

マルチベンダネットワーク  
**DeviceNet**



**DeviceNet**

## New Lineup

マシンオートメーションコントローラ NJシリーズに対応!



### オープンネットワーク対応

通信ユニット装着するだけで  
MX2シリーズV1タイプ\*がDeviceNetに接続可能  
\* MX2シリーズはVer.1.1から対応します。

### DeviceNet経由でパラメータ編集

インバータ/サーボのサポートツール  
CX-Drive\*を使用し  
DeviceNet通信経由でインバータの  
パラメータ編集が可能。  
ツールの切り替えが不要です。  
\* CX-DriveはVer.2.6以降から対応します。

### 8種類のリモートI/O機能を搭載

プログラムなしで自動的にI/Oデータを交換する  
リモートI/O機能を8種類搭載  
インバータに搭載された以下の機能も  
フルに活用できます。

- ・簡易位置決め制御
- ・トルク制御
- ・加減速時間の設定など



**MX2シリーズV1タイプ  
DeviceNet通信ユニット  
形3G3AX-MX2-DRT-E**

109P



# ぶ時代へ。デバイスネットは発展、進化を続けています。

## INDEX

|          |      |
|----------|------|
| コンセプト    | 前-4  |
| 商品紹介     | 前-12 |
| オープン化情報  | 前-19 |
| ネットワーク仕様 | 前-20 |

### ■ マスタ 1

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| CJシリーズ DeviceNetユニット 形CJ1W-DRM21    | 2 |
| CSシリーズ DeviceNetユニット 形CS1W-DRM21-V1 | 3 |
| プログラマブルコントローラ NSJシリーズ               |   |
| 形NSJ□-T□□1 (B)-G5D                  | 4 |
| DeviceNetボード (PCIボード) 形3G8F7-DRM21  | 7 |

### ■ スレーブ 9

#### ■ スマートスレーブ DRT2シリーズ

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| スマートスレーブDRT2シリーズ                                          | 10 |
| リモートI/Oターミナル (トランジスタタイプ)                                  |    |
| 形DRT2-□D08 (-1) / □D16 (-1)                               | 18 |
| 拡張ユニット 形XWT-ID08 (-1) / OD08 (-1) / ID16 (-1) / OD16 (-1) | 22 |
| リモートI/Oターミナル (リレー出力タイプ) 形DRT2-ROS16                       | 26 |
| リモートI/Oターミナル (3段端子台トランジスタタイプ)                             |    |
| 形DRT2-□D16TA (-1)                                         | 28 |
| e-CONコネクタターミナル 形DRT2-□D16S (-1)                           | 31 |
| MILコネクタターミナル (トランジスタタイプ)                                  |    |
| 形DRT2-□D32ML (-1) / □D16ML (-1)                           | 34 |
| ボードターミナル (MILコネクタタイプ)                                     |    |
| 形DRT2-□D32B (-1) / □D32BV (-1)                            | 39 |
| スクリュースクランプターミナル (トランジスタタイプ)                               |    |
| 形DRT2-□D16SL (H) (-1) / □D32SLH (-1)                      | 43 |
| 耐環境ターミナル (高機能タイプ) (トランジスタタイプ)                             |    |
| 形DRT2-□D08C (-1) / □D16C (-1)                             | 48 |
| 耐環境ターミナル (標準タイプ) (トランジスタタイプ)                              |    |
| 形DRT2-□D04CL (-1) / □D08CL (-1) / □D16CL (-1)             | 51 |
| アナログ入力/出力ターミナル 形DRT2-AD04 (H) / DA02                      | 57 |
| 温度入力ターミナル 形DRT2-TS04□                                     | 60 |

#### ■ SmartSlice GRT1シリーズ

|                           |    |
|---------------------------|----|
| SmartSlice GRT1シリーズ       | 64 |
| DeviceNet通信ユニット 形GRT1-DRT | 68 |
| スライスI/Oユニット               | 70 |

#### ■ マルチプルI/Oターミナルシリーズ

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| マルチプルI/Oターミナルシリーズ                                                      | 72 |
| 通信ユニット 形DRT1-COM                                                       | 73 |
| デジタルI/Oユニット                                                            | 74 |
| 形GT1-□D16 (-1) / □D16MX (-1) / □D16ML (-1) / □D32ML (-1) / □D16DS (-1) |    |
| リレー出力ユニット 形GT1-ROS16/ROP08/FOP08                                       | 81 |
| アナログ入力/出力ユニット 形GT1-AD/DA                                               | 83 |
| 温度入力ユニット 形GT1-TS04□                                                    | 85 |

#### ■ インテリジェントスレーブ (PLCタイプ)

|                              |    |
|------------------------------|----|
| プログラマブルスレーブ 形CPM2C-S1□OC-DRT | 88 |
|------------------------------|----|

#### ■ インテリジェントスレーブ

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| デジタルタイプセンサ通信ユニット (DeviceNetタイプ)           |     |
| 形E3X-DRT21-S VER. 3                       | 92  |
| DeviceNet RFIDスレーブ 形V600-HAM42-DRT        | 94  |
| DeviceNet RFIDスレーブ 形V680-HAM42-DRT        | 95  |
| デジタルパネルメータ (DeviceNetタイプ) 形K3HB-□-DRT     | 96  |
| デジタル調節計 (DeviceNetタイプ) 形E5AR-DRT/E5ER-DRT | 100 |
| モジュール型温度調節計 DeviceNet通信ユニット 形EJ1-DRT      | 104 |
| 多機能型小型インバータ MX2シリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット  |     |
| 形3G3AX-MX2-DRT-E                          | 107 |
| 高機能型汎用インバータ RXシリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット   |     |
| 形3G3AX-RX-DRT-E                           | 108 |

### ■ CIP Safety on DeviceNet 111

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| セーフティネットワークコントローラ 形NE0A-SCPU01   | 112 |
| セーフティネットワークコントローラ 形NE1A-SCPUシリーズ | 117 |
| セーフティI/Oターミナル 形DST1シリーズ          | 124 |
| ネットワークコンフィグレータ 形WS02-CFSC1-J/E   | 127 |

### ■ コンフィグレータ/ソフトウェア 129

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| DeviceNetコンフィグレータソフトウェア Ver.2.□ 形WS02-CFDC1-J | 130 |
| DeviceNetコンフィグレータPCカードタイプ (ソフトウェア添付)          |     |
| 形3G8E2-DRM21-V1                               | 130 |
| DeviceNetアナライザ 形WS02-ALDC1                    | 132 |
| ネットエクスサーバ 形WS02-NX□C1                         | 133 |
| デバイスインスペクタ 形WS02-DIPC1                        | 134 |

### ■ 周辺機器 135

|              |     |
|--------------|-----|
| 一般スレーブ用周辺機器  | 136 |
| 耐環境スレーブ用周辺機器 | 146 |

### ■ ご注文の手引き 159

|         |     |
|---------|-----|
| 形式価格一覧表 | 160 |
|---------|-----|

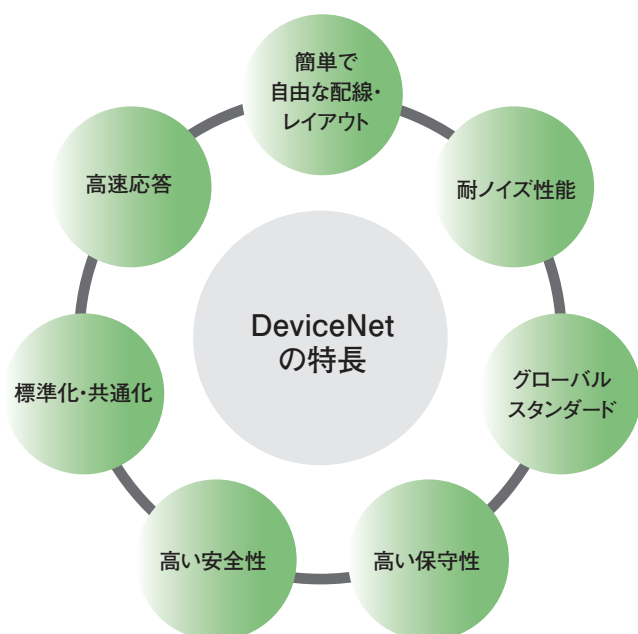
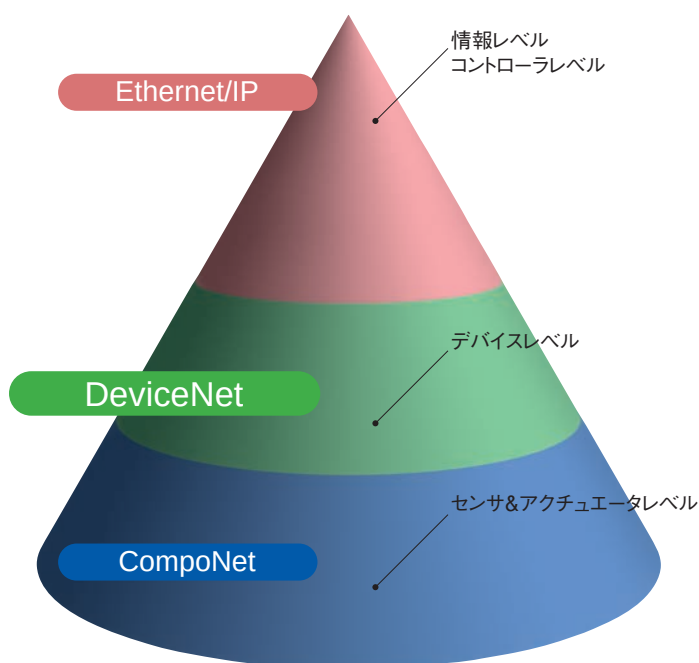
### ■ インフォメーション 175

|             |     |
|-------------|-----|
| マニュアル一覧表    | 176 |
| ODVA        | 178 |
| パワーサプライのご紹介 | 180 |

世界につながる。世界で使える—グローバル・オープン  
製造現場の省配線化・標準化・IT化を世界規模で推

## DeviceNetとは

PLC、パソコン、センサなどの制御機器、  
バーコードリーダーやRFID等の情報機器間の  
相互接続が容易に行なえるフィールドネットワークです。  
これによりフィールド機器のインテリジェント化を促進し、  
システムの生産性を高めるために標準化された接続方式、  
それがDeviceNetです。

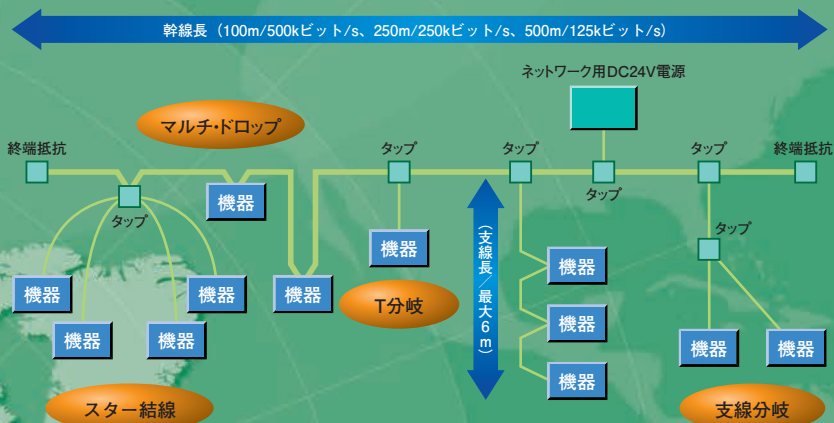


Device

# ネットワーク。 進めます。

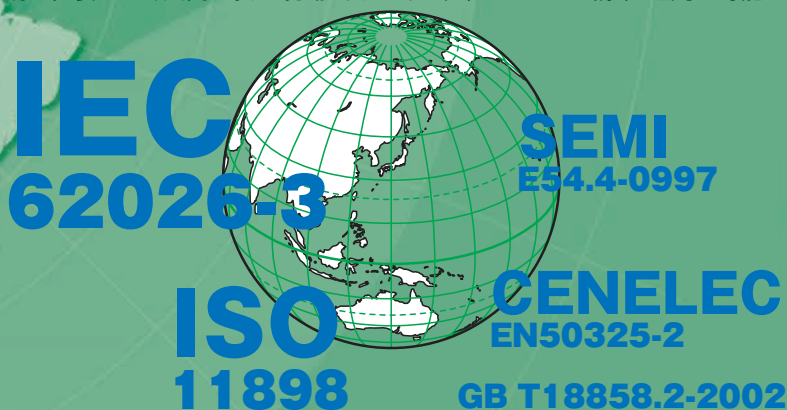
## 優れた施工性により、 簡単に自由な配線・レイアウトを実現。

センサレベルからデバイスレベル、コントローラレベルまで、幅広くFA領域をカバーするデバイスネットは、優れた施工性を持ち、センサをはじめ、各種制御機器間の相互接続を一つのネットワークで容易に実現し、装置やラインの設計製造、立ち上げ、運用、保守まで、あらゆる製造場面におけるコスト低減とリードタイムの短縮を可能にします。



## ボーダーレス時代の製造業が求める グローバルスタンダード化を加速。

デバイスネットは国際標準規格であるIECへの対応、SEMI業界での標準センサバス認定など、さまざまな国や業界団体のスタンダードとして、ボーダーレス時代の製造業が求める標準化をいち早く実現。現地工場における配線ルール教育や詳細な説明の必要もなく、国内の製造現場と同じように装置やラインの構築・運用が可能です。



## 「保守」、「安全」システムの構築を支援！

製造現場の課題である故障予知（予防保全）や設備のダウンタイムを短縮できるメンテナンスシステムの構築を支援します。

デバイスネットをそのまま活用することで、安全制御のネットワーク化およびロジックのプログラマブル化を実現。安全制御による監視で保全性も向上します。

# スマートスレーブDRT2シリーズは立上げから保守までお客様のネットワーク構築を強力にサポートするかしこ

オムロンのスマートスレーブDRT2シリーズは、製造現場の情報を保守や品質管理などのさまざまな用途に活用することでトータルコストダウンや作業工数削減を実現します。

スレーブユニットがネットワークの電源電圧や通信異常をモニタしているため、ツールによって簡単に読み出すことができます。また、スレーブに配線されている機器のON/OFF回数やトータル動作時間等をスレーブ側でカウントすることでメンテナンスのタイミングを知らせる事などが可能になります。

## スレーブ自体が機械動作を監視

### スマート機能

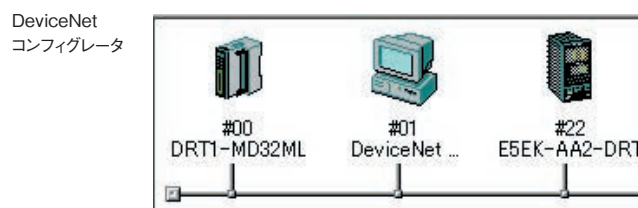


**Smart はかる君**  
「スレーブユニットが機械の動作時間、動作の変化量をデータ化するので、コントローラ間の負担を増やさずにモニタできるよ」



**Smart かぞえる君**  
「機械のON/OFF回数やトータル動作時間をスレーブユニット側でカウントすることで、メンテナンスのタイミングを知らせるよ」

## グラフィカルでわかりやすい表示

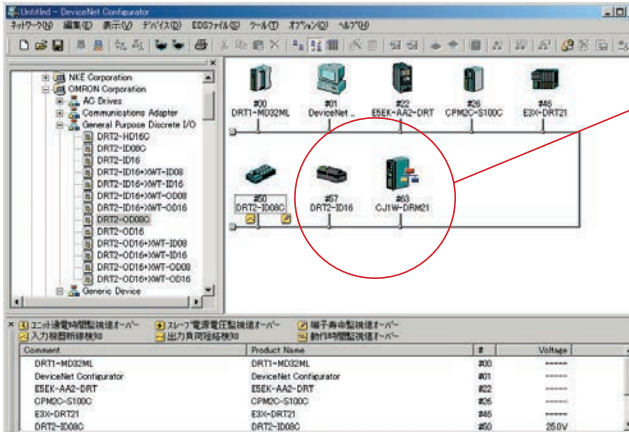


動作時間・接点動作回数モニタ

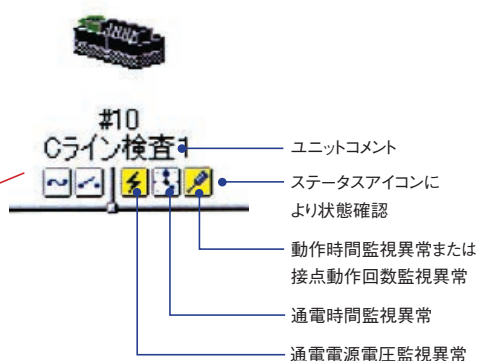


## メンテナンス作業の効率化

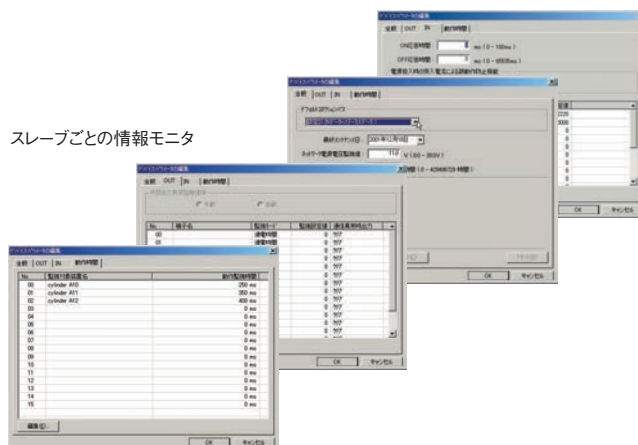
スレーブ自体にコメントを持てるため、異常場所や異常機器の特定がすばやくでき、早く交換できます。



Unit comments and status icons are used for quick identification of abnormalities such as action time monitoring, contact action count monitoring, communication time monitoring, and power supply voltage monitoring.



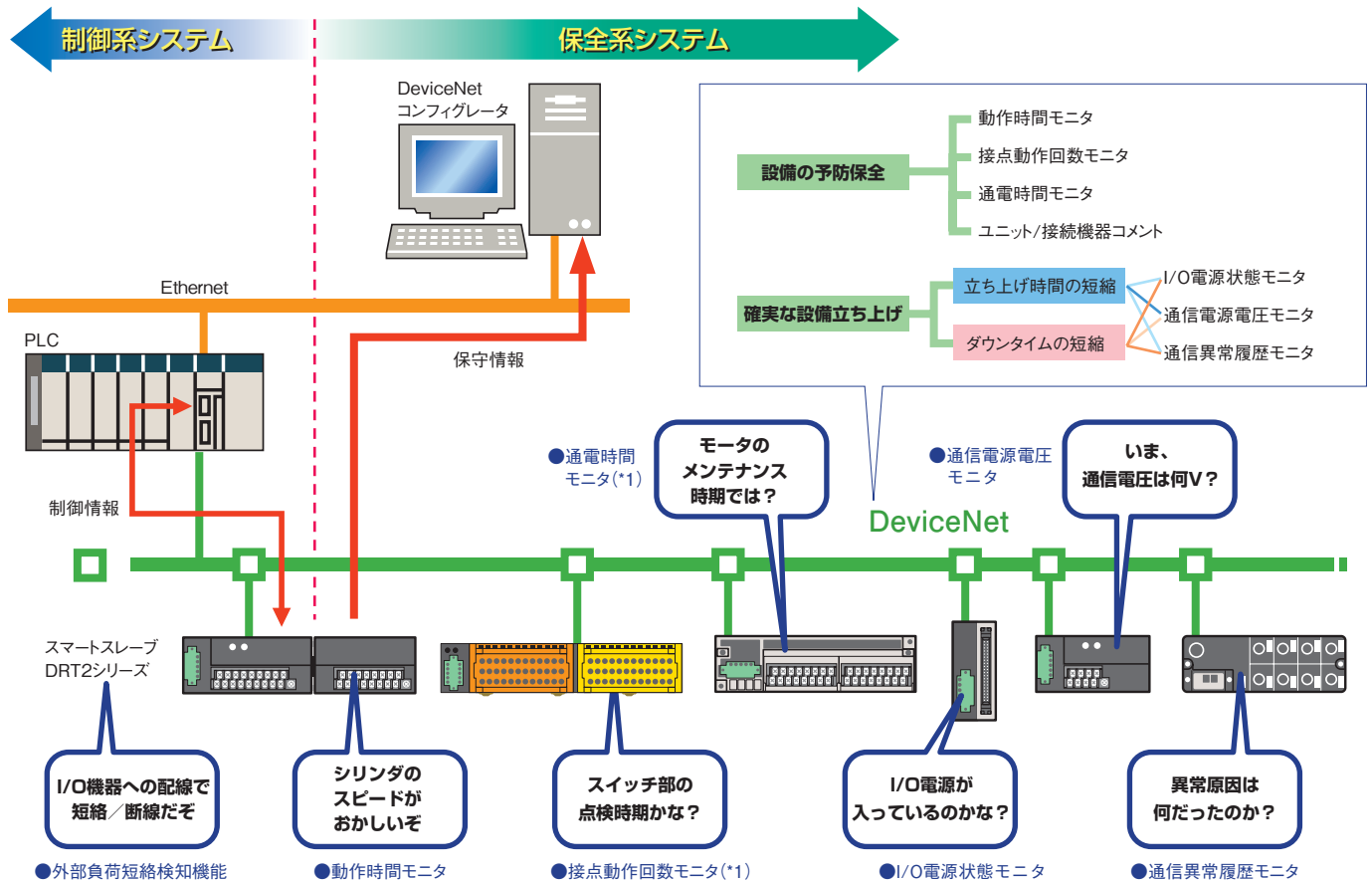
スレーブごとの情報モニタ





いスレーブです。

DeviceNet®



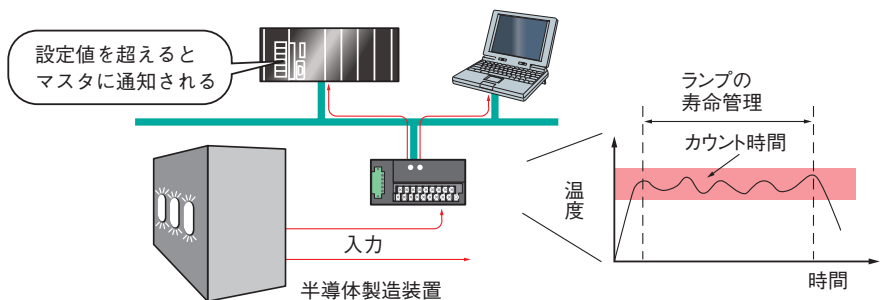
\*1：接点動作回数モニタ機能と通電時間モニタ機能は同時使用は不可。

## オムロンの温度入力ターミナルによる「保全」

### 故障予知・保全

ある温度に達している時間が長くなると装置の劣化が心配…。

お客様が任意に設定した温度範囲の使用時間を1秒単位でカウントします。

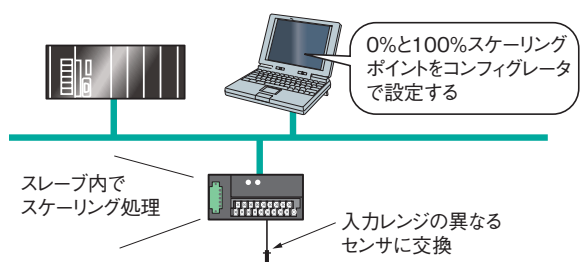


変化を繰り返す温度入力値の山または谷の部分をカウントします。温度の上昇、下降が激しい装置で、メンテナンス時期を予測できます。

### 立ち上げ短縮

温度センサ1個を交換する際に、マスタのラダープログラムを変更するのは時間がかかりすぎる…。

スレーブ内で温度入力値に対する表示値を任意に変更できます。したがって、コントローラのプログラムの変更は不要になります。



スレーブ内でスケール処理

入力レンジの異なるセンサに交換

0%と100%スケールポイントをコンフィグレータで設定する



# デバイスネットが、世界最高レベルの安全システムにも対

CIP Safety on DeviceNetシステムは、機能安全として、IEC61508のSIL3、機械安全としてはEN954-1の安全カテゴリ4に適合しており、世界最高レベルの安全基準

## IEC61508のSIL3

安全回路には、いざという時に必ず機能する「安全性」が必要です。その指標としては、逆に「どの程度、安全でない状態にあるのか」が利用されます。

IEC61508では、「時間あたりの危険故障確率」、つまり失敗確率(Probability of Failure per Hour)を定義し、SIL (Safety Integrity Level)を4段階に分類しています。

## EN954-1の安全カテゴリ4

EN規格では、機械のリスクの大きさを評価し、リスク低減策を講じるように義務づけています。「EN954-1」では、5つの安全カテゴリで規定されており、カテゴリ4は最も安全レベルの高い設計要求になります。「重傷(手足の切断、死亡など)が頻繁に発生し、危険回避の機会がほとんどない」という危険度の最も高い場合に要求されるカテゴリです。

オープンネットワーク  
DeviceNetに対応。



DeviceNetを  
経由して、標準制御  
との協調が容易

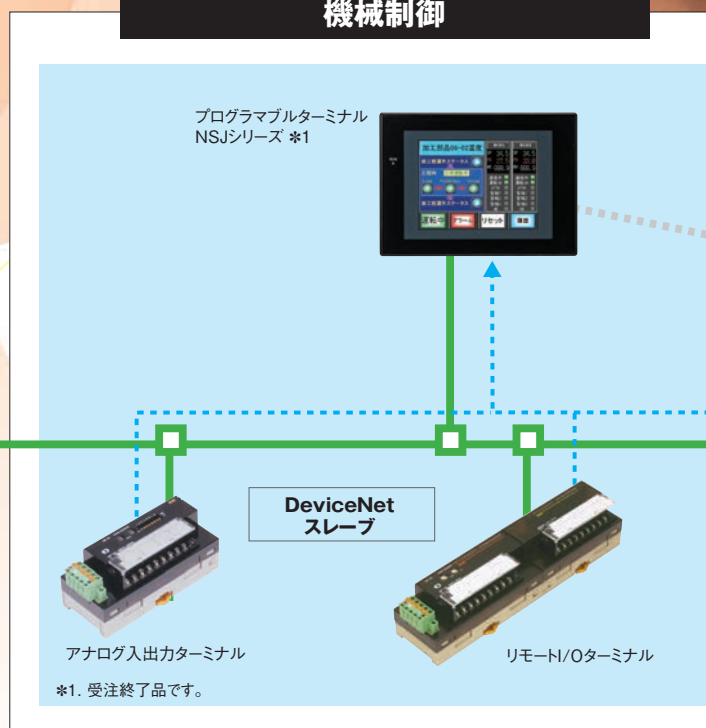
安全回路の  
プログラマブル化。



設計や変更時の  
効率向上



## 機械制御



応。

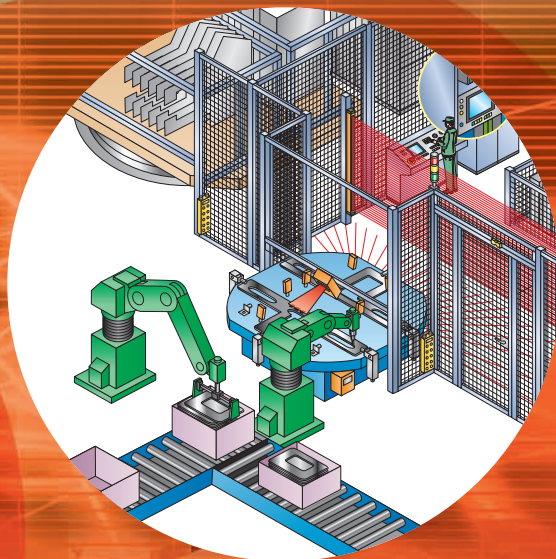
DeviceNet®

を満たしています。

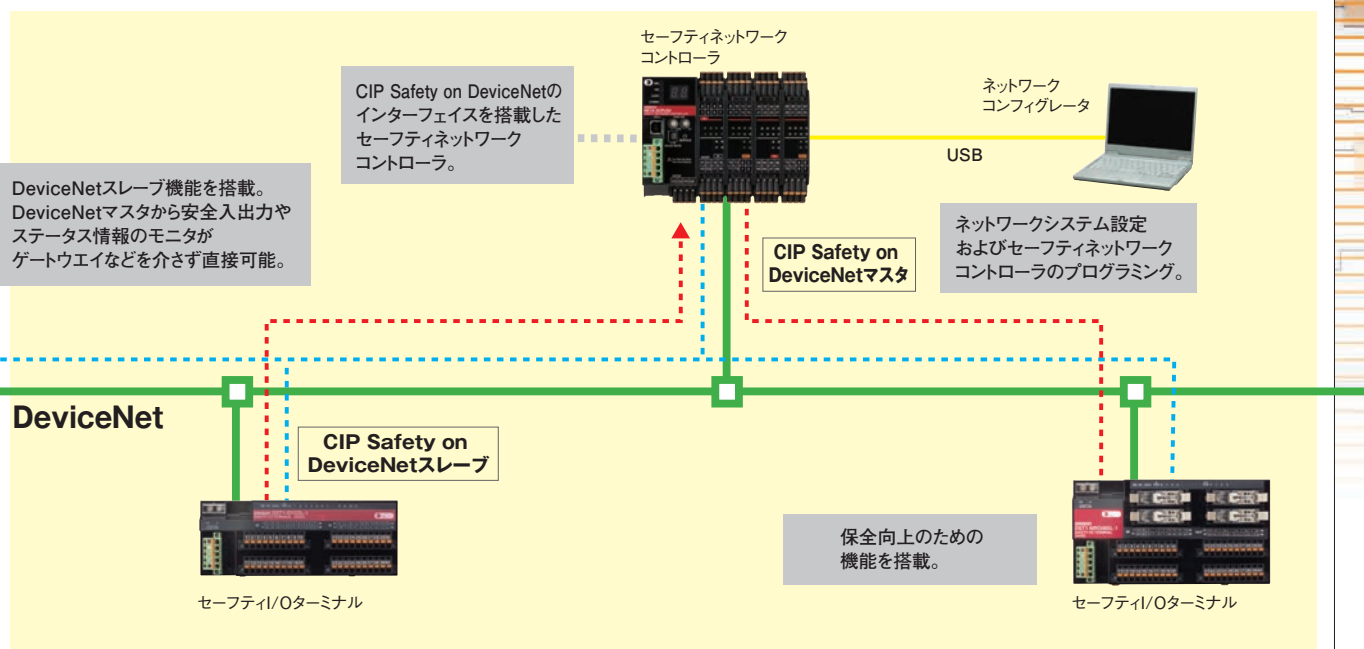
安全分散制御が可能。



CIP Safety on DeviceNet  
(安全ネットワーク)により  
安全入出力点数を  
拡張可能



## 安全制御



コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーブ  
DR2シリーズ

スマートスレーブ  
GR1シリーズ

マルチフルノ  
タミルシリーズ

インテリジェント  
スレーブ

CIP Safety on  
DeviceNet

ソフトウェア  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

# FAの現場で鍛え抜かれた高い信頼性、積み重ねてきた オムロンはお客様の現場に適した機器が選べる豊富な

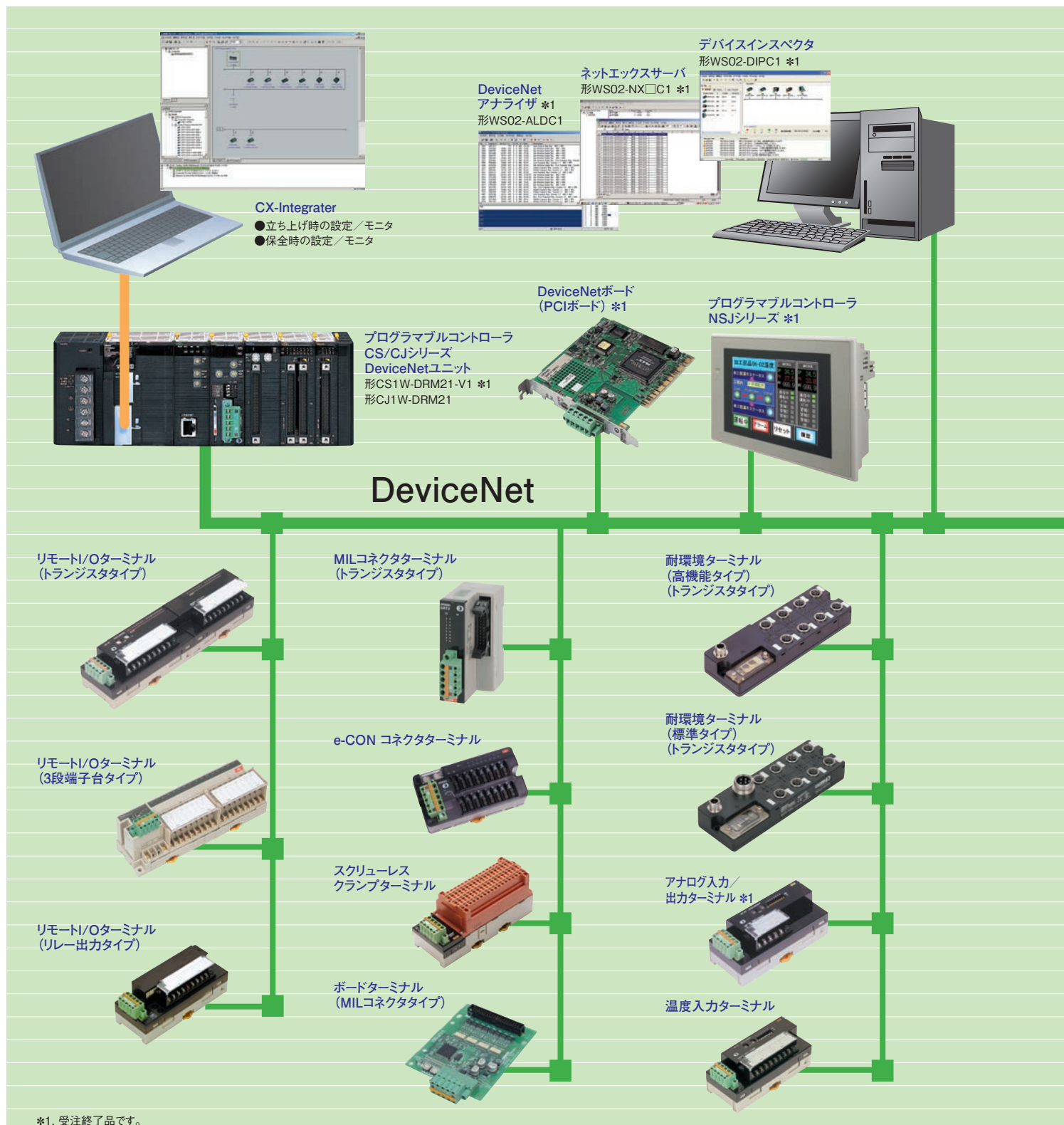
DeviceNetは世界に開かれたマルチベンダネットワークで、その普及は全世界に及んでいます。

そして、様々なDeviceNet対応機器が数々のベンダから提供されています。

DeviceNetの優れたFAへの適応性と世界標準というグローバル性にオムロンは注目し、様々な対応機器を提供してきました。

これからもDeviceNetによるソリューションの充実と強化を推進。

さらなる情報化、オープン化を追求していきます。



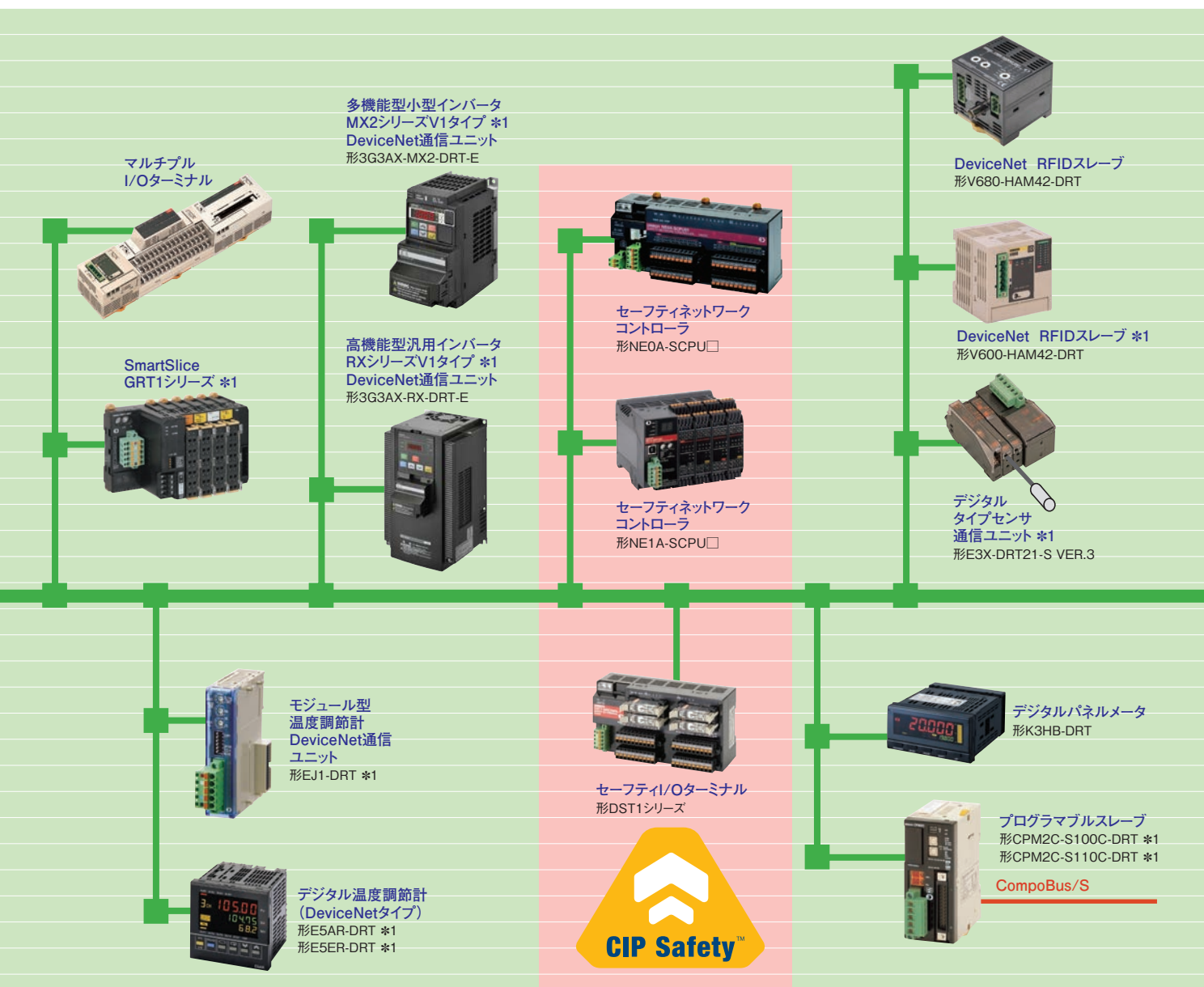


# アプリケーションノウハウ DeviceNet機器を提供します。

# DeviceNet®

さまざまな機器メーカー様が、DeviceNet接続製品を開発・提供されています。

●ファミリー商品情報→前-19ページをご覧ください。



\*1. 受注終了品です。



## マスタ

### ■CJシリーズ用 DeviceNetユニット

P2



形CJ1W-DRM21

### ■CSシリーズ用 DeviceNetユニット \*1

P3



形CS1W-DRM21-V1

### ■プログラマブルコントローラ NSJシリーズ \*1

P4



形NSJ□-T□□1(B)-G5D

### ■DeviceNetボード (PCIボード) \*1

P7



形3G8F7-DRM21

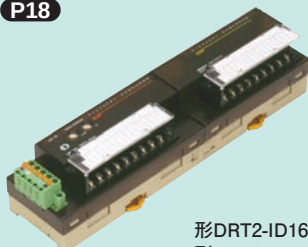
\*1. 受注終了品です。

## スレーブ

### スマートスレーブ DRT2シリーズ

#### ■リモートI/Oターミナル (トランジスタタイプ)

P18



形DRT2-ID16/OD16(-1)  
形DRT2-MD16(-1)  
形DRT2-ID08/OD08(-1)  
I/O拡張ユニット  
形XWT-ID16/OD16(-1)  
形XWT-ID08/OD08(-1)

#### ■リモートI/Oターミナル (3段端子台トランジスタタイプ)

P28



形DRT2-ID16TA(-1)  
形DRT2-OD16TA(-1)  
形DRT2-MD16TA(-1)

#### ■リモートI/Oターミナル (リレー出力タイプ)

P26



形DRT2-ROS16

#### ■MILコネクタターミナル (トランジスタタイプ)

P34



形DRT2-ID32ML(-1)  
形DRT2-OD32ML(-1)  
形DRT2-MD32ML(-1)  
形DRT2-ID16ML(-1)  
形DRT2-ID16MLX(-1)  
形DRT2-OD16ML(-1)  
形DRT2-OD16MLX(-1)

#### ■e-CONコネクタターミナル

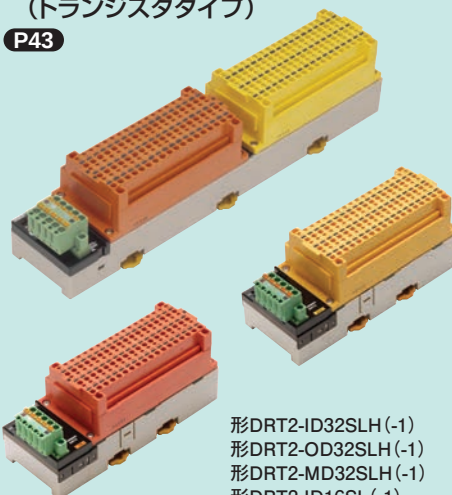
P31



形DRT2-ID16S(-1)  
形DRT2-MD16S(-1)

#### ■スクリーレスクランプターミナル (トランジスタタイプ)

P43



形DRT2-ID32SLH(-1)  
形DRT2-OD32SLH(-1)  
形DRT2-MD32SLH(-1)  
形DRT2-ID16SL(-1)  
形DRT2-ID16SLH(-1)  
形DRT2-OD16SL(-1)  
形DRT2-OD16SLH(-1)

#### ■ボードターミナル (MILコネクタタイプ)

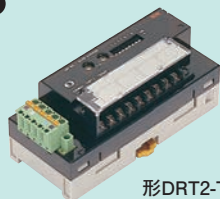
P39



形DRT2-ID32B(-1)  
形DRT2-OD32B(-1)  
形DRT2-MD32B(-1)  
形DRT2-ID32BV(-1)  
形DRT2-OD32BV(-1)  
形DRT2-MD32BV(-1)

#### ■温度入力ターミナル

P60



形DRT2-TS04T  
形DRT2-TS04P

#### ■アナログ入力/出力ターミナル

P57



形DRT2-AD04 \*1  
形DRT2-AD04H

形DRT2-DA02 \*1

#### ■耐環境ターミナル(高機能タイプ) (トランジスタタイプ)

P48



形DRT2-ID08C(-1)  
形DRT2-OD08C(-1)  
形DRT2-HD16C(-1)

#### ■耐環境ターミナル(標準タイプ) (トランジスタタイプ)

P51



形DRT2-ID04CL(-1)  
形DRT2-OD04CL(-1)  
形DRT2-ID08CL(-1)  
形DRT2-OD08CL(-1)

形DRT2-MD16CL(-1)  
形DRT2-HD16CL(-1)  
形DRT2-WD16CL(-1)

\*1. 受注終了品です。

## スレーブ

### SmartSlice GRT1シリーズ

#### ■DeviceNet通信ユニット＊1

P68



形GRT1-DRT

#### ■スライスI/Oユニット＊1

P70



形GRT1-ID4(-1)  
形GRT1-OD4(-1)  
形GRT1-ID8(-1)  
形GRT1-OD8(-1)  
形GRT1-ROS2  
形GRT1-IA4-1  
形GRT1-IA4-2  
形GRT1-AD2  
形GRT1-DA2C  
形GRT1-DA2V  
形GRT1-TS2P  
形GRT1-TS2PK  
形GRT1-CT1(-1)

### マルチプルI/Oターミナルシリーズ

#### ■通信ユニット

P73



形DRT1-COM

#### ■デジタルI/Oユニット

P74



形GT1-ID16 (-1)  
形GT1-OD16 (-1)



形GT1-ID16MX (-1)  
形GT1-OD16MX (-1)



形GT1-ID32ML (-1)  
形GT1-OD32ML (-1)



形GT1-ID16ML (-1)  
形GT1-ID16DS (-1)  
形GT1-OD16ML (-1)  
形GT1-OD16DS (-1)

#### ■リレー出力ユニット

P81



形GT1-ROP08  
形GT1-FOP08



形GT1-ROS16

#### ■アナログ入力/出力ユニット

P83



形GT1-AD08MX  
コネクタタイプ



形GT1-DA04MX  
コネクタタイプ



形GT1-AD04  
端子台タイプ



形GT1-DA04  
端子台タイプ

#### ■温度入力ユニット

P85



形GT1-TS04T



形GT1-TS04P

### インテリジェントスレーブ(PLCタイプ)

#### ■プログラマブルスレーブ

P88



形CPM2C-S100C-DRT ＊1  
形CPM2C-S110C-DRT ＊1

＊1. 受注終了品です。

## スレーブ

### インテリジェントスレーブ

- デジタルタイプセンサ  
通信ユニット \*1  
(DeviceNetタイプ)

P92



形E3X-DRT21-S VER.3

- DeviceNet  
RFIDスレーブ \*1

P94



形V600-HAM42-DRT

- DeviceNet  
RFIDスレーブ

P95



形V680-HAM42-DRT

- デジタルパネルメータ  
(DeviceNetタイプ)

P96



形K3HB-□-DRT

- モジュール型温度調節計  
DeviceNet通信ユニット

P104



形EJ1-DRT \*1

- デジタル調節計  
(DeviceNetタイプ)

P100



形E5AR-DRT \*1 形E5ER-DRT \*1

- 多機能型小型インバータ  
MX2シリーズV1タイプ \*1  
DeviceNet通信ユニット

P107



形3G3AX-MX2-DRT-E

- 高機能型汎用インバータ  
RXシリーズV1タイプ \*1  
DeviceNet通信ユニット

P108



形3G3AX-RX-DRT-E

\*1. 受注終了品です。

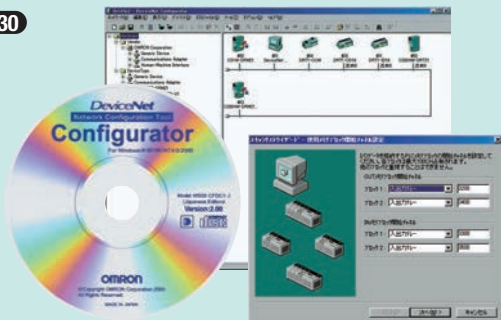


## コンフィグレータ/ソフトウェア

### コンフィグレータ

#### ■DeviceNetコンフィグレータソフトウェア Ver.2.0

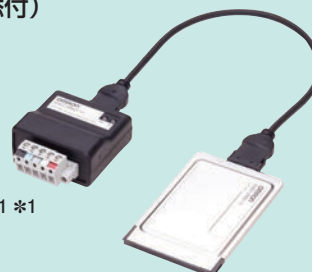
P130



形WS02-CFDC1-J

#### ■DeviceNetコンフィグレータPCカードタイプ (ソフトウェア添付)

P130

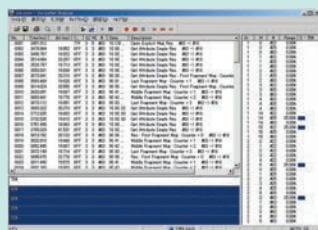


形3G8E2-DRM21-V1 \*1

### 解析ソフトウェア

#### ■DeviceNetアナライザ

P132

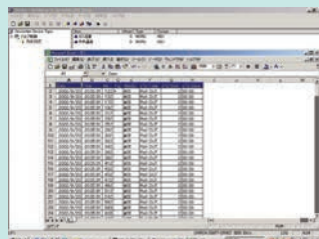


形WS02-ALDC1 \*1

### モニタソフトウェア

#### ■ネットエクスサーバ

P133



形WS02-NX□C1 \*1

### 診断ツール

#### ■デバイスインスペクタ

P134



形WS02-DIPC1 \*1

\*1. 受注終了品です。

## セーフティ

#### ■セーフティネットワークコントローラ

P112



形NE0A-SCPU01

P117

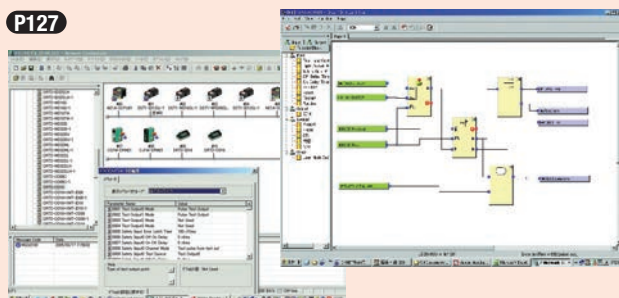


形NE1A-SCPU02

形NE1A-SCPU01-V1

#### ■セーフティネットワークコンフィグレータ

P127



形WS02-CFSC1-J/E

#### ■セーフティ/Oターミナル

P124



形DST1-ID12SL-1  
形DST1-MD16SL-1  
形DST1-XD0808SL-1



形DST1-MRD08SL

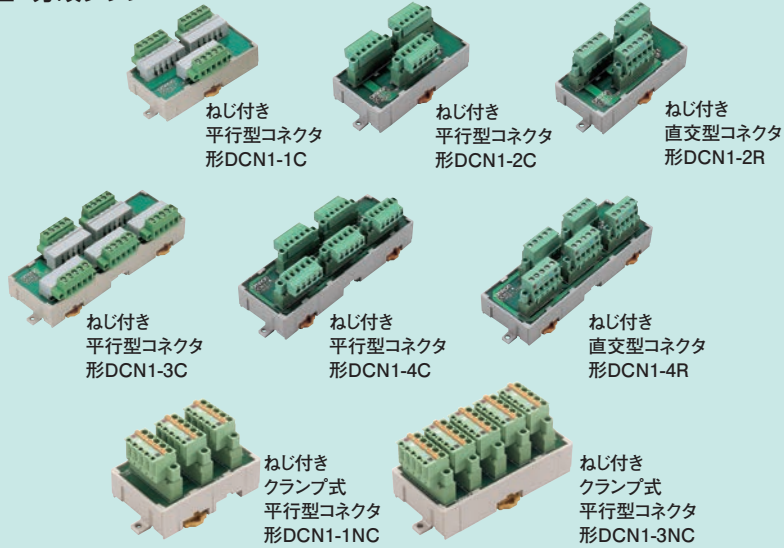


## 周辺機器

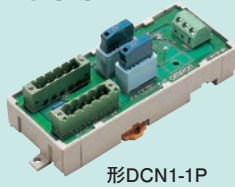
### 一般スレーブ用周辺機器

#### 標準ケーブル P136

#### ■T分岐タップ



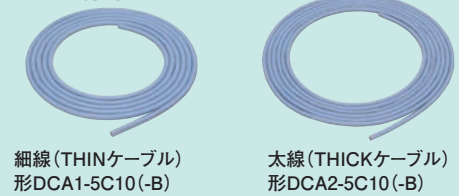
#### ■電源専用タップ



#### ■終端抵抗付端子台



#### ■DeviceNet標準ケーブル



#### ■接続用コネクタ



## 周辺機器

### 耐環境スレーブ用周辺機器

#### 耐環境用(細線用 M12、マイクロコネクタタイプ) P146

##### ■シールド型 T分岐コネクタ



##### ■シールド型ケーブル付コネクタ

形DCA1-5CN□□W1

形DCA1-5CN□□H1

形DCA1-5CN□□F1

##### ■シールド型組立式コネクタ



##### ■シールド型終端抵抗

形DRS2-1  
形DRS2-2

##### ■シールド型パネル取付用コネクタ



#### 耐環境用(細線用 スマートクリック、マイクロコネクタタイプ) P147



##### ■シールド型 T分岐コネクタ



##### ■シールド型ケーブル付コネクタ

形DCA1-5CS□□W1

形DCA1-5CS□□H1

形DCA1-5CS□□F1

##### ■シールド型分岐中継ボックス

形DCN2-S4C5H1

形DCN2-S8C5H1

##### ■シールド型終端抵抗

形DRS2-1S  
形DRS2-2S

#### 耐環境用(太線用 7/8-16UN、ミニコネクタタイプ) P148

##### ■シールド型T分岐コネクタ



##### ■シールド型ケーブル付コネクタ

形DCA2-5CN□□W1

形DCA2-5CN□□H1

形DCA2-5CN□□F1

##### ■パネル取付用コネクタ



##### ■シールド型終端抵抗



## ●ファミリー商品一覧表(オムロン外)

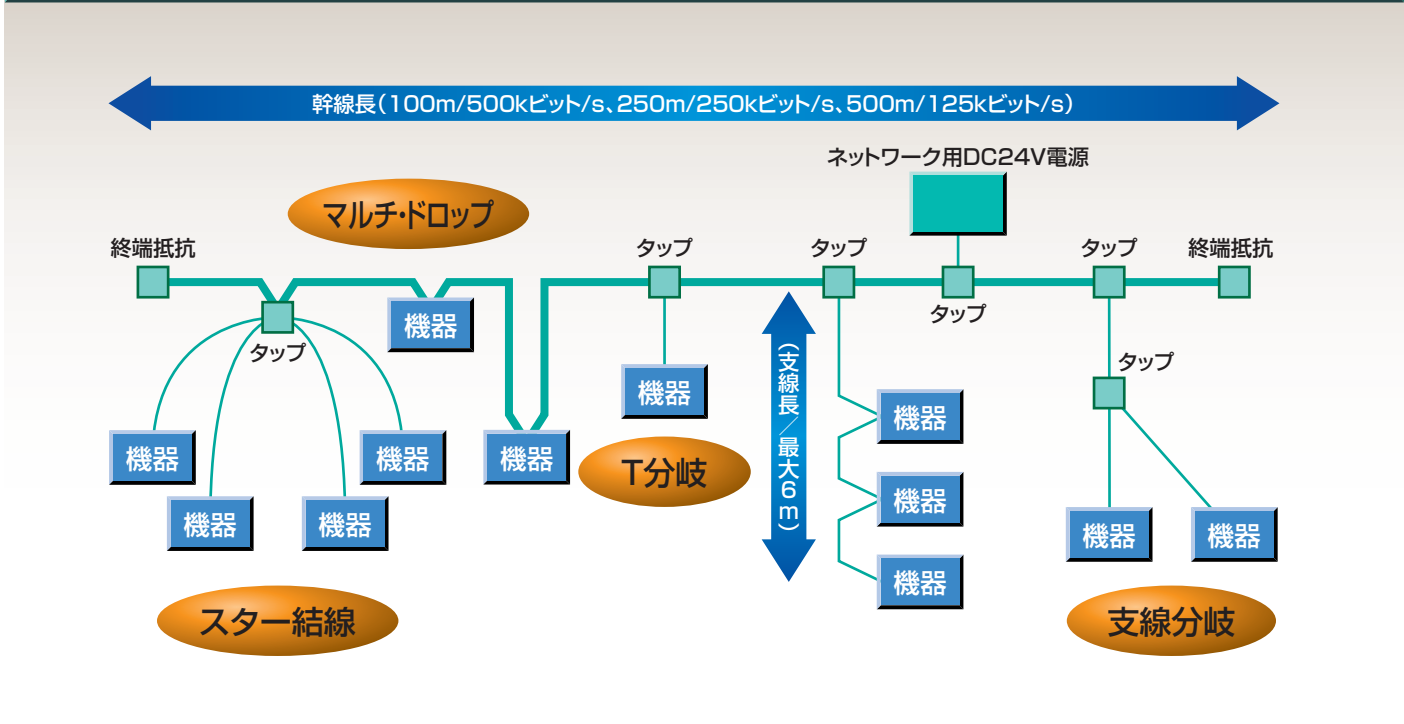
| ベンダー名            | 商 品 名                                                          |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| CKD株式会社          | 省配線電磁弁                                                         |
| NKE株式会社          | DeviceNet用<br>ユニラインゲートウェイ                                      |
|                  | DeviceNet用<br>ユニワイヤゲートウェイ                                      |
| SMC株式会社          | SIマニホールド電磁弁                                                    |
| THK株式会社          | スーパーFA HSシリーズ コントローラ                                           |
| 株式会社アイエイアイ       | RCS-C-DV Controller<br>SSEL,ASEL,PSEL,ACON,PCON,<br>SCONコントローラ |
| 伊東電機株式会社         | パワーモータ24                                                       |
| 株式会社エー・アンド・ディ    | ウェイングインジケータ<br>(DeviceNetオプション)                                |
| 株式会社エニワイヤ        | DeviceNet-AnyWireBus<br>ゲートウェイ                                 |
| 株式会社エムジー         | マルチアナログ伝送器                                                     |
| 株式会社小野測器         | Digital Gauge Counter                                          |
| オーム電機株式会社        | 位置決め機能内蔵<br>パルスモータドライバ                                         |
| 榎山工業株式会社         | ドライ真空ポンプ                                                       |
| 株式会社コガネイ         | X80M/X88Mシリーズ、<br>電磁弁Fシリーズ                                     |
|                  | 電磁弁PA、PBシリーズ                                                   |
|                  | 電磁弁JAシリーズ                                                      |
| 株式会社コスモテックス      | 2軸ポジションコントローラ                                                  |
| 株式会社三社電機製作所      | 小容量めっき用電源                                                      |
|                  | 高精度めっき用高速PRパルス電源                                               |
|                  | 中容量めっき用電源                                                      |
|                  | めっき用PRパルス電圧発生電源                                                |
|                  | めっき用高速パルス発生電源                                                  |
| シンフォニアテクノロジー株式会社 | BeBopシリーズACサーボ                                                 |
|                  | 傾斜角計                                                           |
| 新コスモス電機株式会社      | ガス検知警報システム&<br>ガス検知センサ                                         |
|                  | 吸引式ガス検知機                                                       |
| 株式会社ダイヘン         | 溶接用電源                                                          |
| タケモトデンキ株式会社      | 熱電対6点ユニット                                                      |
|                  | 測温抵抗体6点ユニット                                                    |
|                  | パルス4点ユニット                                                      |
|                  | 6点ディストリビュータ                                                    |
|                  | DC・POT6点ユニット                                                   |
|                  | DC出力6点ユニット                                                     |

一覧表以外はODVAのホームページ <http://www.odva.org/> をご覧ください。

| ベンダー名         | 商 品 名                               |
|---------------|-------------------------------------|
| 多摩川精機株式会社     | SV-NETコントローラ<br>(ACサーボモータコントローラ)    |
| 株式会社千代田       | 各種めっき用電源装置                          |
| 東芝機械株式会社      | NCBOY-64<br>(30W~55kWサーボポジションアンプ)   |
|               | NCBOY-200<br>(8軸対応の別置形コンパクトポジション)   |
|               | NCBOY-3200<br>(32軸対応の別置形高機能ポジション)   |
| 東洋技研株式会社      | DeviceNetターミナル(リモートI/O)             |
| 豊興工業株式会社      | スーパーハイテグラDシリーズ<br>(デバイスネットタイプ)      |
| 日機電装株式会社      | ACサーボコントローラ                         |
| 日本制鋼機器株式会社    | DeviceNetデータトランスファユニット              |
|               | EZポジション                             |
|               | EZバーコードリーダー                         |
|               | EZRリモートI/O                          |
| 日本電産サンキョー株式会社 | スキラムシリーズ拡張ボード                       |
|               | パルスめっき用高速PR電源<br>MRT-HPRシリーズ用D通信ボード |
| 日本電子株式会社      | RF電源                                |
| バイオニクス機器株式会社  | 形RX-16Gガス警報器                        |
|               | 8点入力型受信警報器                          |
|               | スマートトランスミッタ                         |
| 株式会社バトライト     | DeviceNet対応積層信号灯                    |
| 平田機工株式会社      | ロボットコントロールユニット                      |
| 北陽電機株式会社      | 光データ伝送装置                            |
| マツタメ株式会社      | スーパーFA<br>アドバンスシリーズコントローラ           |
|               | スーパーFA LXRコントローラ                    |
| 株式会社メレック      | ステッピング及び<br>サーボモータ用1軸コントローラ         |
| ヤマハ発動機株式会社    | ロボットコントローラ                          |
| ヨシオ電子株式会社     | DeviceNetマイコンゲートウェイ<br>スレーブユニット     |
| ユニパルス株式会社     | ロードセル指示計                            |
|               | デジタル指示計                             |
|               | ダイナミックフォースプロセッサ                     |
| 理研計器株式会社      | ガス検知部                               |
| 甲南電機株式会社      | Nu-Plexマニホールド電磁弁                    |



デバイスネットのネットワーク仕様



通信仕様

|          |                                                            |           |      |        |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|------|--------|
| 項目       | 仕様                                                         |           |      |        |
| 通信プロトコル  | DeviceNet 準拠                                               |           |      |        |
| 接続形態 *1  | マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能<br>(幹線および支線に対して)                  |           |      |        |
| 通信速度     | 500k/250k/125kbps                                          |           |      |        |
| 通信媒体     | 専用ケーブル 5線(信号系2本、電源2本、シールド1本)<br>専用フラットケーブル 4線(信号系2本、電源線2本) |           |      |        |
| 通信距離     | ・専用ケーブル 5線使用時                                              |           |      |        |
|          | 通信速度                                                       | ネットワーク最大長 | 支線長  | 総支線長   |
|          | 500kbps                                                    | 100m以下    | 6m以下 | 39m以下  |
|          | 250kbps                                                    | 250m以下 *2 | 6m以下 | 78m以下  |
|          | 125kbps                                                    | 500m以下 *2 | 6m以下 | 156m以下 |
|          | ・専用フラットケーブル 4線使用時                                          |           |      |        |
|          | 通信速度                                                       | ネットワーク最大長 | 支線長  | 総支線長   |
|          | 500kbps                                                    | 75m以下     | 6m以下 | 35m以下  |
|          | 250kbps                                                    | 150m以下    | 6m以下 | 48m以下  |
|          | 125kbps                                                    | 265m以下    | 6m以下 | 135m以下 |
| 通信用電源    | 外部からDC24Vを供給                                               |           |      |        |
| 最大ノード接続数 | 64台(マスタ、スレーブ、コンフィグレータを含む)                                  |           |      |        |

\*1. 幹線の両端に終端抵抗が必要です。  
\*2. 太い専用ケーブルを幹線に使用した場合の値です。  
細い専用ケーブルを使用した場合は100m以下になります。



# MEMO

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

# マスタ

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| CJシリーズ DeviceNetユニット .....  | 2 |
| 形CJ1W-DRM21                 |   |
| CSシリーズ DeviceNetユニット .....  | 3 |
| 形CS1W-DRM21-V1              |   |
| プログラマブルコントローラ NSJシリーズ ..... | 4 |
| 形NSJ□-T□□1(B)-G5D           |   |
| DeviceNetボード(PCIボード) .....  | 7 |
| 形3G8F7-DRM21                |   |

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーフ  
DRM2シリーズ

SmartSlave  
DRM1シリーズ

マルチフル／O  
タミテルシリーズ

インテリジェント  
スレーフ

CIP-SeeView  
DeviceNet

コンフィギュレータ  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション



## CJシリーズ DeviceNetユニット

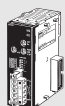
## 形CJ1W-DRM21

## NJシリーズ・CJシリーズ対応のDeviceNetユニット

- ・最大32,000点(2000CH)/マスタの制御を実現、データの同時性も保証。
- ・マスタ・スレーブ機能を搭載し、同時動作も可能。
- ・設計効率と立ち上げ効率を考慮した各種設定・モニタ機能を搭載、  
コンフィグレータ、CX-Integratorを使用することで最大パフォーマンスを発揮。
- ・マスタ・スレーブの設定ファイルをメモリカードにダウンロード/アップロードできるなど、  
デバッグや立ち上げ効率の向上を実現。



## 種類／標準価格

| ユニット<br>種類                | 商品名称                                                                                                   | 仕様                                | 通信種類                                                                          | 占有<br>号機数 | 消費電流 (A) |      | 形式          | 標準価格<br>(¥) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------|-------------|-------------|
|                           |                                                                                                        |                                   |                                                                               |           | 5V系      | 24V系 |             |             |
| CJ1<br>CPU<br>高機能<br>ユニット | DeviceNet<br>ユニット<br> | マスタ、スレーブ機能付き、<br>最大32,000点/マスタの制御 | ・リモートI/O通信マスタ<br>(固定割付または自由割付)<br>・リモートI/O通信スレーブ<br>(固定割付または自由割付)<br>・メッセージ通信 | 1号機分      | 0.29     | —    | 形CJ1W-DRM21 | 85,000      |

## マスタ・スレーブ仕様

|              |       |                           |                            |                                     |                                                         |
|--------------|-------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧       |       |                           | DC11～25V *1                |                                     |                                                         |
| 消費電流         |       |                           | 通信電源：18mA以下 内部回路電源：290mA以下 |                                     |                                                         |
| 最大接続スレーブ接続台数 |       | リモートI/O、Explicitメッセージサービス |                            | 63台 *2                              |                                                         |
| 最大I/O点数      | 固定割付時 | マスタ機能                     |                            | 2,048点                              |                                                         |
|              |       | スレーブ機能                    |                            | 32点                                 |                                                         |
|              | 自由割付時 | 割付DM使用時                   | マスタ機能                      |                                     | 16,000点                                                 |
|              |       |                           | スレーブ機能                     |                                     | 3,200点                                                  |
|              |       | コンフィグレータ<br>使用時           | マスタ機能                      |                                     | 32,000点                                                 |
|              |       |                           | スレーブ機能                     |                                     | 4,800点                                                  |
| 占有チャンネル数     | 固定割付時 | マスタ機能                     |                            | 入力64CH、出力64CH ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH |                                                         |
|              |       | スレーブ機能                    |                            | 入力1CH、出力1CH *3                      |                                                         |
|              | 自由割付時 | 割付DM使用時                   | マスタ機能                      |                                     | 入力500CH、出力500CH ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH                   |
|              |       |                           | スレーブ機能                     |                                     | 入力100CH、出力100CH *3<br>ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH             |
|              |       | コンフィグレータ<br>使用時           | マスタ機能                      |                                     | 入力500CH×2ブロック、出力500CH×2ブロック<br>ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH    |
|              |       |                           | スレーブ機能                     |                                     | 入力100CH×1ブロック、出力100CH×2ブロック *3<br>ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH |
| メッセージ通信      |       | メッセージ最大長                  |                            | 542バイト *4                           |                                                         |
| PLC本体装着可能台数  |       | 固定割付時                     |                            | 3台                                  |                                                         |
|              |       | 自由割付時                     |                            | 16台                                 |                                                         |
| 質量           |       |                           |                            | 118g                                |                                                         |

- \*1. 使用する通信電源の仕様は、ユーザーズマニュアルを参照してください。  
 \*2. マスタユニット接続時に1ノード使用するため、スレーブは63台の接続になります。  
 \*3. スレーブ機能の入力とはスレーブからマスタへ入力、出力とはマスタからスレーブへの出力を指します。  
 \*4. メッセージ最大長はCMND命令(NJシリーズの場合はSendCmd命令)使用時、コマンドコードを含みます。  
 注. マシンオートメーションコントローラ NJシリーズでご使用時は以下の点にご注意ください。  
 ・簡易バックアップ機能は使用できません。  
 ・DeviceNetコンフィグレータは使用できません。CX-Integratorをご使用ください。

## 一般仕様

CJシリーズ本体の一般仕様に準じます。  
 CJシリーズの仕様については、カタログをご覧ください。  
 (CJ1シリーズカタログ カタログ番号：SBCB-012  
 CJ2シリーズカタログ カタログ番号：SBCA-058)

## 外形寸法

幅31×高さ90×奥行き65mm

## 形CS1W-DRM21-V1

## CSシリーズ対応のDeviceNetユニット

- ・最大32,000点(2000CH)/マスタの制御を実現、データの同時性も保証。
- ・マスタ・スレーブ機能を搭載し、同時動作も可能。
- ・設計効率と立ち上げ効率を考慮した各種設定・モニタ機能を搭載、  
コンフィグレータ、CX-Integratorを使用することで最大パフォーマンスを発揮。
- ・マスタ・スレーブの設定ファイルをメモリカードにダウン/アップロードできるなど、  
デバッグや立ち上げ効率の向上を実現。



## 種類／標準価格

| ユニット<br>種類                | 商品名称                                                                                                    | 仕様                      |                                                                                  |           |                |           | 消費電流(A) |      | 形式             | 標準価格<br>(¥) |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|-----------|---------|------|----------------|-------------|
|                           |                                                                                                         | 通信<br>ケーブル              | 通信種類                                                                             | 通信<br>二重化 | 1CPU実装<br>可能台数 | 占有<br>号機数 | 5V系     | 26V系 |                |             |
| CS1<br>CPU<br>高機能<br>ユニット | DeviceNet<br>ユニット<br> | DeviceNet<br>専用<br>ケーブル | ・ リモートI/O通信マスタ<br>(固定割付または自由割付)<br>・ リモートI/O通信スレーブ<br>(固定割付または自由割付)<br>・ メッセージ通信 | 不可        | 16台            | 1号機分      | 0.29    | —    | 形CS1W-DRM21-V1 | 102,000     |

## マスタ・スレーブ仕様

|              |       |                 |                                     |                                                      |  |
|--------------|-------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--|
| 通信電源電圧       |       |                 | DC11～25V *1                         |                                                      |  |
| 消費電流         |       |                 | 通信電源：30mA以下 内部回路電源：290mA以下          |                                                      |  |
| 最大接続スレーブ接続台数 |       |                 | リモートI/O、Explicitメッセージサービス<br>63台 *2 |                                                      |  |
| 最大I/O点数      | 固定割付時 |                 | マスタ機能                               | 2,048点                                               |  |
|              |       |                 | スレーブ機能                              | 32点                                                  |  |
|              | 自由割付時 | 割付DM使用時         | マスタ機能                               | 16,000点                                              |  |
|              |       |                 | スレーブ機能                              | 3,200点                                               |  |
|              |       | コンフィグレータ<br>使用時 | マスタ機能                               | 32,000点                                              |  |
|              |       |                 | スレーブ機能                              | 4,800点                                               |  |
| 占有チャンネル数     | 固定割付時 |                 | マスタ機能                               | 入力64CH、出力64CH ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH                  |  |
|              |       |                 | スレーブ機能                              | 入力1CH、出力1CH *3                                       |  |
|              | 自由割付時 | 割付DM使用時         | マスタ機能                               | 入力500CH、出力500CH ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH                |  |
|              |       |                 | スレーブ機能                              | 入力100CH、出力100CH *3<br>ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH          |  |
|              |       | コンフィグレータ<br>使用時 | マスタ機能                               | 入力500CH×2ブロック、出力500CH×2ブロック<br>ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH |  |
|              |       |                 | スレーブ機能                              | 入力100CH×1ブロック、出力100CH×2ブロック<br>ソフトスイッチ/ステータスエリア 25CH |  |
| メッセージ最大長     |       |                 | 542バイト *4                           |                                                      |  |
| PLC本体装着可能台数  |       | 固定割付時           | 3台                                  |                                                      |  |
|              |       | 自由割付時           | 16台                                 |                                                      |  |
| 質量           |       |                 | 169g                                |                                                      |  |

- \*1. 使用する通信電源の仕様は、ユーザーズマニュアルを参照してください。  
\*2. DeviceNetユニット接続時に1ノード使用するため、スレーブは63台の接続になります。  
\*3. スレーブ機能の入力とはスレーブからマスタへ入力、出力とはマスタからスレーブへの出力を指します。  
\*4. メッセージ最大長はCMND命令使用時、コマンドコードを含みます。

## 一般仕様

CSシリーズ本体の一般仕様に準じます。  
CSシリーズの仕様については、カタログをご覧ください。  
(カタログ番号：SBCA-005)

## 外形寸法

幅35×高さ130×奥行き101mm

プログラマブルコントローラ NSJシリーズ

形 NSJ□-T□□1(B)-G5D

受注終了

タッチパネルとコントローラを完全に一体化。  
ワンパッケージコントローラ  
NSJシリーズ

- ・タッチパネル、コントローラのCPUおよび  
DeviceNetマスタユニットを完全に一体化。
- ・これまでの常識を破る究極の省スペース化を実現。
- ・市販のUSBケーブル一本で、画面もラダーも楽々・高速転送。
- ・ケーブルの接続や煩わしい通信の設定が不要。  
電源を入れるだけで立ち上げ可能。
- ・コントローラおよびDeviceNetマスタのトラブルシュータを標準搭載。



## 種類／標準価格

### ■本体

| 名称      | コントローラ部                                                                              | 表示部                     |               | 内蔵<br>Ethernet<br>ポート | 形式 *               | 標準価格<br>(¥) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|-------------|
|         |                                                                                      | 表示デバイス                  | 解像度           |                       |                    |             |
| NSJシリーズ | 入出力点数：1280点<br>プログラム容量：60Kステップ<br>データメモリ容量：<br>128Kワード(DM：32Kワード、<br>EM：32Kワード×3バンク) | 5.7インチ<br>カラー高輝度TFT LCD | 320×240(QVGA) | あり                    | 形NSJ5-TQ11(B)-G5D  | オープン<br>価格  |
|         |                                                                                      | 8.4インチ<br>カラーTFT LCD    | 640×480(VGA)  | あり                    | 形NSJ8-TV01(B)-G5D  |             |
|         |                                                                                      | 10.4インチ<br>カラーTFT LCD   |               | あり                    | 形NSJ10-TV01(B)-G5D |             |
|         |                                                                                      | 12.1インチカラー<br>TFT LCD   | 800×600(SVGA) | あり                    | 形NSJ12-TS01(B)-G5D |             |

\* (B)は、本体枠色が黒になります。

### ■オプション／拡張ユニット

| 名称     |                               | 仕様                                                                      | 形式             | 標準価格(¥) |
|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| 拡張ユニット | NSJ用<br>Controller Linkユニット   | Controller Linkポートの増設<br>CJシリーズ用Controller Linkユニット(形CJ1W-CLK21-V1)と同じ。 | 形NSJW-CLK21-V1 | オープン価格  |
|        | NSJ用<br>Ethernetユニット          | Ethernetポートの増設<br>CJシリーズ用Ethernetユニット(形CJ1W-ETN21)と同じ。                  | 形NSJW-ETN21    |         |
|        | NSJ用<br>I/Oコントロールユニット         | CJシリーズ増設装置の増設<br>CJシリーズ用I/Oコントロールユニット(形CJ1W-IC101)と同じ。                  | 形NSJW-IC101    |         |
| オプション  | メモリカード<br>(コントローラ部、<br>表示部とも) | フラッシュメモリ、128MB                                                          | 形HMC-EF183     | 11,000  |
|        |                               | フラッシュメモリ、256MB                                                          | 形HMC-EF283     | 33,000  |
|        |                               | フラッシュメモリ、512MB                                                          | 形HMC-EF583     | 44,000  |
|        |                               | メモリカードアダプタ                                                              | 形HMC-AP001     | 8,800   |

## ■サポートツール

| 商品名称                           | 仕様                                                                                                              |              |      | 形式              | 標準価格<br>(¥) |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------------|-------------|
|                                |                                                                                                                 | ライセンス数       | メディア |                 |             |
| FA統合ツールパッケージ<br>CX-One Ver.4.□ | CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺<br>ツールを統合的に提供する統合ツールパッケージです。<br><br>CX-One Ver.4.□には、CX-Designer Ver.3.□が含まれま<br>す。 | 1ライセンス版<br>＊ | DVD  | 形CXONE-AL01D-V4 | 250,000     |

注. 詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。

＊ CX-Oneはマルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)をご用意しております。

## 仕様

| 形式               | 内蔵ポート                          |                                                                |                  |                 |                               | 表示部                                   |                            |          |               |
|------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------|---------------|
|                  | USBポート<br>(SLAVE : )<br>(ツール用) | RS-232C<br>ポート                                                 | DeviceNet<br>ポート | Ethernet<br>ポート | USBポート<br>(ホスト : )<br>(プリンタ用) | 表示色                                   | 視野角                        | 言語       | 標準画面<br>データ容量 |
| 形NSJ5-TQ11-G5D   | 1ポート                           | 3ポート<br>・表示部 :<br>シリアル<br>ポートA、B<br>・コントローラ部 :<br>シリアル<br>ポートC | 1ポート             | 10/100Base-T    | なし                            | 256色<br>(BMP/JPEG<br>画像部分は<br>32768色) | 左右±70°、<br>上70°、下50°<br>*1 | 8言語<br>* | 60MB          |
| 形NSJ5-TQ11B-G5D  |                                |                                                                |                  |                 | 1ポート                          |                                       | 左右±65°、<br>上50°、下60°       |          |               |
| 形NSJ8-TV01-G5D   |                                |                                                                |                  |                 |                               |                                       | 左右±60°、<br>上35°、下65°       |          |               |
| 形NSJ8-TV01B-G5D  |                                |                                                                |                  |                 |                               |                                       | 左右±60°、<br>上45°、下75°       |          |               |
| 形NSJ10-TV01-G5D  |                                |                                                                |                  |                 |                               |                                       |                            |          |               |
| 形NSJ10-TV01B-G5D |                                |                                                                |                  |                 |                               |                                       |                            |          |               |
| 形NSJ12-TS01-G5D  |                                |                                                                |                  |                 |                               |                                       |                            |          |               |
| 形NSJ12-TS01B-G5D |                                |                                                                |                  |                 |                               |                                       |                            |          |               |

＊ 日本語、英語、中国語(繁体字、簡体字)、スペイン語、イタリア語、ドイツ語、フランス語

コンセプト

商品紹介

オンライン情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーブ  
DR2シリーズSmartSuite  
GRT1シリーズマルチフル/O  
ミニテルシリーズインテリジェント  
スレーブCP Safety  
DeviceNetコンプライア  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

# 外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

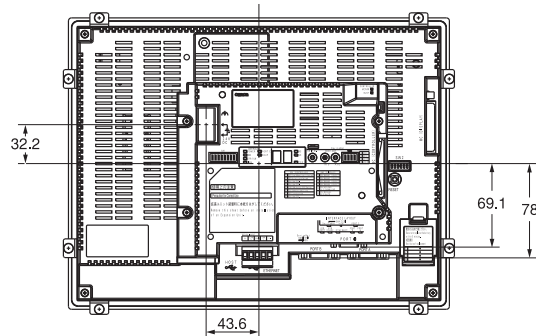
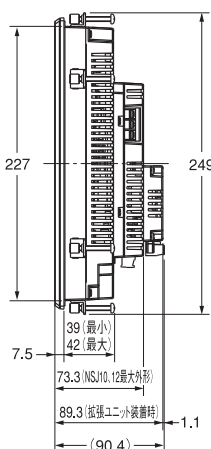
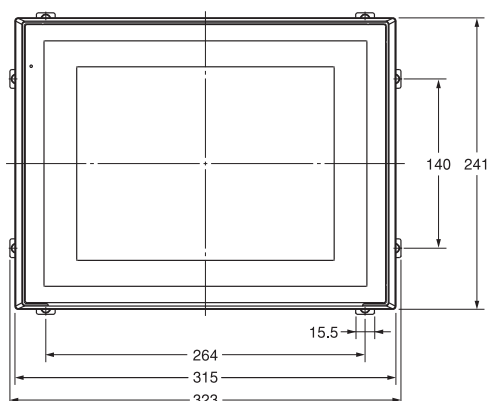
形NSJ12-TS01(B)-G5D

形NSJ10-TV01(B)-G5D

CADデータ

形NSJW-CLK21-V1装着時

拡張ユニットなし

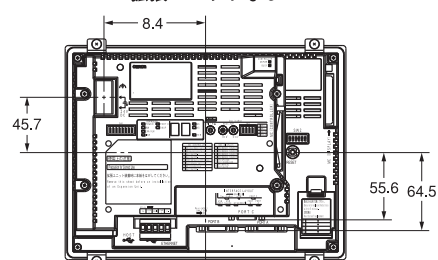
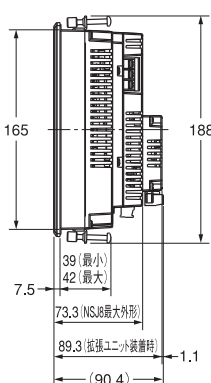
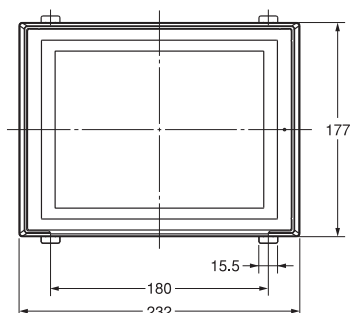


形NSJ8-TV01(B)-G5D

CADデータ

形NSJW-CLK21-V1装着時

拡張ユニットなし

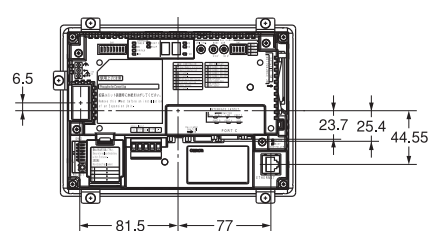
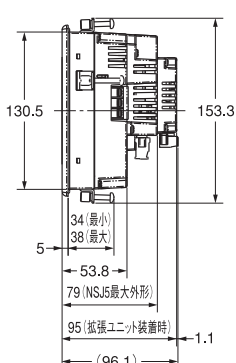
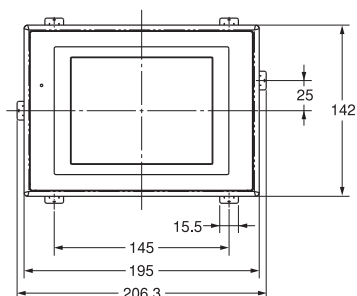


形NSJ5-TQ11(B)-G5D

CADデータ

形NSJW-CLK21-V1装着時

拡張ユニットなし





## DeviceNetボード(PCIボード)

## 形3G8F7-DRM21

2023年9月末受注終了

## PCIバス用のDeviceNetボード

- 最大25,200バイト/マスタの制御を実現。  
1スレーブの最大入出力点数400バイト (IN:200バイト、OUT:200バイト)。
- マスタ・スレーブ機能を搭載し、同時動作も可能。
- DeviceNetスレーブのデータの入出力  
各スレーブに対応するメモリを読み書きするだけで、  
スレーブと入出力を行えます。
- 本ボードは、DeviceNetコンフィグレータソフト、ネットエクスサーバ  
アナライザソフトと組み合わせて動作可能。



## 種類／標準価格

| ハード種類  | I/O割付空間   | 形式(海外形式)                         | 標準価格   |
|--------|-----------|----------------------------------|--------|
| PCIボード | 25,200バイト | 形3G8F7-DRM21<br>(形3G8F7-DRM21-E) | オープン価格 |

## マスタ・スレーブ仕様

| 項目     |                  | 内容                                                    |
|--------|------------------|-------------------------------------------------------|
| マスタ仕様  | 最大入出力点数          | IN : 12,600バイト(100,800点)<br>OUT : 12,600バイト(100,800点) |
|        | 1スレーブ当たりの最大入出力点数 | IN : 200バイト(1,600点)<br>OUT : 200バイト(1,600点)           |
|        | I/Oコネクション        | Poll, BitStrobe, COS/Cyclic<br>いずれか2コネクションまで使用可能      |
|        | Explicitメッセージ    | 最大552バイト                                              |
|        | 最大接続スレーブ数        | 63台                                                   |
| スレーブ仕様 | 最大入出力点数          | IN : 200バイト(1,600点)<br>OUT : 200バイト(1,600点)           |
|        | I/Oコネクション        | Poll, BitStrobe, COS/Cyclic<br>いずれか2コネクションまで使用可能      |

## 動作環境

| 項目           | 仕様                                                      |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| 対応パソコン       | PCIバスを持つDOS/V対応パソコン                                     |
| OS           | Windows 95/98/NT4.0/2000/XP/7                           |
| ハードディスクの空き容量 | 5Mバイト以上                                                 |
| 推奨メモリ        | 32Mバイト以上                                                |
| MPU          | ペンティアムプロセッサ166MHz以上                                     |
| 使用言語         | Microsoft Visual C++ Ver.6.0<br>(Include Service Pack3) |

注. CD-ROMドライブ：ドライバや専用ソフトウェアをインストールする場合に、1台以上必要です。

# MEMO

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

# スマートスレーブDRT2シリーズ

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| スマートスレーブ DRT2シリーズ .....                  | 10 |
| ■スマートスレーブ DRT2シリーズとは                     |    |
| ■コンフィグレータ(Ver. 2.20以降)のメンテナンス画面          |    |
| ■スマートスレーブで利用できる各機能の有無一覧                  |    |
| ■スマートスレーブ機能紹介                            |    |
| リモートI/Oターミナル(トランジスタタイプ) .....            | 18 |
| 形DRT2-□D08(-1)/□D16(-1)                  |    |
| 拡張ユニット .....                             | 22 |
| 形XWT-ID08(-1)/OD08(-1)/ID16(-1)/OD16(-1) |    |
| リモートI/Oターミナル(リレー出力タイプ) .....             | 26 |
| 形DRT2-ROS16                              |    |
| リモートI/Oターミナル(3段端子台トランジスタタイプ) .....       | 28 |
| 形DRT2-□D16TA(-1)                         |    |
| e-CONコネクタターミナル .....                     | 31 |
| 形DRT2-□D16S(-1)                          |    |
| MILコネクタターミナル(トランジスタタイプ) .....            | 34 |
| 形DRT2-□D32ML(-1)/□D16ML(-1)              |    |
| ボードターミナル(MILコネクタタイプ) .....               | 39 |
| 形DRT2-□D32B(-1)/□D32BV(-1)               |    |
| スクリーレスクランプターミナル(トランジスタタイプ) .....         | 43 |
| 形DRT2-□D16SL(H)(-1)/□D32SLH(-1)          |    |
| 耐環境ターミナル(高機能タイプ)(トランジスタタイプ) .....        | 48 |
| 形DRT2-□D08C(-1)/□D16C(-1)                |    |
| 耐環境ターミナル(標準タイプ)(トランジスタタイプ) .....         | 51 |
| 形DRT2-□D04CL(-1)/□D08CL(-1)/□D16CL(-1)   |    |
| アナログ入力/出力ターミナル .....                     | 57 |
| 形DRT2-AD04(H)/DA02                       |    |
| 温度入力ターミナル .....                          | 60 |
| 形DRT2-TS04□                              |    |

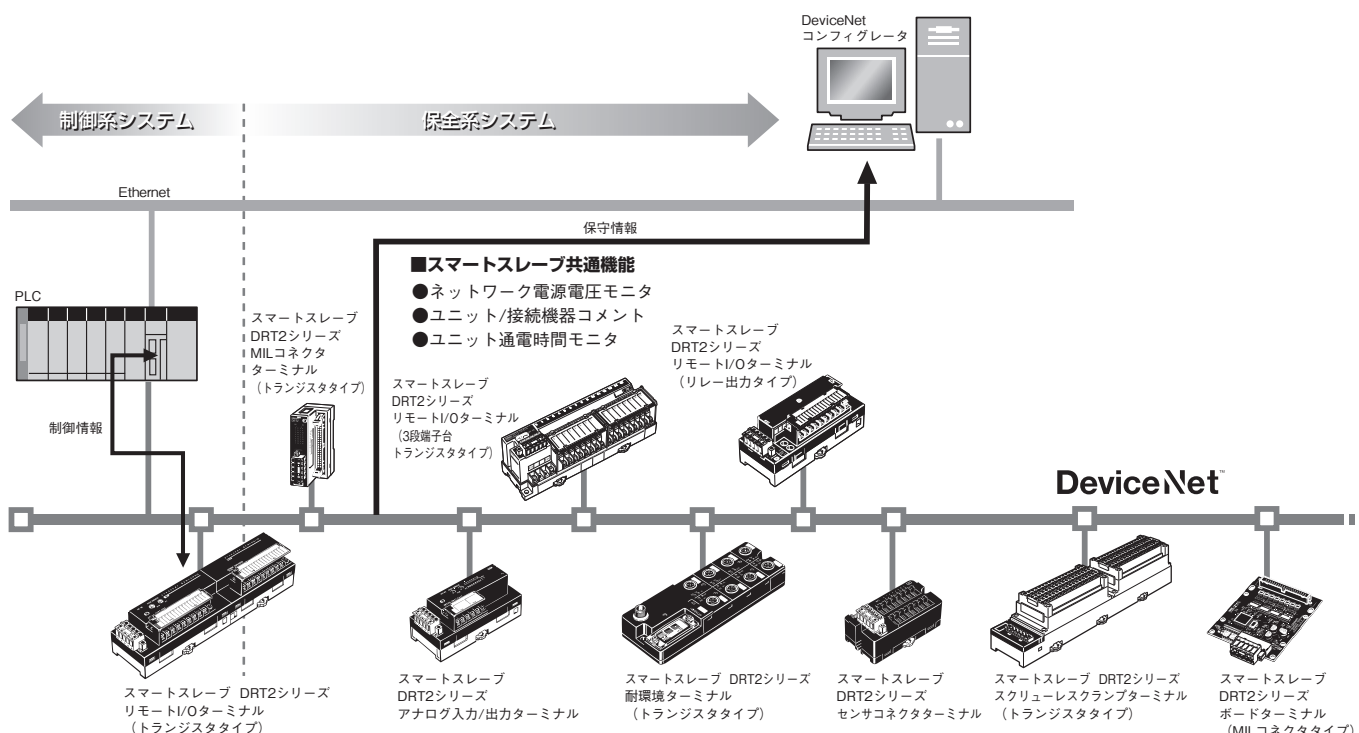
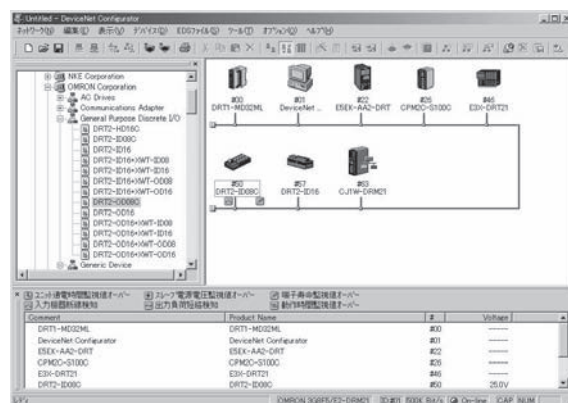
# スマートスレーブ DRT2シリーズ

スマートスレーブは制御はもちろんのこと、製造現場の情報を保全や品質管理などのさまざまな用途に活用できます。

## スマートスレーブ DRT2シリーズとは

スマートスレーブDRT2シリーズは、単にON/OFF信号を入出力するだけでなく、設備の稼働率向上に貢献するさまざまな情報を収集できます。

制御系システムとは別に、保全系システムを構築できます。これにより、既存配線のDeviceNet配線のまま、制御と保全を両立させ、お客さまの設備の立ち上げ時間の短縮、トラブル時の復旧時間の短縮、設備の予防保全に貢献できます。



### 立ち上げ時間の短縮

- ネットワーク電源電圧モニタ機能
- 入力フィルタ機能
- 電源投入時の突入電流による誤動作防止機能
- 通信速度自動認識機能
- スケーリング機能
- ユーザ校正機能
- 積分機能
- 移動平均処理機能
- AD変換点数（変換サイクル）の設定
- ピーク/ボトムホールド機能
- トップ/バレイホールド機能
- 変化率演算機能

### ダウンタイムの短縮

- ユニットコメント機能
- 接続機器コメント機能
- I/O電源状態モニタ機能
- センサ電源短絡検知機能
- 外部負荷短絡検知機能
- センサ未接続検知機能

### メンテナンス（保全）性向上

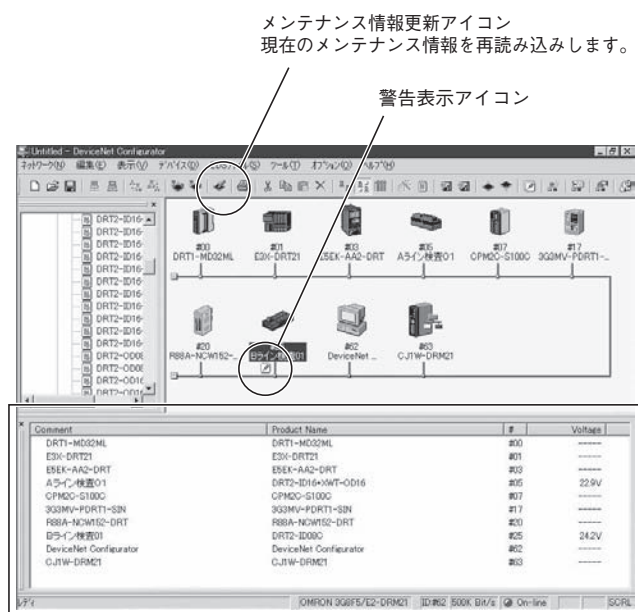
- 動作時間モニタ機能
- 接点動作回数モニタ機能 \*
- ユニット通電時間モニタ機能
- ON積算時間モニタ機能 \*
- ネットワーク電源電圧モニタ機能
- 通信異常履歴モニタ機能
- ラストメンテナンスディット
- コンパレート機能
- 異常時の出力値設定機能

\* 1つの接点において、接点動作回数モニタ機能とON積算時間モニタ機能は同時に使用できませんのでご注意ください。

## コンフィグレータ(Ver. 2.20以降)のメンテナンス画面

コンフィグレータ(Ver. 2.20以降)の以下の画面から、DRT2シリーズを通じて設備情報をモニタすることができます。

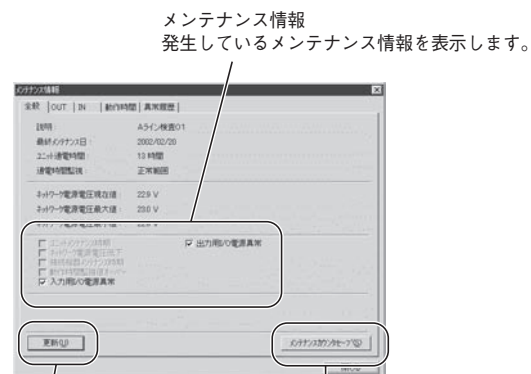
### ●メンテナンスモード画面



メンテナンス情報ウィンドウ

### ●スレープごとのメンテナンス情報画面

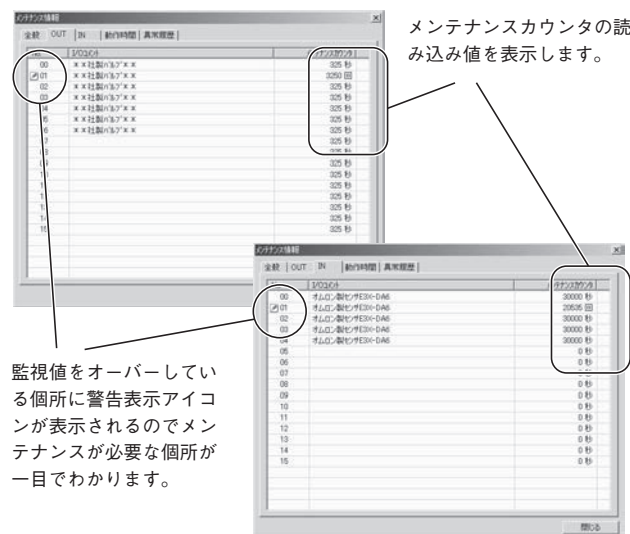
警告アイコンが表示されているDRT2シリーズ スマートスレーブのアイコンをダブルクリックすると、スレープごとのメンテナンス情報画面が表示されます。



現在のスレーブのメンテナンス情報を更新します。

スマートスレーブのメンテナンスカウンタをフラッシュメモリに記憶できます。通常、接点動作回数は6分後ごとに記憶しますので、電源OFFするタイミングによっては、その間の動作回数が正常に記憶されません。

発生しているメンテナンス情報に応じて「OUT」タブ、「IN」タブ、「動作時間」タブを開くと、さらに詳細な情報を見ることができます。



監視値をオーバーしている個所に警告表示アイコンが表示されるのでメンテナンスが必要な個所が一目でわかります。

メンテナンスカウンタの読み込み値を表示します。



## スマートスレーブで利用できる各機能の有無一覧

○：機能あり、—：機能なし

| 機能                   | 一般スレーブ        |    |     |       |          |    |     |
|----------------------|---------------|----|-----|-------|----------|----|-----|
|                      | リモートI/Oターミナル  |    |     |       |          |    |     |
|                      | スタンダードタイプ     |    |     | リレー出力 | 3段端子台タイプ |    |     |
|                      | 入力            | 出力 | 入出力 | 出力    | 入力       | 出力 | 入出力 |
| 動作時間モニタ機能            | ○(入力+出力のみ) *1 |    |     |       | ○        |    |     |
| 接点動作回数モニタ機能          | ○             |    |     |       |          |    |     |
| ユニット通電時間モニタ機能        | ○             |    |     |       |          |    |     |
| ON積算時間モニタ機能          | ○             |    |     |       |          |    |     |
| ユニットコメント機能           | ○             |    |     |       |          |    |     |
| 接続機器コメント機能           | ○             |    |     |       |          |    |     |
| ネットワーク電源電圧モニタ機能      | ○             |    |     |       |          |    |     |
| I/O電源状態モニタ機能         | ○             |    |     | —     | ○        |    |     |
| 通信異常履歴モニタ機能          | ○             |    |     |       |          |    |     |
| 入力フィルタ機能             | ○             | —  | ○   | —     | ○        | —  | ○   |
| 電源投入時の突入電流による誤動作防止機能 | ○             | —  | ○   | —     | ○        | —  | ○   |
| センサ電源短絡検知機能          | —             |    |     |       |          |    |     |
| センサ未接続検知機能           | —             |    |     |       |          |    |     |
| 外部負荷短絡検知機能           | —             |    |     |       |          |    |     |
| 外部負荷断線検知機能           | —             |    |     |       |          |    |     |
| 端子台脱着構造              | ○             |    |     |       |          |    |     |
| 通信速度自動認識機能           | ○             |    |     |       |          |    |     |
| ユニット用電源配線不要          | ○             |    |     |       |          |    |     |
| 入力機器用電源配線不要          | —             |    |     |       |          |    |     |
| 拡張I/Oユニットの増設が可能      | ○ *2          |    |     |       | —        | —  | —   |
| スケーリング機能             | —             |    |     |       |          |    |     |
| ユーザー校正機能             | —             |    |     |       |          |    |     |
| ラストメンテナンスデイト         | ○             |    |     |       |          |    |     |
| 積分機能                 | —             |    |     |       |          |    |     |
| 移動平均処理機能             | —             |    |     |       |          |    |     |
| AD変換点数(変換サイクル)の設定    | —             |    |     |       |          |    |     |
| ピークボトムホールド機能         | —             |    |     |       |          |    |     |
| トップバレーホールド機能         | —             |    |     |       |          |    |     |
| 変化率演算機能              | —             |    |     |       |          |    |     |
| コンパレート機能             | —             |    |     |       |          |    |     |
| 異常時の出力値設定機能          | —             |    |     |       |          |    |     |

\*1. 形DRT2-□D08(-1)は動作時間モニタ機能は使用できません。

\*2. 形DRT2-□D08(-1)/形DRT2-MD16(-1)は拡張ユニットの増設は行えません。

お願い：1つの接点において、接点動作回数モニタ機能とON積算時間モニタ機能は同時に使用できませんのでご注意ください。

○：機能あり、—：機能なし

| 機能                   | 一般スレーブ       |     |                      |    |     |
|----------------------|--------------|-----|----------------------|----|-----|
|                      | コネクタターミナル    |     |                      |    |     |
|                      | e-CONコネクタタイプ |     | MILコネクタタイプ(ボードターミナル) |    |     |
|                      | 入力           | 入出力 | 入力                   | 出力 | 入出力 |
| 動作時間モニタ機能            | —            | ○   | ○                    |    |     |
| 接点動作回数モニタ機能          | ○            |     |                      |    |     |
| ユニット通電時間モニタ機能        | ○            |     |                      |    |     |
| ON積算時間モニタ機能          | ○            |     |                      |    |     |
| ユニットコメント機能           | ○            |     |                      |    |     |
| 接続機器コメント機能           | ○            |     |                      |    |     |
| ネットワーク電源電圧モニタ機能      | ○            |     |                      |    |     |
| I/O電源状態モニタ機能         | —            |     | ○                    |    |     |
| 通信異常履歴モニタ機能          | ○            |     |                      |    |     |
| 入力フィルタ機能             | ○            |     | ○                    | —  | ○   |
| 電源投入時の突入電流による誤動作防止機能 | ○            |     | ○                    | —  | ○   |
| センサ電源短絡検知機能          | ○            |     | —                    |    |     |
| センサ未接続検知機能           | —            |     |                      |    |     |
| 外部負荷短絡検知機能           | —            | ○   | —                    |    |     |
| 外部負荷断線検知機能           | —            |     |                      |    |     |
| 端子台脱着構造              | —            |     |                      |    |     |
| 通信速度自動認識機能           | ○            |     |                      |    |     |
| ユニット用電源配線不要          | ○            |     |                      |    |     |
| 入力機器用電源配線不要          | ○            |     | —                    |    |     |
| 拡張I/Oユニットの増設が可能      | —            |     |                      |    |     |
| スケーリング機能             | —            |     |                      |    |     |
| ユーザー校正機能             | —            |     |                      |    |     |
| ラストメンテナンスデイト         | ○            |     |                      |    |     |
| 積分機能                 | —            |     |                      |    |     |
| 移動平均処理機能             | —            |     |                      |    |     |
| AD変換点数(変換サイクル)の設定    | —            |     |                      |    |     |
| ピークボトムホールド機能         | —            |     |                      |    |     |
| トップバレーホールド機能         | —            |     |                      |    |     |
| 変化率演算機能              | —            |     |                      |    |     |
| コンパレート機能             | —            |     |                      |    |     |
| 異常時の出力値設定機能          | —            |     |                      |    |     |

お願い：1つの接点において、接点動作回数モニタ機能とON積算時間モニタ機能は同時に使用できませんのでご注意ください。

○：機能あり、——：機能なし

| 機能                   | 一般スレーブ                    |    |                          |    |                           |    |     |
|----------------------|---------------------------|----|--------------------------|----|---------------------------|----|-----|
|                      | スクリューレスクランプターミナル          |    |                          |    |                           |    |     |
|                      | 形DRT2-□D16SLH<br>(検知機能あり) |    | 形DRT2-□D16SL<br>(検知機能なし) |    | 形DRT2-□D32SLH<br>(検知機能あり) |    |     |
|                      | 入力                        | 出力 | 入力                       | 出力 | 入力                        | 出力 | 入出力 |
| 動作時間モニタ機能            |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| 接点動作回数モニタ機能          |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| ユニット通電時間モニタ機能        |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| ON積算時間モニタ機能          |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| ユニットコメント機能           |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| 接続機器コメント機能           |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| ネットワーク電源電圧モニタ機能      |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| I/O電源状態モニタ機能         |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| 通信異常履歴モニタ機能          |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| 入力フィルタ機能             | ○                         | —— | ○                        | —— | ○                         | —— | ○   |
| 電源投入時の突入電流による誤動作防止機能 | ○                         | —— | ○                        | —— | ○                         | —— | ○   |
| センサ電源短絡検知機能          | ○                         | —— |                          | —— | ○                         | —— | ○   |
| センサ未接続検知機能           | ○                         | —— |                          | —— | ○                         | —— | ○   |
| 外部負荷短絡検知機能           | ——                        | ○  |                          | —— | ——                        | ○* | ○*  |
| 外部負荷断線検知機能           | ——                        | ○  |                          | —— | ——                        | ○  | ○   |
| 端子台脱着構造              |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| 通信速度自動認識機能           |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| ユニット用電源配線不要          |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| 入力機器用電源配線不要          |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| 拡張I/Oユニットの増設が可能      |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| スケーリング機能             |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| ユーザー校正機能             |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| ラストメンテナンスデイト         |                           |    |                          | ○  |                           |    |     |
| 積分機能                 |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| 移動平均処理機能             |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| AD変換点数(変換サイクル)の設定    |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| ピークボトムホールド機能         |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| トップバレーホールド機能         |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| 変化率演算機能              |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| コンパレート機能             |                           |    |                          | —— |                           |    |     |
| 異常時の出力値設定機能          |                           |    |                          | —— |                           |    |     |

お願い：1つの接点において、接点動作回数モニタ機能とON積算時間モニタ機能は同時に使用できませんのでご注意ください。

\* 形DRT2-OD32SLH-1/MD32SLH-1は、ユニットバージョン2.0より「外部負荷短絡検知機能」が搭載されています。

○：機能あり、—：機能なし

| 機能                   | 耐環境スレーブ |    |       |    |     | アナログスレーブ  |    |               |
|----------------------|---------|----|-------|----|-----|-----------|----|---------------|
|                      | 高機能タイプ  |    | 標準タイプ |    |     | アナログターミナル |    | 温度入力<br>ターミナル |
|                      | 入力      | 出力 | 入力    | 出力 | 入出力 | 入力        | 出力 |               |
| 動作時間モニタ機能            | —       |    | — *   |    | ○   | —         |    | —             |
| 接点動作回数モニタ機能          |         |    | ○     |    |     | —         |    | —             |
| ユニット通電時間モニタ機能        |         |    | ○     |    |     | ○         |    | ○             |
| ON積算時間モニタ機能          |         |    | ○     |    |     | —         |    | —             |
| ユニットコメント機能           |         |    | ○     |    |     | ○         |    | ○             |
| 接続機器コメント機能           |         |    | ○     |    |     | ○         |    | ○             |
| ネットワーク電源電圧モニタ機能      |         |    | ○     |    |     | ○         |    | ○             |
| I/O電源状態モニタ機能         | —       | ○  |       | ○  |     | —         |    | —             |
| 通信異常履歴モニタ機能          | —       | ○  |       | ○  |     | ○         |    | ○             |
| 入力フィルタ機能             | ○       | —  | ○     | —  | ○   | —         |    | —             |
| 電源投入時の突入電流による誤動作防止機能 | ○       | —  | ○     | —  | ○   | —         |    | —             |
| センサ電源短絡検知機能          | ○       | —  |       | —  |     | —         |    | —             |
| センサ未接続検知機能           | ○       | —  |       | —  |     | —         |    | —             |
| 外部負荷短絡検知機能           | —       | ○  |       | —  |     | —         |    | —             |
| 外部負荷断線検知機能           |         |    | —     |    |     | —         |    | —             |
| 端子台脱着構造              |         |    | —     |    |     | ○         |    | ○             |
| 通信速度自動認識機能           |         |    | ○     |    |     | ○         |    | ○             |
| ユニット用電源配線不要          |         |    | ○     |    |     | ○         |    | ○             |
| 入力機器用電源配線不要          | ○       | —  |       | —  |     | —         |    | —             |
| 拡張I/Oユニットの増設が可能      |         |    | —     |    |     | —         |    | —             |
| スケリング機能              |         |    | —     |    |     | ○         |    | ○             |
| ユーザー校正機能             |         |    | —     |    |     | ○         |    | ○             |
| ラストメンテナンスデイト         |         |    | ○     |    |     | ○         |    | ○             |
| 積分機能                 |         |    | —     |    |     | ○         |    | ○             |
| 移動平均処理機能             |         |    | —     |    |     | ○         | ○  | —             |
| AD変換点数(変換サイクル)の設定    |         |    | —     |    |     | ○         | —  | —             |
| ピークボトムホールド機能         |         |    | —     |    |     | ○         | ○  | —             |
| トップバレーホールド機能         |         |    | —     |    |     | ○         | ○  | —             |
| 変化率演算機能              |         |    | —     |    |     | ○         | ○  | —             |
| コンバート機能              |         |    | —     |    |     | ○         | ○  | —             |
| 異常時の出力値設定機能          |         |    | —     |    |     | —         | —  | ○             |
| トップバレーカウント機能         |         |    | —     |    |     | —         | —  | ○             |
| 設定範囲内時間カウント機能        |         |    | —     |    |     | —         | —  | ○             |
| 入力CH間温度差検出機能         |         |    | —     |    |     | —         | —  | ○             |

\* 形DRT2-□D04CL(-1)については動作時間モニタ機能は使用できます。

お願い：1つの接点において、接点動作回数モニタ機能とON積算時間モニタ機能は同時に使用できませんのでご注意ください。

## スマートスレーブ機能紹介

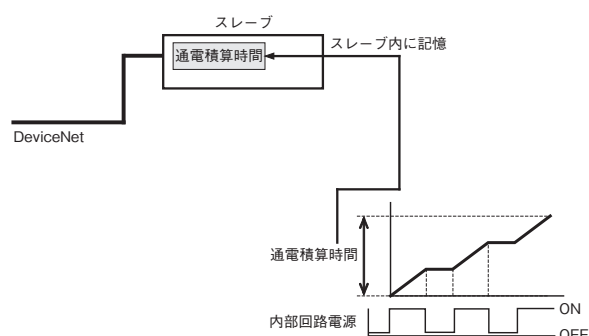
### ●ネットワーク電源電圧モニタ

ネットワーク電源電圧の現在値/最小値/最大値をスレーブ内部に記憶することができます。さらに、監視電圧をCX-Integratorで設定することによりスレーブ内部に監視電圧(工場出荷時は14V)をもっていき、監視電圧未滿に下降したらユニット内部のステータスエリアがONとなります。

### ●ユニット通電時間モニタ

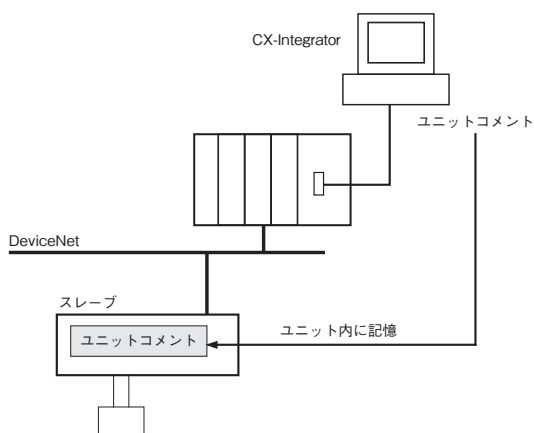
スレーブ内部にスレーブ自体の内部回路電源の通電時間を積算し記憶できます。(CX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出し可能)

さらに、スレーブ内部に監視設定値をもっており、積算時間が設定値に達したら、ユニット内部のステータスエリアがONとなります。



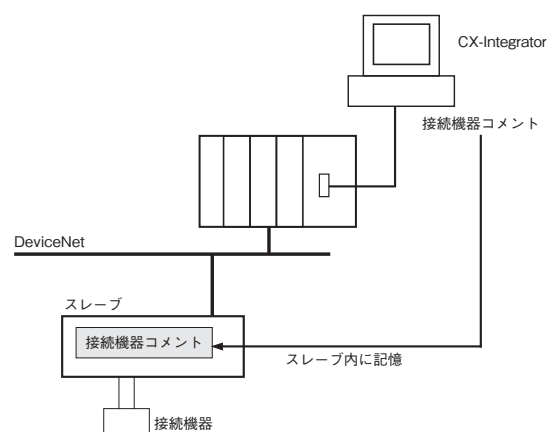
### ●ユニットコメント機能

ユニット毎にユーザが任意の名称(最大32文字)をユニット内部に記憶することができます。



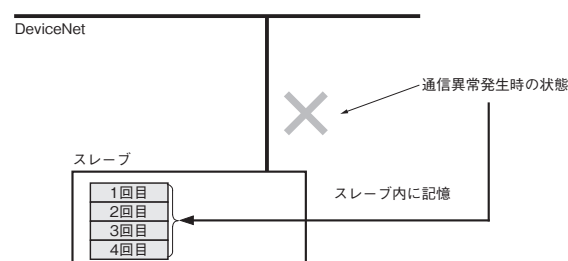
### ●接続機器コメント機能

ユニットの入出力接点毎に任意の名称(最大32文字)を、ユニット内部に記憶することができます。入出力接点毎に接続機器を確認することができるため、リモートメンテナンスなどでの異常機器の特定などに利用できます。



### ●通信異常履歴モニタ

通信異常時のエラー(通信異常コード、そのときの通信電源電圧値)を過去4回分まで、スレーブ内部に蓄積することができます。



### ●ラストメンテナンスデイト機能

本機能は最後にメンテナンスした日時をユニット内に書き込むことができます。これにより次回メンテナンス時の判断が容易に行えます。

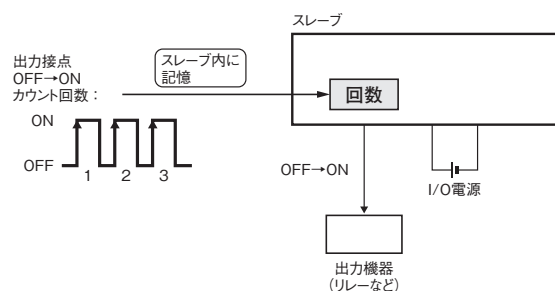
### ●接点動作回数モニタ機能

各入力接点/出力接点ごとにOFF→ONした回数を積算カウントし(サンプリング周期最大50Hz)、スレーブ内部に記憶することができます。(CX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出し可能)

スレーブ内部に監視設定値を設定でき、設定回数に達したら、ユニット内部のステータスエリアがONとなります。通知された詳細はCX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出すことが可能です。

- ・計測回数：0～4294967295回  
(格納データ：00000000～FFFFFFFF Hex)
- ・計測単位：回

注1. 1つの接点における接点動作回数モニタ機能と、ON積算時間モニタ機能との同時使用はできません。「動作監視モード」でいずれかを選択します。  
注2. 本機能は、I/O電源が入っていない状態では動作しません。





## ●ON積算時間モニタ機能

各入力/出力接点ごとにONしている時間を積算(単位: 秒)し、スレーブ内部に記憶することができます。(CX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出し可能)

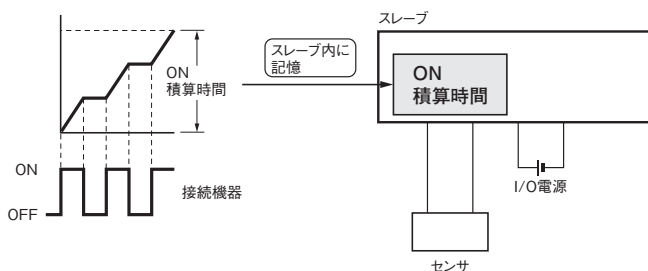
スレーブ内部に監視設定値を設定でき、設定積算時間に達したら、ユニット内部のステータスエリアがONとなります。通知された詳細はCX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出すことが可能です。

・計測時間: 0~4294967295秒

(格納データ: 00000000~FFFFFFFF Hex)

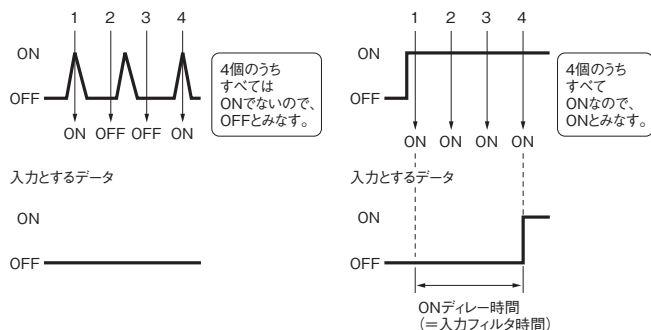
・計測単位: 秒

- 注1. 1つの接点におけるON積算時間モニタ機能と、接点動作回数モニタ機能との同時使用はできません。「動作監視モード」でいずれかを選択します。
- 注2. 本機能はI/O電源がONしていない状態では動作しません。
- 注3. ON積算時間モニタ機能は約1秒ごとに接続機器がONしているかどうか確認しています。  
1秒単位以下のON積算時間の計測時にはご注意ください。



## ●入力フィルタ機能

設定時間間隔の間に複数回、入力値を読み出し、ノイズなどによるデータとび、またはスイッチのチャタリングの影響を低減することができます。なお、この機能を使用して、ONディレー動作、OFFディレー動作をさせることもできます。



## ●電源投入時の突入電流による誤動作防止機能(入力のみ)

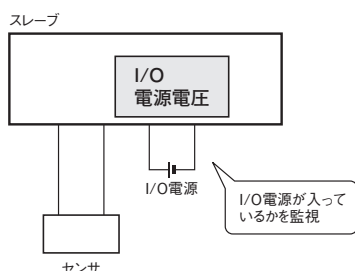
I/O電源がOFFの時と、I/O電源がOFF→ONになってからの100msの間は入力を取り込まないようにし、電源投入から安定するまでの間、待機する機能です。これにより、I/O電源での、立ち上がり100ms間の突入電流による誤入力を減らすことができます。

## ●I/O電源状態モニタ機能

I/O電源が入っているかどうかを検知することができます。

I/O電源がOFFすると、ユニット内部のステータスエリアがONとなります。通知された内容はCX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出すことが可能です。

注. I/O電源の検出電圧値の設定はできません。



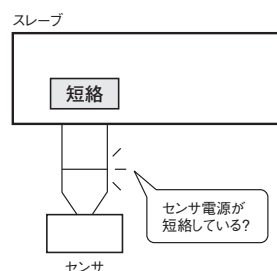
## ●センサ電源短絡検知機能(入力のみ)

センサ用電源部の電流を監視し、入力接点あたり100mAの電流が流れた場合、「電源短絡検知」として検知することができます。電源短絡が検知されたかどうかは、スレーブ本体のLED表示により確認できます。また、電源短絡が検知された場合、ユニット内部のステータスエリアがONとなります。通知された詳細はCX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出すことが可能です。短絡要因が除去されると、自動復帰し、短絡を検知していたコネクタへの電源出力がONになります。

注. 通信電源およびI/O電源には、定格50W以上の電源供給装置をご使用ください。ユニットのセンサ電源出力に、コネクタあたり100mA以上の電流が流れた場合に短絡検知を行います。また、短絡発生時に通信電源が一時的に遮断されることがあります。短絡要因除去後は自動復帰しますが、遮断されている間はシステムが安全側に働くように外部で回路を構成してください。

センサの消費電流は以下の計算式を目安にしてください。

- ・ネットワーク総電流=ユニット総消費電流+センサ総消費電流
- ・ご使用の通信電源容量 $\geq$ {ネットワーク総電流+(短絡検知電流=100mA)} $\times$ (ご使用のDeviceNet ネットワーク電圧)

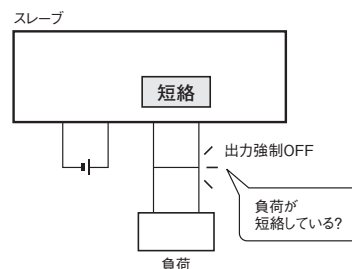


## ●外部負荷短絡検知機能(出力のみ)

出力部の負荷電流を監視し、接点(またはコモン)あたりの電流が一定以上になったとき「負荷短絡」として検知することが可能です。負荷短絡を検知した場合、ユニット出力回路の破壊防止のため出力をOFFします。負荷短絡が検知されたかどうかはスレーブ本体のLED表示により、確認できます。また負荷短絡が検知された場合、ユニット内部のステータスエリアがONとなります。通知された詳細はCX-IntegratorまたはExplicitメッセージで読み出すことが可能です。

短絡要因が除去された場合の復帰方法は「手動復帰」のみです。

注. I/O電源にはオムロン製 形S8□□シリーズの電源供給装置を推奨します。過電流保護特性が垂下形の電源供給装置では負荷短絡を検知しない恐れがあります。過電流保護特性が垂下形の電源供給装置の場合は定格100W以上のものをご使用ください。

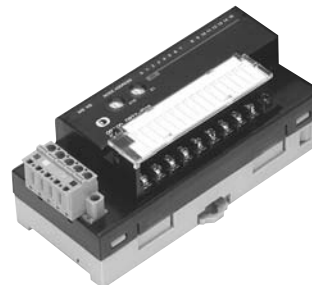


リモートI/Oターミナル(トランジスタタイプ)

## 形DRT2-□D08(-1)/□D16(-1)

I/Oの拡張可能な  
トランジスタタイプ

- 生産性に関わる制御系システムに影響を与えず、  
保全系システムなどの多彩なデータ収集が可能。
- ネットワーク経由で通信電源電圧モニタ、経年劣化、  
設備稼働情報などを容易に収集・管理が可能。
- 拡張I/Oユニットの増設が可能。
- 通信速度設定レス化や端子台脱着構造でメンテナンス性を向上。



## スマートスレーブ機能

|                     |                              |             |
|---------------------|------------------------------|-------------|
| 動作時間モニタ(入力+出力のみ) *1 | 接点動作回数モニタ                    | ユニット通電時間モニタ |
| ON積算時間モニタ           | ユニットコメント                     | 接続機器コメント    |
| ネットワーク電源電圧モニタ       | I/O電源状態モニタ                   | 通信異常履歴モニタ   |
| 入力フィルタ(入力/入出力のみ)    | 電源投入時の突入電流による誤動作防止(入力/入出力のみ) |             |
| 端子台脱着構造             | 通信速度自動認識                     | ユニット用電源配線不要 |
| 拡張I/Oユニットの増設が可能 *2  | ラストメンテナンスディット                |             |

\*1. 形DRT2-□D08(-1)は動作時間モニタ機能は使用できません。

\*2. 形DRT2-□D08(-1)/形DRT2-MD16(-1)は拡張ユニットの増設は行えません。

## 種類／標準価格

| 仕様   |                      |               | I/O接続形態    | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源定格電圧 | 形式           | 標準価格(¥) |        |
|------|----------------------|---------------|------------|----------------|-----------|--------------|---------|--------|
| 入力用  | NPN対応(Ⓢコモン)          | 16点           | M3<br>ねじ端子 | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V     | 形DRT2-ID16   | 34,000  |        |
|      | PNP対応(Ⓢコモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-ID16-1 |         |        |
| 出力用  | NPN対応(Ⓢコモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-OD16   |         |        |
|      | PNP対応(Ⓢコモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-OD16-1 |         |        |
| 入出力用 | NPN対応(入力Ⓢコモン/出力Ⓢコモン) | 入力8点/<br>出力8点 |            |                |           | 形DRT2-MD16   |         | 29,500 |
|      | PNP対応(入力Ⓢコモン/出力Ⓢコモン) |               |            |                |           | 形DRT2-MD16-1 |         |        |
| 入力用  | NPN対応(Ⓢコモン)          | 8点            |            |                |           | 形DRT2-ID08   | 29,500  |        |
|      | PNP対応(Ⓢコモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-ID08-1 |         |        |
| 出力用  | NPN対応(Ⓢコモン)          | 8点            |            |                |           | 形DRT2-OD08   |         |        |
|      | PNP対応(Ⓢコモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-OD08-1 |         |        |

## 拡張ユニットについて

1台のI/Oスレーブ(形DRT2-ID16(-1)/OD16(-1)/形DRT2-ROS16)に対し、1台の拡張ユニットを組み合わせることができます。  
拡張ユニットには下記のようなタイプがあり、組み合わせ次第でフレキシブルな点数の拡張が可能です。

| 形式          | I/O点数        |
|-------------|--------------|
| 形XWT-ID08   | 8点入力(NPN対応)  |
| 形XWT-ID08-1 | 8点入力(PNP対応)  |
| 形XWT-OD08   | 8点出力(NPN対応)  |
| 形XWT-OD08-1 | 8点出力(PNP対応)  |
| 形XWT-ID16   | 16点入力(NPN対応) |
| 形XWT-ID16-1 | 16点入力(PNP対応) |
| 形XWT-OD16   | 16点出力(NPN対応) |
| 形XWT-OD16-1 | 16点出力(PNP対応) |

## 一般仕様

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧   | DC11～25V                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ユニット電源電圧 | 不要(通信コネクタより供給)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| I/O電源電圧  | DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 通信電源消費電流 | 形DRT2-ID08(-1) : 40mA以下(DC24V時)、70mA以下(DC11V時)<br>形DRT2-OD08 : 40mA以下(DC24V時)、60mA以下(DC11V時)<br>形DRT2-OD08-1 : 35mA以下(DC24V時)、55mA以下(DC11V時)<br>形DRT2-ID16(-1) : 40mA以下(DC24V時)、65mA以下(DC11V時)<br>形DRT2-OD16(-1) : 35mA以下(DC24V時)、60mA以下(DC11V時)<br>形DRT2-MD16(-1) : 40mA以下(DC24V時)、65mA以下(DC11V時) |
| 耐電圧      | AC500V(絶縁されている回路間)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 耐ノイズ性    | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 耐振動      | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 80min                                                                                                                                                                                                                                        |
| 耐衝撃      | 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向各3回                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 取り付け方法   | DIN35mmレール取り付け                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ねじ締めトルク  | M3(電源、I/O端子) : 0.5N・m                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 使用周囲温度   | -10～+55℃                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 使用周囲湿度   | 25～85%(結露なきこと)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 保存周囲温度   | -25～+65℃                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 質量       | 形DRT2-ID08(-1)/OD08(-1) : 135g以下<br>形DRT2-MD16(-1) : 145g以下<br>形DRT2-ID16(-1)/OD16(-1) : 140g以下                                                                                                                                                                                                    |

## 入力部仕様

## ●8点入力トランジスタタイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-ID08                             | 形DRT2-ID08-1          |
|-------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数       |    | 入力8点                                   |                       |
| ON電圧        |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                                |                       |
| 入力電流        |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                                 |                       |

## ●16点入力トランジスタタイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-ID16                             | 形DRT2-ID16-1          |
|-------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数       |    | 入力16点                                  |                       |
| ON電圧        |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                                |                       |
| 入力電流        |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数  |    | 16点/コモン                                |                       |

## ●8点入力/8点出力トランジスタタイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-MD16                             | 形DRT2-MD16-1          |
|-------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数       |    | 入力8点                                   |                       |
| ON電圧        |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                                |                       |
| 入力電流        |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                                 |                       |

## 出力部仕様

## ●8点出力トランジスタタイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-OD08                  | 形DRT2-OD08-1                |
|-------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       |
| 入出力点数       |    | 出力8点                        |                             |
| 定格出力電流      |    | 0.5A/点、4.0A/コモン             |                             |
| 残留電圧        |    | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流        |    | 0.1ms以下                     |                             |
| ON遅延時間      |    | 0.5ms以下                     |                             |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                     |                             |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                      |                             |

## ●16点出力トランジスタタイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-OD16                  | 形DRT2-OD16-1                |
|-------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       |
| 入出力点数       |    | 出力16点                       |                             |
| 定格出力電流      |    | 0.5A/点、4.0A/コモン             |                             |
| 残留電圧        |    | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流        |    | 0.1ms以下                     |                             |
| ON遅延時間      |    | 0.5ms以下                     |                             |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                     |                             |
| コモン当たりの回路数  |    | 16点/コモン                     |                             |

## ●8点入力/8点出力トランジスタタイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-MD16                  | 形DRT2-MD16-1                |
|-------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       |
| 入出力点数       |    | 出力8点                        |                             |
| 定格出力電流      |    | 0.5A/点、4.0A/コモン             |                             |
| 残留電圧        |    | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流        |    | 0.1ms以下                     |                             |
| ON遅延時間      |    | 0.5ms以下                     |                             |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                     |                             |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                      |                             |

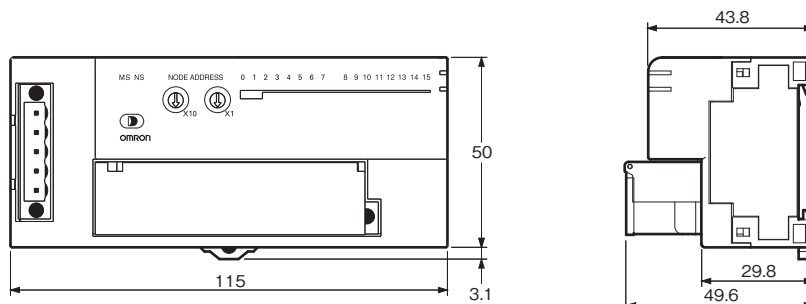
## 外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

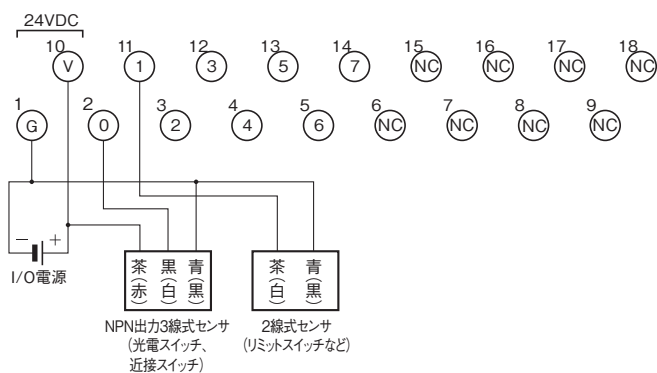
形DRT2-ID16(-1)  
形DRT2-OD16(-1)  
形DRT2-ID08(-1)  
形DRT2-OD08(-1)  
形DRT2-MD16(-1)

CADデータ

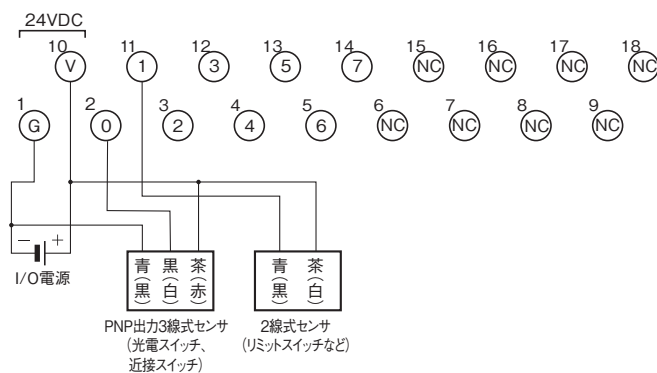


## 配線図

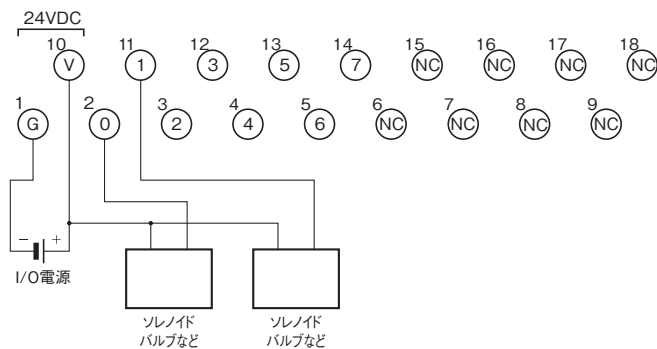
形DRT2-ID08 (NPN対応)



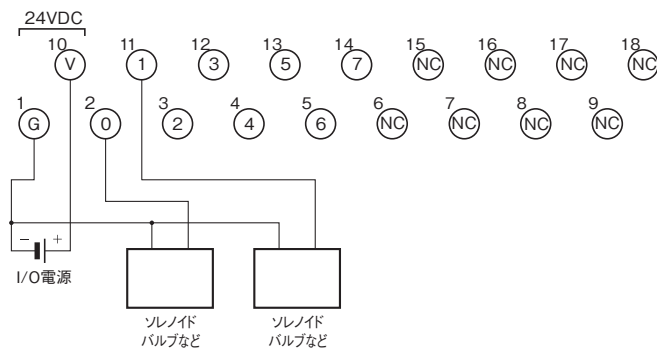
形DRT2-ID08-1 (PNP対応)



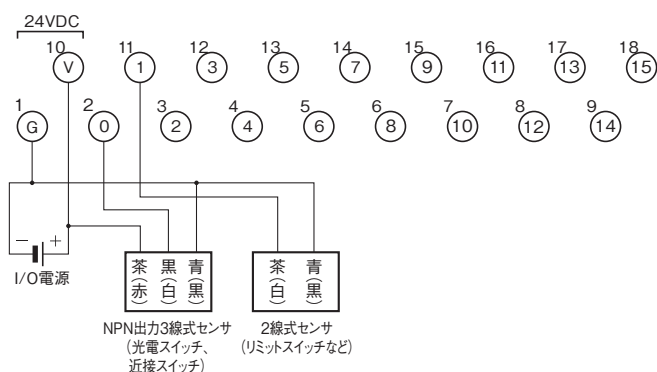
形DRT2-OD08 (NPN対応)



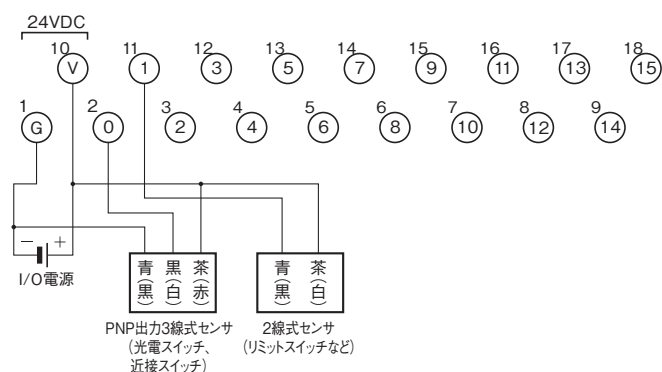
形DRT2-OD08-1 (PNP対応)



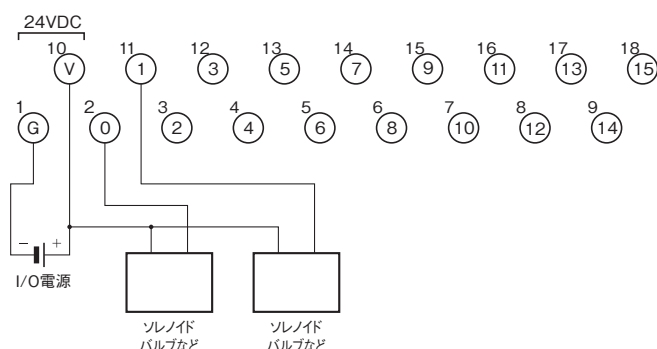
形DRT2-ID16 (NPN対応)



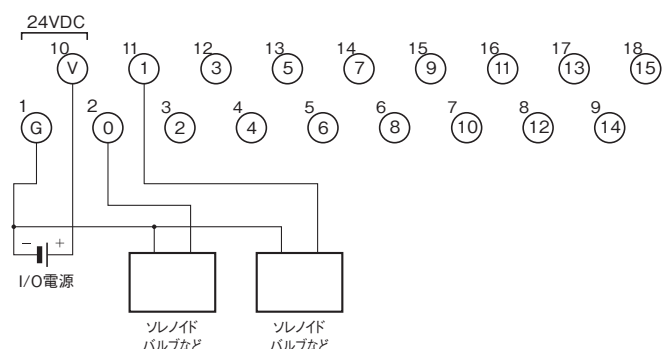
形DRT2-ID16-1 (PNP対応)



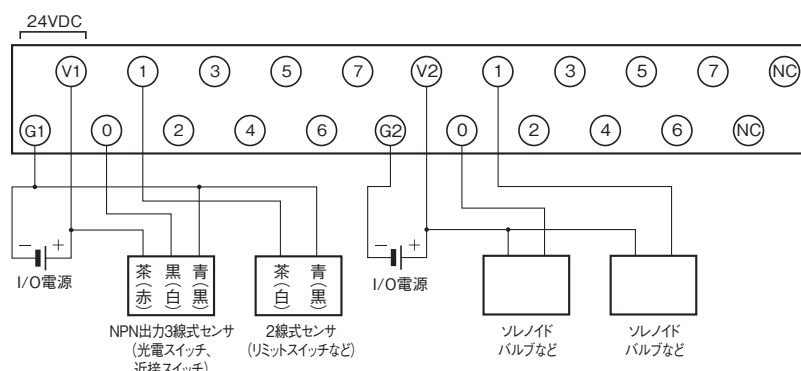
形DRT2-OD16 (NPN対応)



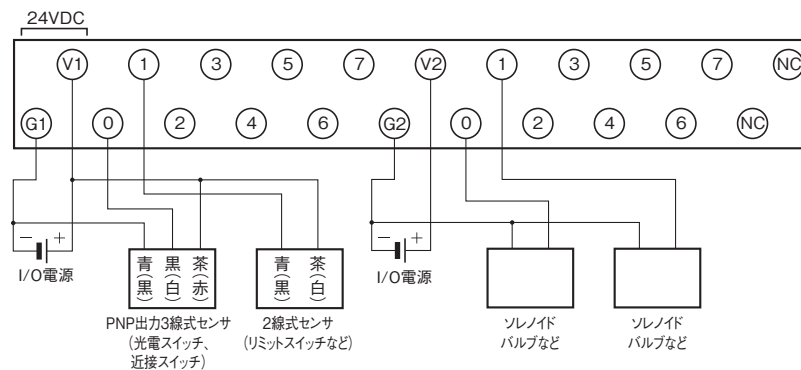
形DRT2-OD16-1 (PNP対応)



形DRT2-MD16 (NPN対応)



形DRT2-MD16-1 (PNP対応)



## 拡張ユニット

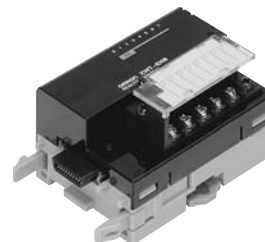
## 形XWT-ID08(-1)/OD08(-1)/ID16(-1)/OD16(-1)

## 増設カンタン！拡張I/Oユニット

1台のI/Oスレーブに対し1台の拡張ユニットを  
組み合わせることができます。

これにより、入力16点+出力8点などのさまざまなI/Oの  
組み合わせが可能となり、システム構築の可能性を広げます。

- ・組み合わせ次第でフレキシブルに点数を拡張。
- ・I/Oの脱着構造により、立上げ時間短縮とメンテナンス性向上を実現。
- ・設備の経年劣化・設備稼働情報など、  
生産性向上に必要な保全系の多彩なデータ収集が可能。



## 種類／標準価格

| 名称     |    | 仕様  |     |                                                                      | 形式          | 標準価格(¥) |
|--------|----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| 拡張ユニット | 入力 | 8点  | NPN | リモートI/Oターミナル<br>形DRT2-ID16(-1)/-OD16(-1)、形DRT2-ROS16<br>1台に対して1台装着可能 | 形XWT-ID08   | 25,500  |
|        |    |     | PNP |                                                                      | 形XWT-ID08-1 |         |
|        | 出力 |     | NPN |                                                                      | 形XWT-OD08   |         |
|        |    |     | PNP |                                                                      | 形XWT-OD08-1 |         |
|        | 入力 | 16点 | NPN |                                                                      | 形XWT-ID16   | 30,500  |
|        |    |     | PNP |                                                                      | 形XWT-ID16-1 |         |
|        | 出力 |     | NPN |                                                                      | 形XWT-OD16   |         |
|        |    |     | PNP |                                                                      | 形XWT-OD16-1 |         |

## 一般仕様

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| I/O電源電圧     | DC20.4～26.4V (DC24V - 15～+10%)                                 |
| 耐ノイズ性       | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                                     |
| 耐振動         | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 80min |
| 耐衝撃         | 150m/s <sup>2</sup> (3軸6方向 各3回)                                |
| 耐電圧         | AC500V(絶縁されている回路間)                                             |
| 絶縁抵抗        | 20MΩ以上(絶縁されている回路間)                                             |
| 使用周囲温度      | -10～+55℃                                                       |
| 使用周囲湿度      | 25～85%(結露なきこと)                                                 |
| 使用周囲雰囲気     | 腐食性ガスのないこと                                                     |
| 保存温度        | -25～+65℃                                                       |
| 保存湿度        | 25～85%(結露なきこと)                                                 |
| 端子台ねじの締付トルク | M3(結線用ねじ)：0.5N・m<br>M3(取りつけ用ねじ)：0.5N・m                         |
| 取りつけ方法      | DIN35mmレール取りつけ                                                 |



## 入力部仕様

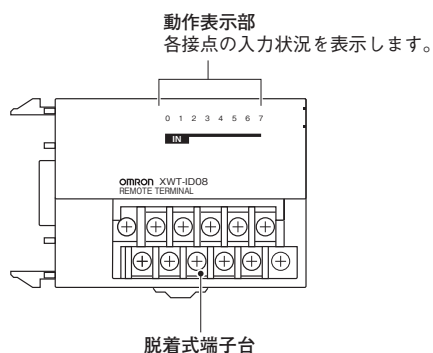
| 項目          | 形式 | 形XWT-ID08                              | 形XWT-ID08-1       | 形XWT-ID16                     | 形XWT-ID16-1       |
|-------------|----|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応             | NPN対応                         | PNP対応             |
| 入出力点数       |    | 入力8点                                   |                   | 入力16点                         |                   |
| ON電圧        |    | DC15V以上(各入力端子とV間)                      | DC15V以上(各入力端子とG間) | DC15V以上(各入力端子とV間)             | DC15V以上(各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下(各入力端子とV間)                       | DC5V以下(各入力端子とG間)  | DC5V以下(各入力端子とV間)              | DC5V以下(各入力端子とG間)  |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                                |                   |                               |                   |
| 入力電流        |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                   |                               |                   |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                   |                               |                   |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                                |                   |                               |                   |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                                 |                   | 16点/コモン                       |                   |
| 通信電源消費電流    |    | 5mA以下(DC24V時)、5mA以下(DC11V時)            |                   | 10mA以下(DC24V時)、15mA以下(DC11V時) |                   |
| 質量          |    | 80g以下                                  |                   | 120g以下                        |                   |

## 出力部仕様

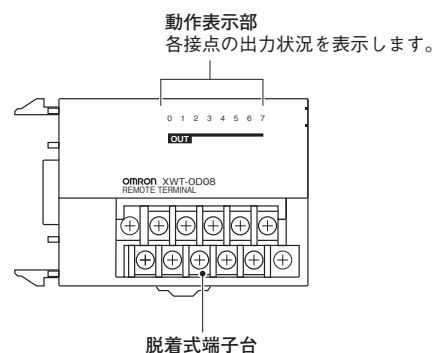
| 項目          | 形式 | 形XWT-OD08                   | 形XWT-OD08-1                 | 形XWT-OD16                     | 形XWT-OD16-1                 |
|-------------|----|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       | NPN対応                         | PNP対応                       |
| 入出力点数       |    | 出力8点                        |                             | 出力16点                         |                             |
| 定格出力電流      |    | 0.5A/点 2.0A/コモン             |                             | 0.5A/点 4.0A/コモン               |                             |
| 残留電圧        |    | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とV間) | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とG間)   | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流        |    | 0.1mA以下                     |                             |                               |                             |
| ON遅延時間      |    | 0.5ms以下                     |                             |                               |                             |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                     |                             |                               |                             |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                      |                             | 16点/コモン                       |                             |
| 通信電源消費電流    |    | 5mA以下(DC24V時)、5mA以下(DC11V時) |                             | 10mA以下(DC24V時)、15mA以下(DC11V時) |                             |
| 質量          |    | 80g以下                       |                             | 120g以下                        |                             |

## 各部の名称と機能

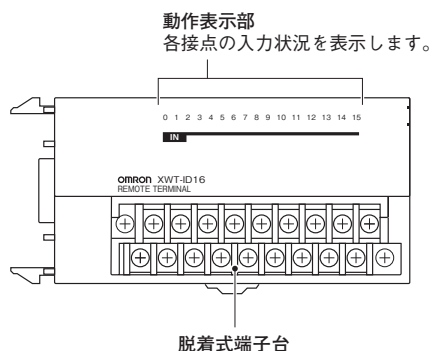
形XWT-ID08、形XWT-ID08-1



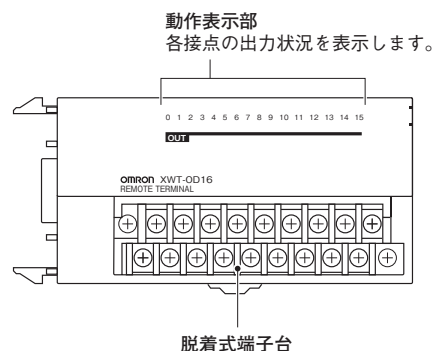
形XWT-OD08、形XWT-OD08-1



形XWT-ID16、形XWT-ID16-1

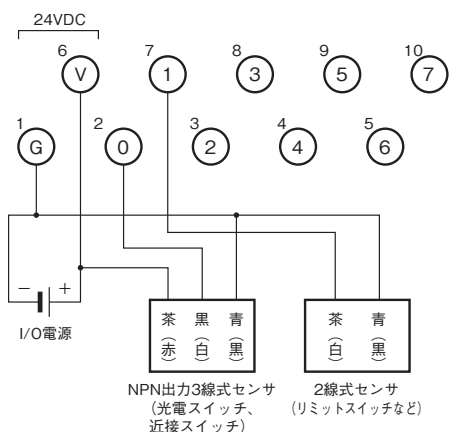


形XWT-OD16、形XWT-OD16-1

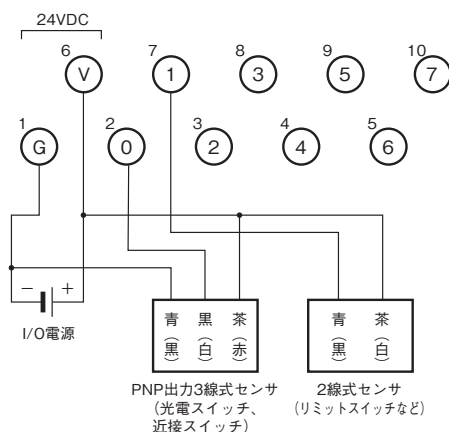


# 配線図

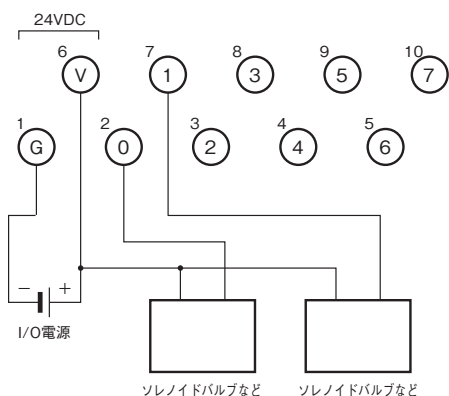
形XWT-ID08 (NPN対応)



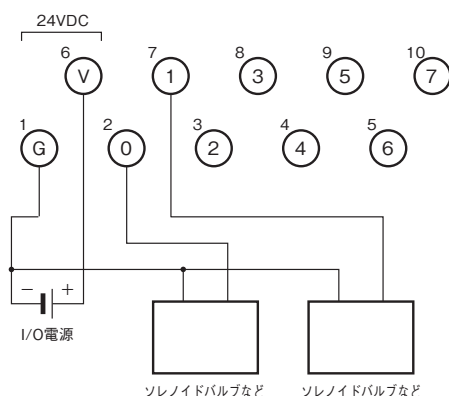
形XWT-ID08-1 (PNP対応)



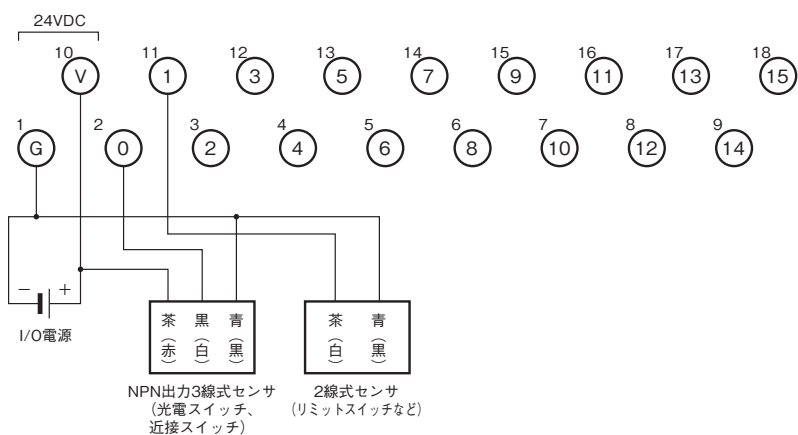
形XWT-OD08 (NPN対応)



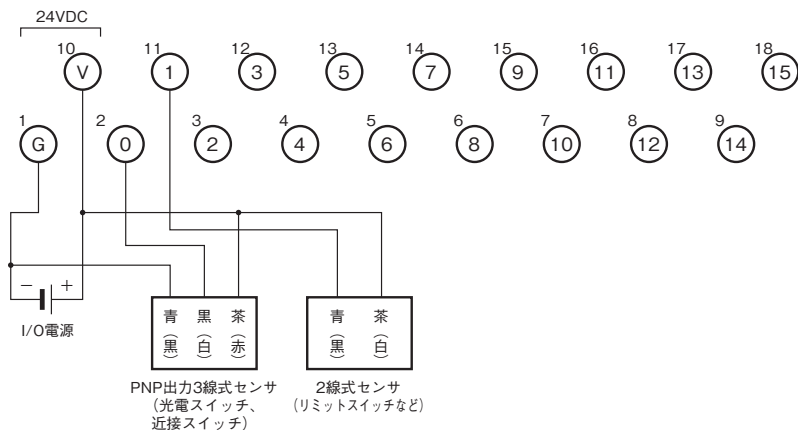
形XWT-OD08-1 (PNP対応)



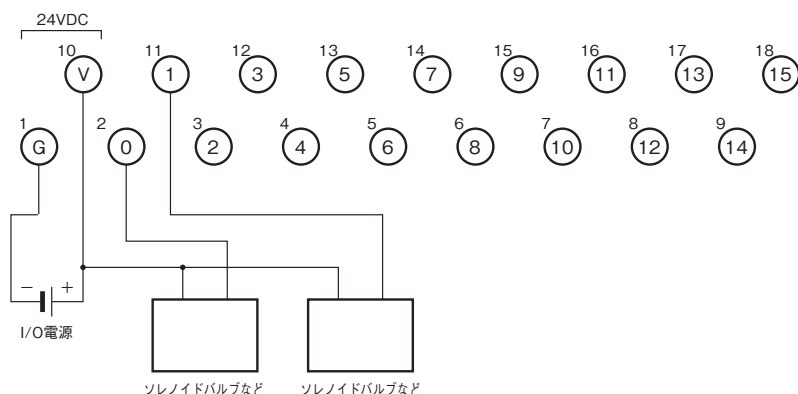
形XWT-ID16 (NPN対応)



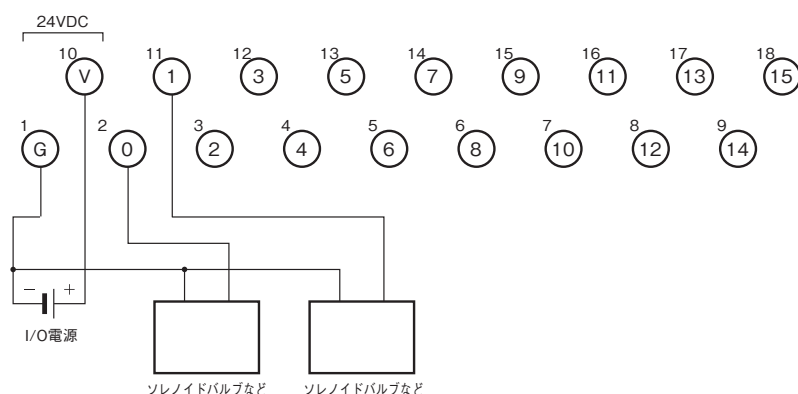
形XWT-ID16-1 (PNP対応)



# 形XWT-OD16 (NPN対応)



# 形XWT-OD16-1 (PNP対応)



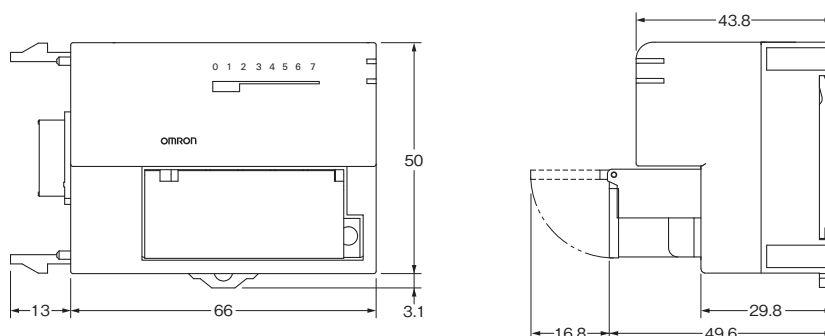
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

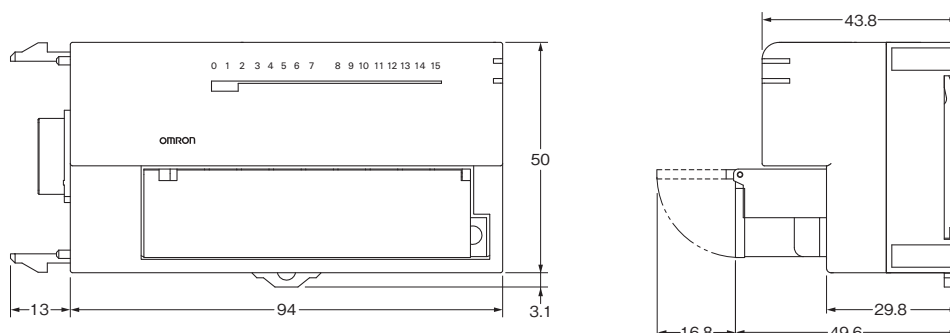
- 8点タイプ
- 形XWT-ID08
- 形XWT-ID08-1
- 形XWT-OD08
- 形XWT-OD08-1

**CADデータ**



- 16点タイプ
- 形XWT-ID16
- 形XWT-ID16-1
- 形XWT-OD16
- 形XWT-OD16-1

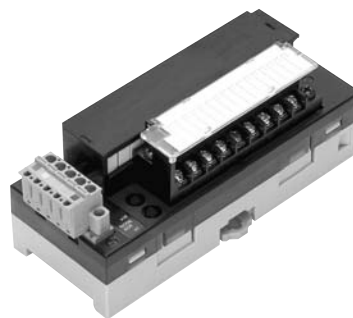
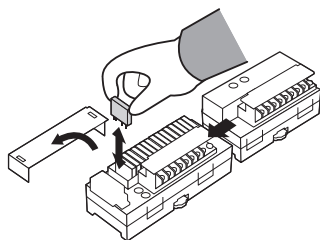
**CADデータ**



# リモートI/Oターミナル(リレー出力タイプ) 形DRT2-ROS16

リレーの交換がワンタッチで可能、  
「保全」リモートメンテナンスを実現する  
リレー出力タイプのスマートスレーブ

- ・大容量の出力機器に対応(最大3A)。
- ・リレーの交換も簡単。



- ・拡張ユニット(形XWTシリーズ)1台の増設が可能。

## スマートスレーブ機能

動作時間モニタ\*

ON積算時間モニタ

ネットワーク電源電圧モニタ

通信速度自動認識

接点動作回数モニタ

ユニットコメント

通信異常履歴モニタ

ユニット用電源配線不要

ユニット通電時間モニタ

接続機器コメント

端子台脱着構造

ラストメンテナンスデイト

\* 拡張ユニット(形XWTシリーズ)使用時のみ。

## 種類／標準価格

| 仕様    | I/O接続形態 | 内部回路電源定格電圧 | I/O電源定格電圧  | 形式          | 標準価格(¥) |
|-------|---------|------------|------------|-------------|---------|
| リレー出力 | 16点     | M3ねじ端子     | 通信コネクタより供給 | 形DRT2-ROS16 | 47,000  |

## 一般仕様

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧    | DC11～25V(通信コネクタから供給)                                                  |
| 通信電源消費電流  | 215mA以下(DC24V時)、395mA以下(DC11V時)                                       |
| 耐ノイズ性     | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                                            |
| 耐振動       | 10～55Hz 複振幅0.7mm<br>X、Y、Z各方向 80min                                    |
| 耐衝撃       | 100m/s <sup>2</sup>                                                   |
| 耐電圧       | AC500V(絶縁されている回路間)                                                    |
| 絶縁抵抗      | 20MΩ以上                                                                |
| 使用周囲温度    | －10～＋55℃                                                              |
| 使用周囲湿度    | 25～85%(結露のないこと)                                                       |
| 使用周囲雰囲気   | 腐食性ガスのないこと                                                            |
| 保存周囲温度    | －25～＋65℃                                                              |
| 取り付け方法    | DIN35mmレール取り付け                                                        |
| ねじ締めつけトルク | M2(通信コネクタ固定用ねじ)：0.26～0.3N・m<br>M3(結線用ねじ)：0.5N・m<br>M3(取り付け用ねじ)：0.5N・m |
| 質量        | 260g以下                                                                |

## 出力部仕様 (リレー1点あたり)

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| 搭載リレー       | 形DRTA-NY5W-K *1                        |
| 定格負荷        | 抵抗負荷<br>AC250V 2A コモン8A/DC30V 2A コモン8A |
| 定格通電電流      | 3A *2                                  |
| 接点電圧の最大値    | AC250V、DC125V                          |
| 接点電流の最大値    | 3A                                     |
| 開閉容量の最大値    | AC750VA、DC90V                          |
| 最小適用負荷(参考値) | DC5V 1mA                               |

\*1. 交換用のリレーについては、以下の形式にて発注ください。

| 形式           | 標準価格(¥) |
|--------------|---------|
| 形DRTA-NY5W-K | 420     |

\*2. 同時ON点数が1コモンあたり4点以下または周囲温度が45℃以下の場合、3A(コモン10A)まで流せます。

## 拡張ユニットについて

1台のI/Oスレーブ(形DRT2-ID16(-1)/OD16(-1)/形DRT2-ROS16)に対し、1台の拡張ユニットを組み合わせたことができます。  
拡張ユニットには下記のようなタイプがあり、組み合わせ次第でフレキシブルな点数の拡張が可能です。

| 形式          | I/O点数        |
|-------------|--------------|
| 形XWT-ID08   | 8点入力(NPN対応)  |
| 形XWT-ID08-1 | 8点入力(PNP対応)  |
| 形XWT-OD08   | 8点出力(NPN対応)  |
| 形XWT-OD08-1 | 8点出力(PNP対応)  |
| 形XWT-ID16   | 16点入力(NPN対応) |
| 形XWT-ID16-1 | 16点入力(PNP対応) |
| 形XWT-OD16   | 16点出力(NPN対応) |
| 形XWT-OD16-1 | 16点出力(PNP対応) |

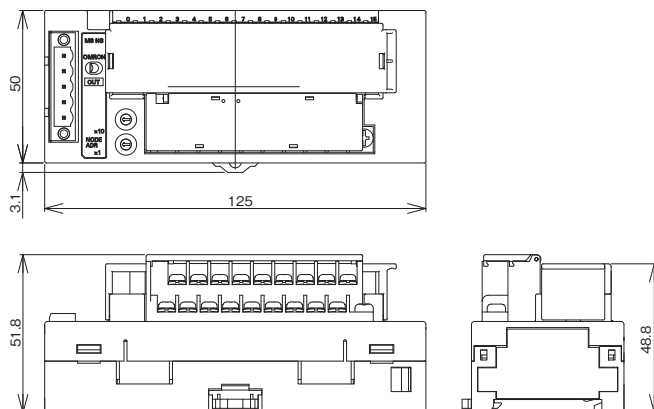
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

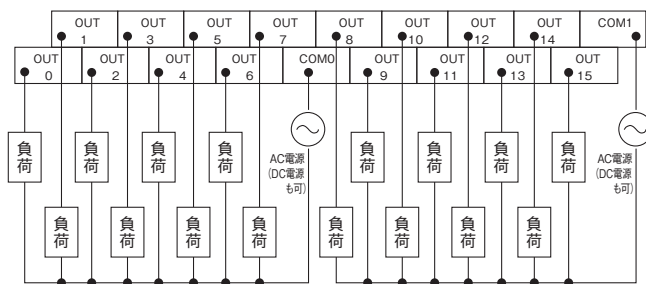
(単位: mm)

### 形DRT2-ROS16

**CADデータ**



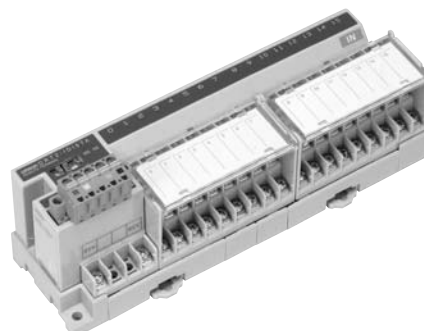
## 配線図



# リモートI/Oターミナル(3段端子台トランジスタタイプ) 形DRT2-□D16TA(-1)

## 共締めなし、配線箇所も分かりやすい 3段端子台タイプのスマートスレーブ

- ・配線が容易。共締めなし。配線箇所も分かり易い。
- ・中継端子台ターミナル不要。
- ・回路部のカセット脱着式構造を採用。



## スマートスレーブ機能

|                  |                              |             |
|------------------|------------------------------|-------------|
| 動作時間モニタ          | 接点動作回数モニタ                    | ユニット通電時間モニタ |
| ON積算時間モニタ        | ユニットコメント                     | 接続機器コメント    |
| ネットワーク電源電圧モニタ    | I/O電源状態モニタ                   | 通信異常履歴モニタ   |
| 入力フィルタ(入力/入出力のみ) | 電源投入時の突入電流による誤動作防止(入力/入出力のみ) |             |
| 端子台脱着構造          | 通信速度自動認識                     | ユニット用電源配線不要 |
| ラストメンテナンスディット    |                              |             |

## 種類／標準価格

| 仕様   |                      |               | I/O端子      | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源定格電圧 | 形式             | 標準価格(¥) |
|------|----------------------|---------------|------------|----------------|-----------|----------------|---------|
| 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 16点           | M3<br>ねじ端子 | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V     | 形DRT2-ID16TA   | 45,000  |
|      | PNP対応(⊖コモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-ID16TA-1 |         |
| 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-OD16TA   |         |
|      | PNP対応(⊕コモン)          |               |            |                |           | 形DRT2-OD16TA-1 |         |
| 入出力用 | NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 入力8点/<br>出力8点 |            |                |           | 形DRT2-MD16TA   |         |
|      | PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) |               |            |                |           | 形DRT2-MD16TA-1 |         |

## 一般仕様

|          |                                                                                                    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧   | DC11～DC25V(通信コネクタから供給)                                                                             |
| 通信電源消費電流 | 45mA以下(DC24V時)、80mA以下(DC11V時)                                                                      |
| 耐ノイズ性    | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                                                                         |
| 耐振動      | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 80min                                     |
| 耐衝撃      | 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向各3回                                                                       |
| 耐電圧      | AC500V(絶縁されている回路間)                                                                                 |
| 絶縁抵抗     | 20MΩ以上(絶縁されている回路間)                                                                                 |
| 使用周囲温度   | －10～＋55℃                                                                                           |
| 使用周囲湿度   | 25～85%(結露のないこと)                                                                                    |
| 使用周囲雰囲気  | 腐食性ガスのないこと                                                                                         |
| 保存周囲温度   | －20～＋65℃                                                                                           |
| 取り付け方法   | DIN35mmレール取り付け、M4ねじ取り付け                                                                            |
| ねじ締めトルク  | M2(通信コネクタ固定用ねじ)：0.26～0.3N・m<br>M3(結線用ねじ)：0.5N・m<br>M3(取り付け用ねじ)：0.5N・m<br>M4(ユニット取り付け用)：0.6～0.98N・m |
| 質量       | 300g以下                                                                                             |



## 入力部仕様

### ●16点入力トランジスタタイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-ID16TA                           | 形DRT2-ID16TA-1        |
|--------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数        |    | 入力16点                                  |                       |
| ON電圧         |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流        |    | 1.0mA以下                                |                       |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                                 |                       |

### ●8点入力/8点出力トランジスタタイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD16TA                           | 形DRT2-MD16TA-1        |
|--------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数        |    | 入力8点                                   |                       |
| ON電圧         |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流        |    | 1.0mA以下                                |                       |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                                 |                       |

## 出力部仕様

### ●16点出力トランジスタタイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-OD16TA                | 形DRT2-OD16TA-1              |
|--------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       |
| 入出力点数        |    | 出力16点                       |                             |
| 定格出力電流       |    | 0.5A/点                      |                             |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                     |                             |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                     |                             |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                     |                             |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                      |                             |

### ●8点入力/8点出力トランジスタタイプ

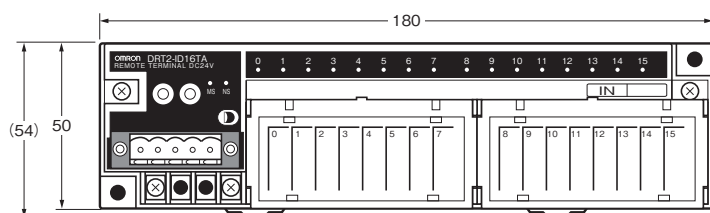
| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD16TA                | 形DRT2-MD16TA-1              |
|--------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       |
| 入出力点数        |    | 出力8点                        |                             |
| 定格出力電流       |    | 0.5A/点                      |                             |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                     |                             |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                     |                             |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                     |                             |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                      |                             |

## 外形寸法

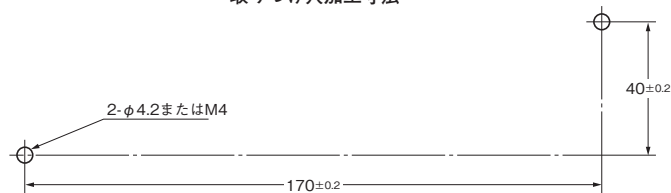
**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

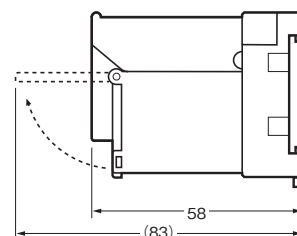
形DRT2-ID16TA(-1)  
形DRT2-OD16TA(-1)  
形DRT2-MD16TA(-1)



取り付け穴加工寸法



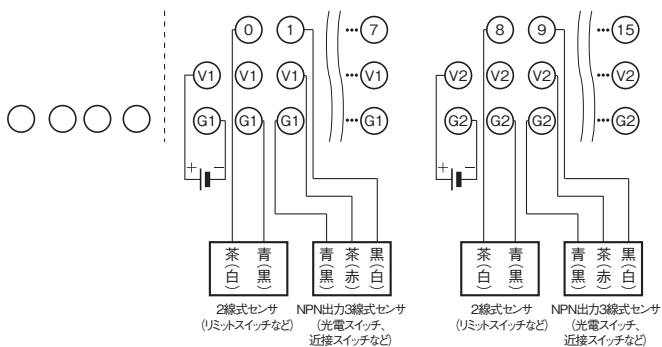
**CADデータ**



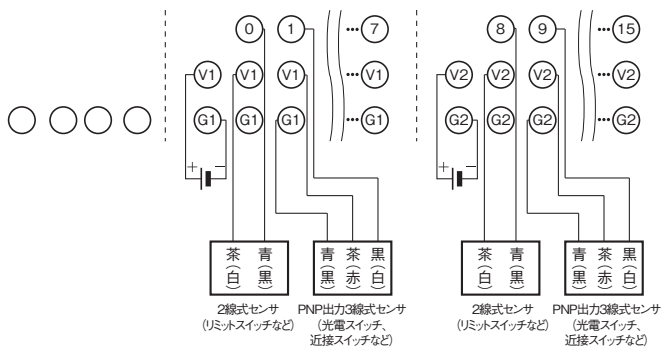
( ) 内は参考寸法です。

# 配線図

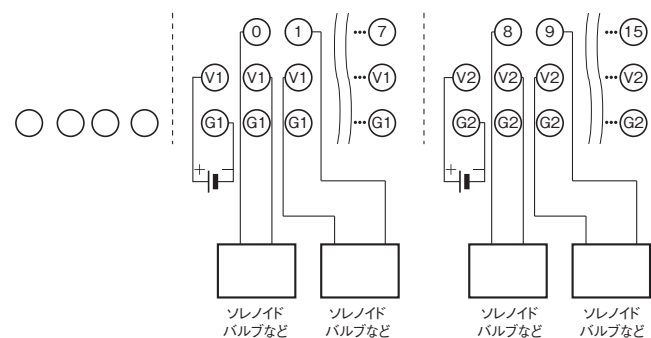
形DRT2-ID16TA (NPN対応)



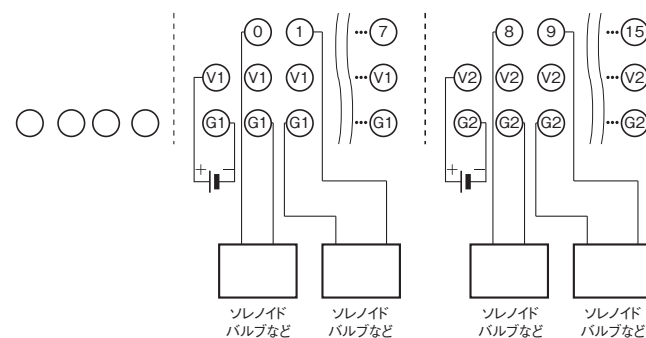
形DRT2-ID16TA-1 (PNP対応)



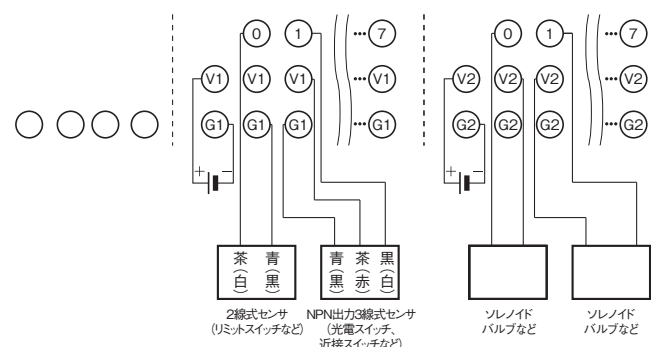
形DRT2-OD16TA (NPN対応)



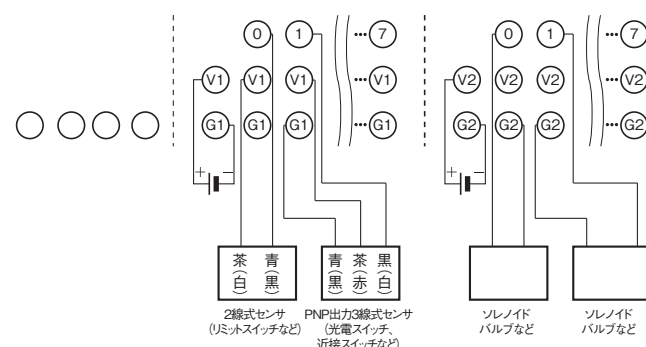
形DRT2-OD16TA-1 (PNP対応)



形DRT2-MD16TA (NPN対応)



形DRT2-MD16TA-1 (PNP対応)



e-CONコネクタターミナル

## 形DRT2-□D16S(-1)

業界標準のe-CONコネクタを搭載、  
専用工具なしでケーブル引き出し  
タイプのセンサを簡単接続

- ・スマートスレーブ共通機能を搭載し、装置の運転状態の監視や効果的な保守を強力にサポート。
- ・業界標準e-CONコネクタ対応のデジタル入力ターミナル。
- ・特殊工具なしで容易に施工を実現。  
配線に関わる工数を低減。
- ・負荷短絡検知機能搭載。



## スマートスレーブ機能

動作時間モニタ(入出力のみ)

ON積算時間モニタ

ネットワーク電源電圧モニタ

電源投入時の突入電流による誤動作防止

通信速度自動認識

ラストメンテナンスデイト

接点動作回数モニタ

ユニットコメント

通信異常履歴モニタ

電源短絡検知

ユニット用電源配線不要

ユニット通電時間モニタ

接続機器コメント

入力フィルタ

負荷短絡検知機能

入力機器用電源配線不要

## 種類／標準価格

| 仕様   |                      |               | I/O端子         | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源定格電圧      | 形式            | 標準価格(¥) |
|------|----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------|
| 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 16点           | e-CON<br>コネクタ | 通信コネクタ<br>より供給 | 通信コネクタ<br>より供給 | 形DRT2-ID16S   | 40,500  |
|      | PNP対応(⊖コモン)          |               |               |                |                | 形DRT2-ID16S-1 |         |
| 入出力用 | NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 入力8点/<br>出力8点 |               |                | 出力部は外部<br>より供給 | 形DRT2-MD16S   | 42,000  |
|      | PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) |               |               |                |                | 形DRT2-MD16S-1 |         |

## 一般仕様

| 項目       | 形式 | 形DRT2-ID16S(-1)                                                | 形DRT2-MD16S(-1) |
|----------|----|----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 通信電源電圧   |    | DC11～25V                                                       |                 |
| 通信電源消費電流 |    | 45mA以下(DC24V時)、80mA以下(DC11V時)                                  |                 |
| ユニット電源電圧 |    | 不要(通信コネクタより供給)                                                 |                 |
| I/O電源電圧  |    | DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)                                   |                 |
| 消費電流     |    | 通信電源：230mA以下                                                   | 通信電源：135mA以下    |
| 耐電圧      |    | AC500V(絶縁されている回路間)                                             |                 |
| 耐ノイズ性    |    | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                                     |                 |
| 耐振動      |    | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 80min |                 |
| 耐衝撃      |    | 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向各3回                                   |                 |
| 取り付け方法   |    | DIN35mmレール取り付け、またはM4ねじ取り付け                                     |                 |
| ねじ締めトルク  |    | M2(通信コネクタ固定用ねじ)：0.26～0.3N・m<br>M4(ユニット取り付け用)：0.6～0.98N・m       |                 |
| 使用周囲温度   |    | -10～+55℃                                                       |                 |
| 使用周囲湿度   |    | 25～85%RH(結露なきこと)                                               |                 |
| 保存周囲温度   |    | -20～+65℃                                                       |                 |
| 質量       |    | 90g以下                                                          | 95g以下           |

## 出力部仕様

## ●入力8点/出力8点タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD16S                 | 形DRT2-MD16S-1               |
|--------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       |
| 入出力点数        |    | 出力8点                        |                             |
| 定格出力電流       |    | 0.3A/点、2.4A/コモン             | 0.3A/点、1.6A/コモン             |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                     |                             |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                     |                             |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                     |                             |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                      |                             |
| 負荷短絡検知電流     |    | 2.4A以上/コモン                  | 1.6A以上/コモン                  |

## 入力部仕様

### ●入力16点タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-ID16S                                                                                                 | 形DRT2-ID16S-1        |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                                                                                       | PNP対応                |
| 入力点数         |    | 入力16点                                                                                                       |                      |
| ON電圧         |    | DC9V以上<br>(各入力端子とV間)                                                                                        | DC9V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                                                                                        | DC5V以下<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電流        |    | 1mA以下                                                                                                       |                      |
| 入力電流         |    | 11mA以下/点 (DC24V時)<br>3.0mA以上/点 (DC11V時)                                                                     |                      |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                                                                                     |                      |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                                                                                     |                      |
| コモン当たりの回路数   |    | 16点/コモン                                                                                                     |                      |
| センサ短絡検知電流    |    | センサ短絡検知は次の入力接点の組合せの合計電流を監視します。<br>IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7、IN8/IN9、<br>IN10/IN11、IN12/IN13、IN14/IN15 |                      |

### ●入力8点/出力8点タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD16S                                                       | 形DRT2-MD16S-1        |
|--------------|----|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                                             | PNP対応                |
| 入出力点数        |    | 入力8点                                                              |                      |
| ON電圧         |    | DC9V以上<br>(各入力端子とV間)                                              | DC9V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                                              | DC5V以下<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電流        |    | 1mA以下                                                             |                      |
| 入力電流         |    | 11mA以下/点 (DC24V時)<br>3.0mA以上/点 (DC11V時)                           |                      |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                                           |                      |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                                           |                      |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                                                            |                      |
| センサ短絡検知電流    |    | センサ短絡検知は次の入力接点の組合せの合計電流を監視します。<br>IN0/IN1、IN2/IN3、IN4/IN5、IN6/IN7 |                      |

## 適合コネクタ(別売)

### ●オムロン製

| 形式         | 仕様         | 適用電線範囲                                                                 |
|------------|------------|------------------------------------------------------------------------|
| 形XN2A-1470 | スプリングクランプ式 | 撚り線AWG28(0.08mm <sup>2</sup> )～AWG20(0.5mm <sup>2</sup> )、被覆外径φ1.5mm以下 |

### ●タイコエレクトロニクスアンプ製

| 形式          | ハウジング色 | 適用電線範囲            |
|-------------|--------|-------------------|
| 3-1473562-4 | オレンジ   | 被覆外径 φ0.6～0.9mm   |
| 1-1473562-4 | 赤      | 被覆外径 φ0.9～1.0mm   |
| 1473562-4   | 黄      | 被覆外径 φ1.0～1.15mm  |
| 2-1473562-4 | 青      | 被覆外径 φ1.15～1.35mm |
| 4-1473562-4 | 緑      | 被覆外径 φ1.35～1.60mm |

電線範囲：0.08～0.5mm<sup>2</sup>

### ●住友3M製

| 形式               | 仕様/ハウジング色 | 適用電線範囲                                                                |
|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 37104-3101-000FL | 赤         | AWG26(0.14mm <sup>2</sup> )～AWG24(0.2mm <sup>2</sup> )、被覆外径φ0.8～1.0mm |
| 37104-3122-000FL | 黄         | AWG26(0.14mm <sup>2</sup> )～AWG24(0.2mm <sup>2</sup> )、被覆外径φ1.0～1.2mm |
| 37104-3163-000FL | オレンジ      | AWG26(0.14mm <sup>2</sup> )～AWG24(0.2mm <sup>2</sup> )、被覆外径φ1.2～1.6mm |
| 37104-2124-000FL | 緑         | AWG22(0.3mm <sup>2</sup> )～AWG20(0.5mm <sup>2</sup> )、被覆外径φ1.0～1.2mm  |
| 37104-2165-000FL | 青         | AWG22(0.3mm <sup>2</sup> )～AWG20(0.5mm <sup>2</sup> )、被覆外径φ1.2～1.6mm  |
| 37104-2206-000FL | グレー       | AWG22(0.3mm <sup>2</sup> )～AWG20(0.5mm <sup>2</sup> )、被覆外径φ1.6～2.0mm  |

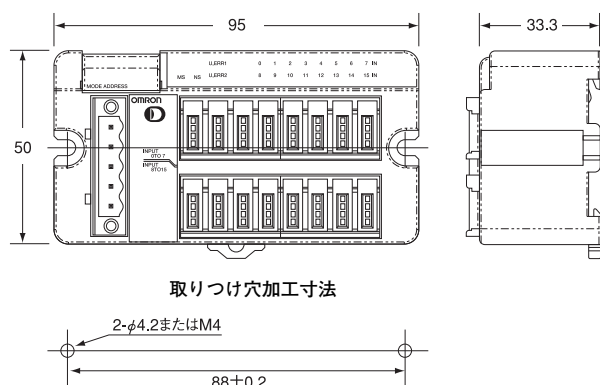
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位：mm)

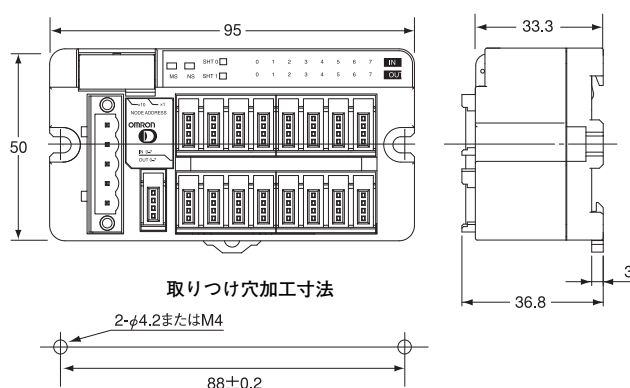
### 形DRT2-ID16S (-1)

**CADデータ**



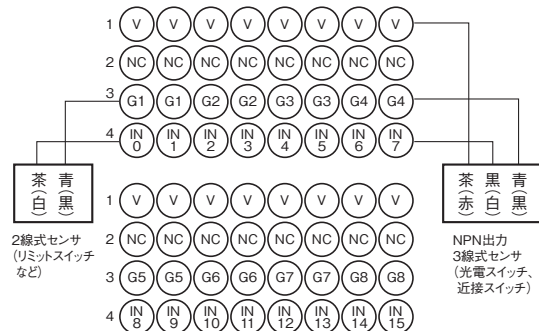
### 形DRT2-MD16S (-1)

**CADデータ**

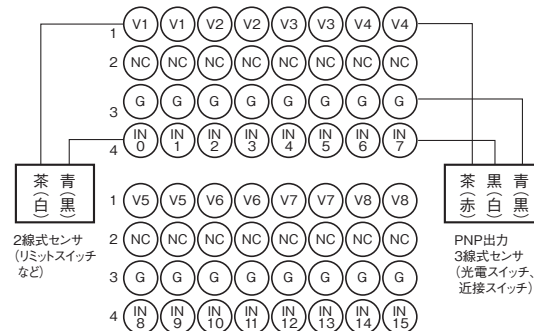


# 配線図

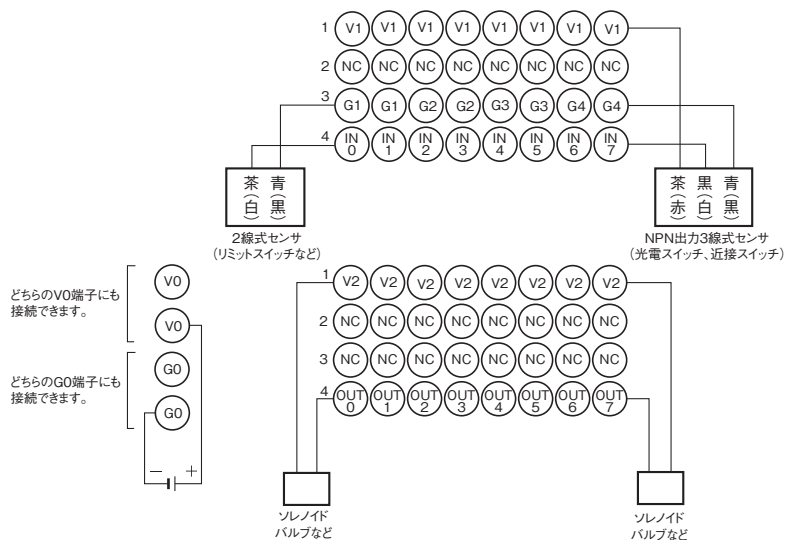
形DRT2-ID16S (NPN対応)



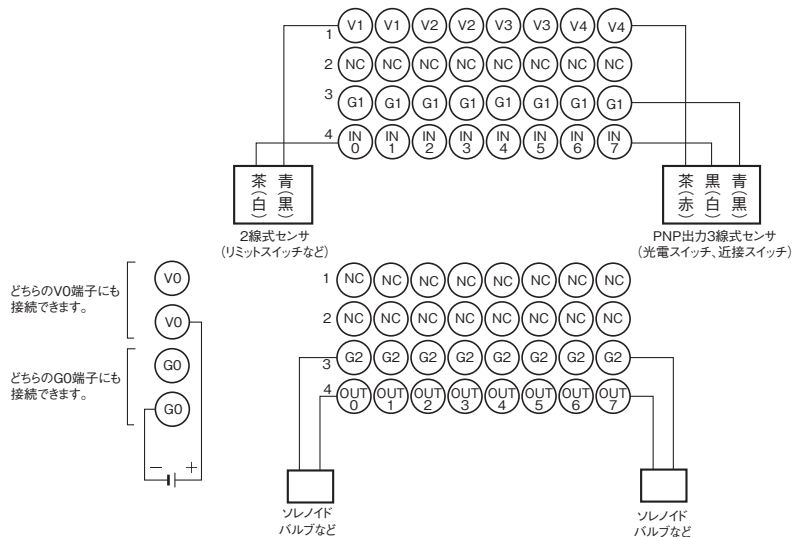
形DRT2-ID16S-1 (PNP対応)



形DRT2-MD16S (NPN対応)



形DRT2-MD16S-1 (PNP対応)



MILコネクタターミナル(トランジスタタイプ)

## 形DRT2-□D32ML(-1)/□D16ML(-1)

## 超小型サイズの16点、32点リモートターミナル

- ・インタフェース(D-SUBなど)変換専用ボードとの組み合わせで  
多様なI/Oインタフェースとの接続を実現。
- ・幅35mm×奥行き60mm×高さ80mm。



## スマートスレーブ機能

動作時間モニタ

接点動作回数モニタ

ユニット通電時間モニタ

ON積算時間モニタ

ユニットコメント

接続機器コメント

ネットワーク電源電圧モニタ

I/O電源状態モニタ

通信異常履歴モニタ

入力フィルタ(入力/入出力のみ)

電源投入時の突入電流による誤動作防止(入力/入出力のみ)

通信速度自動認識

ユニット用電源配線不要

ラストメンテナンスディット

## 種類／標準価格

| 仕様     |                      |                 | I/O端子                                       | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源<br>定格電圧 | 形式              | 標準価格(¥)     |     |
|--------|----------------------|-----------------|---------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|-----|
| 入力用    | NPN対応(⊕コモン)          | 32点             | MILタイプ<br>コネクタ                              | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V         | 形DRT2-ID32ML    | 61,000      |     |
|        | PNP対応(⊖コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-ID32ML-1  |             |     |
| 出力用    | NPN対応(⊖コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-OD32ML    | 64,500      |     |
|        | PNP対応(⊕コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-OD32ML-1  |             |     |
| 入出力用   | NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 入力16点/<br>出力16点 |                                             |                |               | 形DRT2-MD32ML    |             |     |
|        | PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) |                 |                                             |                |               | 形DRT2-MD32ML-1  |             |     |
| 入力用    | NPN対応(⊕コモン)          | 16点             | MILタイプ<br>コネクタ                              |                |               | 形DRT2-ID16ML    | 36,500      |     |
|        | PNP対応(⊖コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-ID16ML-1  |             |     |
| 出力用    | NPN対応(⊖コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-OD16ML    |             |     |
|        | PNP対応(⊕コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-OD16ML-1  |             |     |
| 入力用    | NPN対応(⊕コモン)          |                 | MILタイプ<br>コネクタ<br>(コネクタ付<br>ケーブル<br>10cm付属) |                |               | 形DRT2-ID16MLX   | 37,000      |     |
|        | PNP対応(⊖コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-ID16MLX-1 |             |     |
| 出力用    | NPN対応(⊖コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-OD16MLX   |             |     |
|        | PNP対応(⊕コモン)          |                 |                                             |                |               | 形DRT2-OD16MLX-1 |             |     |
| 取り付け金具 |                      |                 |                                             |                |               |                 | 形SRT2-ATT02 | 455 |



一般仕様

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧   | DC11～DC25V (通信コネクタから供給)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 通信電源消費電流 | 形DRT2-ID16ML(-1) : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID16MLX(-1) : 40mA以下 (DC24V時)、60mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD16ML(-1) : 45mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD16MLX(-1) : 45mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID32ML(-1) : 55mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD32ML(-1) : 70mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-MD32ML(-1) : 60mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時) |
| 耐ノイズ性    | IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 耐振動      | 10～60Hz 複振幅0.7mm 60～150Hz 50m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 耐衝撃      | 150m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 耐電圧      | AC500V (絶縁されている回路間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 絶縁抵抗     | 20MΩ以上                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 使用周囲温度   | -10～+55℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 使用周囲湿度   | 25～85% (結露のないこと)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 使用周囲雰囲気  | 腐食性ガスのないこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 保存周囲温度   | -25～+65℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 取り付け方法   | DIN35mmレール取り付け                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 質量       | 120g以下 *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

\* 形DRT2-ID16MLX(-1)、形DRT2-OD16MLX(-1)に付属しているコネクタケーブルは10g以下です。

入力部仕様

●32点入力コネクタタイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-ID32ML                             | 形DRT2-ID32ML-1        |
|--------------|----|------------------------------------------|-----------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                    | PNP対応                 |
| 入出力点数        |    | 入力32点                                    |                       |
| ON電圧         |    | DC17V以上<br>(各入力端子とV間)                    | DC17V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                     | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流        |    | 1.0mA以下                                  |                       |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点 (DC24V時)<br>3.0mA以上/点 (DC17V時) |                       |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                  |                       |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                  |                       |
| コモン当たりの回路数   |    | 32点/コモン                                  |                       |

●16点入力/16点出力コネクタタイプ

●16点入力コネクタタイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD32ML<br>形DRT2-ID16ML<br>形DRT2-ID16MLX | 形DRT2-MD32ML-1<br>形DRT2-ID16ML-1<br>形DRT2-ID16MLX-1 |
|--------------|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                         | PNP対応                                               |
| 入出力点数        |    | 入力16点                                         |                                                     |
| ON電圧         |    | DC17V以上<br>(各入力端子とV間)                         | DC17V以上<br>(各入力端子とG間)                               |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                          | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)                                |
| OFF電流        |    | 1.0mA以下                                       |                                                     |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点 (DC24V時)<br>3.0mA以上/点 (DC17V時)      |                                                     |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                       |                                                     |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                       |                                                     |
| 最大同時入力点数     |    | 16点                                           |                                                     |
| コモン当たりの回路数   |    | 16点/コモン                                       |                                                     |

出力部仕様

●32点出力コネクタタイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-OD32ML                | 形DRT2-OD32ML-1              |
|--------------|----|-----------------------------|-----------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                       | PNP対応                       |
| 入出力点数        |    | 出力32点                       |                             |
| 定格出力電流       |    | 0.3A/点 4A/コモン *             |                             |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とG間) | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                     |                             |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                     |                             |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                     |                             |
| コモン当たりの回路数   |    | 32点/コモン                     |                             |

\* 総外部負荷電流が、4Aを超えないようにご使用ください。  
V端子とG端子は、1端子当たりで1Aを超えないようにご使用ください。

●16点入力/16点出力コネクタタイプ

●16点出力コネクタタイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD32ML<br>形DRT2-OD16ML<br>形DRT2-OD16MLX | 形DRT2-MD32ML-1<br>形DRT2-OD16ML-1<br>形DRT2-OD16MLX-1 |
|--------------|----|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                         | PNP対応                                               |
| 入出力点数        |    | 出力16点                                         |                                                     |
| 定格出力電流       |    | 0.3A/点 2A/コモン *                               |                                                     |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とG間)                   | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とV間)                         |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                                       |                                                     |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                                       |                                                     |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                       |                                                     |
| コモン当たりの回路数   |    | 16点/コモン                                       |                                                     |

\* 総外部負荷電流が、2Aを超えないようにご使用ください。  
V端子とG端子は、1端子当たりで1Aを超えないようにご使用ください。

## 適合コネクタ

### ●32点タイプ

| 種別            |          | 形式           | 備考           |
|---------------|----------|--------------|--------------|
| フラットケーブル圧接タイプ |          | 形XG4M-4030-T |              |
| バラ線<br>圧接タイプ  | ソケット     | 形XG5M-4032-N | AWG #24対応    |
|               |          | 形XG5M-4035-N | AWG #28～26対応 |
|               | セミカバー    | 形XG5S-2001   |              |
|               | フードカバー * | 形XG5S-4022   |              |

\* フードカバーをご使用の場合はマルチドロップ配線用デバイスネットコネクタは使用できませんのでご注意ください。

## 対応ケーブル

### ●コネクタ端子台変換ユニット 接続ケーブル(16点) コネクタ付ケーブル(1対1)

| 機種                                                               | 対応ケーブル     | 接続商品形式                                     | 備考                |
|------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|-------------------|
| 形DRT2-ID16ML<br>形DRT2-ID16ML-1<br>形DRT2-OD16ML<br>形DRT2-OD16ML-1 | 形XW2Z-RO□C | 形XW2K-20G-T<br>形XW2D-20G6<br>形XW2R-E20GD-T | コネクタ端子台<br>変換ユニット |

### ●I/Oリレーターミナル用 コネクタケーブル(16点) コネクタ付ケーブル(1対1)

| 機種             | 対応ケーブル     | 接続商品形式                                                                                                       | 備考                     |
|----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 形DRT2-ID16ML   | 形XW2Z-RI□C | 形G7TC-ID16<br>形G7TC-IA16                                                                                     | I/Oリレー<br>ターミナル<br>入力用 |
| 形DRT2-ID16ML-1 | —          | —                                                                                                            | (該当機種なし)               |
| 形DRT2-OD16ML   | 形XW2Z-RO□C | 形G7TC-OC16/OC08<br>形G70D-SOC16/VSOC16<br>形G70D-FOM16/VFOM16<br>形G70A-ZOC16-3<br>形G70D-SOC08<br>形G70R-SOC08 * | I/Oリレー<br>ターミナル<br>出力用 |
| 形DRT2-OD16ML-1 | 形XW2Z-RI□C | 形G7TC-OC16-1                                                                                                 | I/Oリレー<br>ターミナル<br>出力用 |
|                | 形XW2Z-RO□C | 形G70D-SOC16-1<br>形G70D-FOM16-1 *<br>形G70A-ZOC16-4                                                            | I/Oリレー<br>ターミナル<br>出力用 |

\* 受注終了品です。

### ●コネクタ端子台変換ユニット 接続ケーブル(32点) コネクタ付ケーブル(1対1)

| 機種                                                                                                 | 対応ケーブル     | 接続商品形式                                     | 備考                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------|--------------------------------|
| 形DRT2-ID32ML<br>形DRT2-ID32ML-1<br>形DRT2-OD32ML<br>形DRT2-OD32ML-1<br>形DRT2-MD32ML<br>形DRT2-MD32ML-1 | 形XW2Z-□□□K | 形XW2K-40G-T<br>形XW2D-40G6<br>形XW2R-E40GD-T | コネクタ<br>端子台変換<br>ユニット<br>(40極) |

### ●16点タイプ

| 種別            |        | 形式           | 備考           |
|---------------|--------|--------------|--------------|
| フラットケーブル圧接タイプ |        | 形XG4M-2030-T |              |
| バラ線<br>圧接タイプ  | ソケット   | 形XG5M-2032-N | AWG #24対応    |
|               |        | 形XG5M-2035-N | AWG #28～26対応 |
|               | セミカバー  | 形XG5S-1001   |              |
|               | フードカバー | 形XG5S-2012   |              |

### ●I/Oリレーターミナル用 コネクタケーブル(32点) コネクタ付ケーブル(1対2)

| 機種             | 対応ケーブル         | 接続商品形式                                                                                                                                                     | 備考                                       |
|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 形DRT2-ID32ML   | 形XW2Z-RI□-□-D1 | 形G7TC-ID16<br>形G7TC-IA16                                                                                                                                   | I/Oリレー<br>ターミナル入力用                       |
| 形DRT2-ID32ML-1 | —              | —                                                                                                                                                          | (該当機種なし)                                 |
| 形DRT2-OD32ML   | 形XW2Z-RO□-□-D1 | 形G7TC-OC16/OC08<br>形G70D-SOC16/VSOC16<br>形G70D-FOM16/VFOM16<br>形G70A-ZOC16-3<br>形G70D-SOC08<br>形G70R-SOC08 *                                               | I/Oリレー<br>ターミナル出力用                       |
| 形DRT2-OD32ML-1 | 形XW2Z-RI□-□-D1 | 形G7TC-OC16-1                                                                                                                                               | I/Oリレー<br>ターミナル出力用                       |
|                | 形XW2Z-RO□-□-D1 | 形G70D-SOC16-1<br>形G70D-FOM16-1 *<br>形G70A-ZOC16-4                                                                                                          |                                          |
| 形DRT2-MD32ML   | 形XW2Z-RM□-□-D1 | 【入力側】<br>形G7TC-ID16<br>形G7TC-IA16<br>【出力側】<br>形G7TC-OC16/OC08<br>形G70D-SOC16/VSOC16<br>形G70D-FOM16/VFOM16<br>形G70A-ZOC16-3<br>形G70D-SOC08<br>形G70R-SOC08 * | I/Oリレー<br>ターミナル入力用<br>I/Oリレー<br>ターミナル出力用 |
| 形DRT2-MD32ML-1 | 形XW2Z-RM□-□-D1 | 【入力側】<br>—<br>【出力側】<br>形G70D-SOC16-1<br>形G70D-FOM16-1 *<br>形G70A-ZOC16-4                                                                                   | I/Oリレー<br>ターミナル入力用<br>I/Oリレー<br>ターミナル出力用 |

\* 受注終了品です。

### ●バラ線圧着端子付ケーブル

| 機種                                                       | 対応ケーブル        | 備考      |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------|
| 形DRT2-ID16ML(-1)<br>形DRT2-OD16ML(-1)                     | 形XW2Z-RY□C    | 20極コネクタ |
| 形DRT2-ID32ML(-1)<br>形DRT2-OD32ML(-1)<br>形DRT2-MD32ML(-1) | 形XW2Z-RY□C-D1 | 40極コネクタ |

### ●バラ線ケーブル

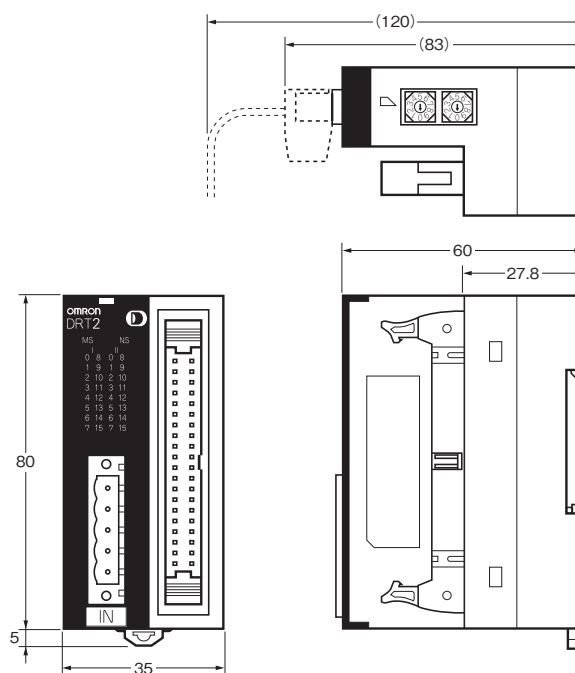
| 機種                                                       | 対応ケーブル        | 備考      |
|----------------------------------------------------------|---------------|---------|
| 形DRT2-ID16ML(-1)<br>形DRT2-OD16ML(-1)                     | 形XW2Z-RA□C    | 20極コネクタ |
| 形DRT2-ID32ML(-1)<br>形DRT2-OD32ML(-1)<br>形DRT2-MD32ML(-1) | 形XW2Z-RA□C-D1 | 40極コネクタ |

# 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

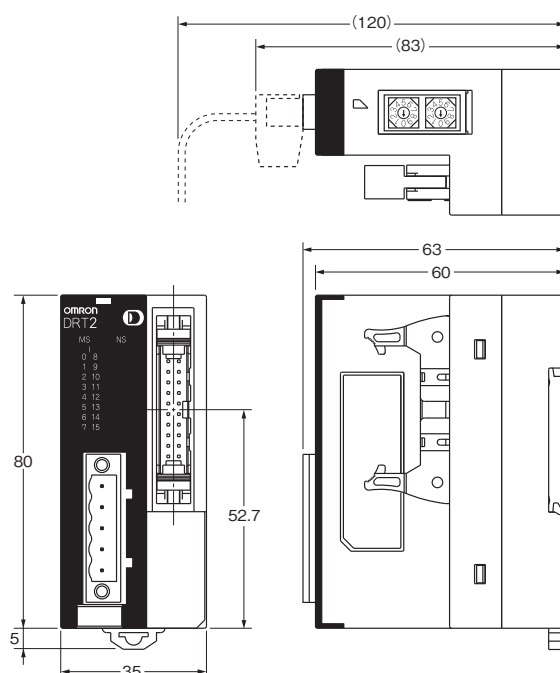
形DRT2-ID32ML (-1)  
形DRT2-OD32ML (-1)  
形DRT2-MD32ML (-1)



**CADデータ**

( ) 内は参考寸法です。

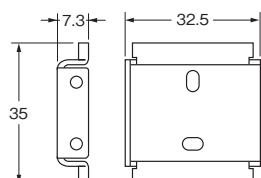
形DRT2-ID16ML (-1)  
形DRT2-OD16ML (-1)  
形DRT2-ID16MLX (-1)  
形DRT2-OD16MLX (-1)



**CADデータ**

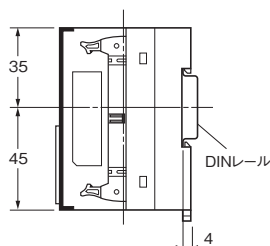
( ) 内は参考寸法です。

## ●取付金具B(オプション) 形SRT2-ATT02

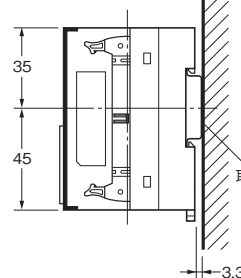


取り付け穴加工寸法  
2-φ3.2またはM3

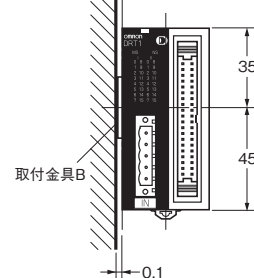
〈DINレールに取りつける場合〉



〈壁に垂直方向に取りつける場合〉

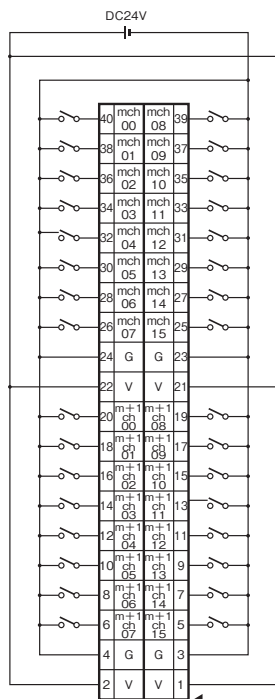


〈壁に水平方向に取りつける場合〉

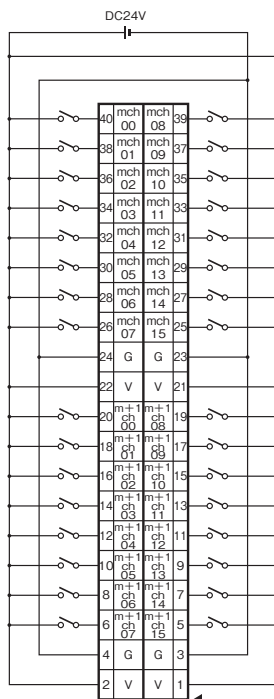


# 配線図

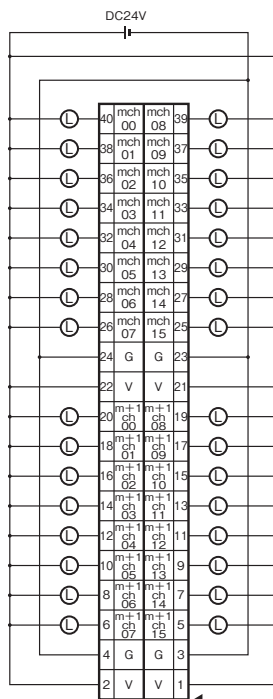
形DRT2-ID32ML



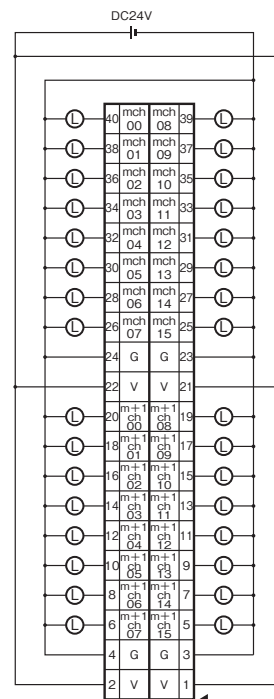
形DRT2-ID32ML-1



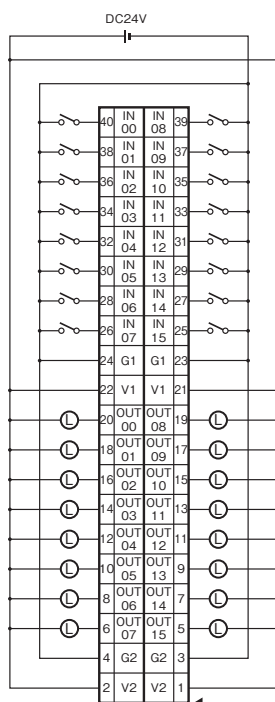
形DRT2-OD32ML



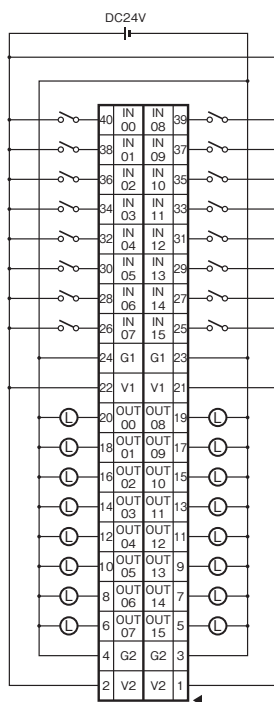
形DRT2-OD32ML-1



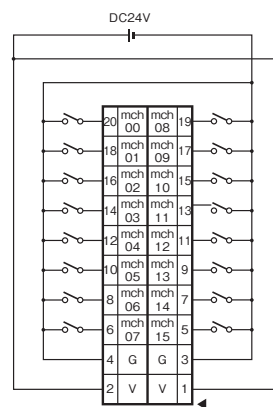
形DRT2-MD32ML



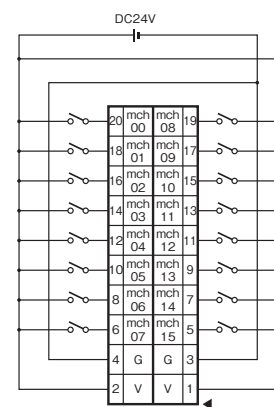
形DRT2-MD32ML-1



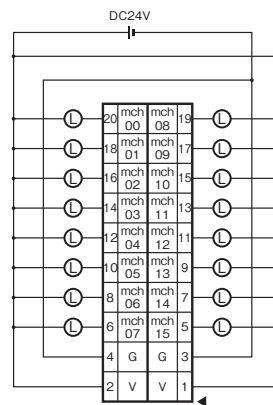
形DRT2-ID16ML (X)  
(NPN対応)



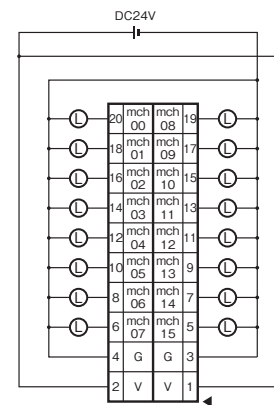
形DRT2-ID16ML (X)-1  
(PNP対応)



形DRT2-OD16ML (X)  
(NPN対応)

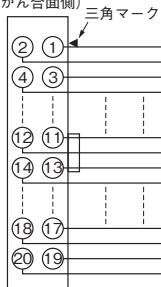


形DRT2-OD16ML (X)-1  
(PNP対応)

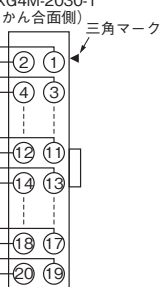


形DRT2-ID16MLX(-1)/形DRT2-OD16MLX(-1)付属コネクタ付ケーブル配線図

形XG4M-2030-T  
(かん合面側)



形XG4M-2030-T  
(かん合面側)

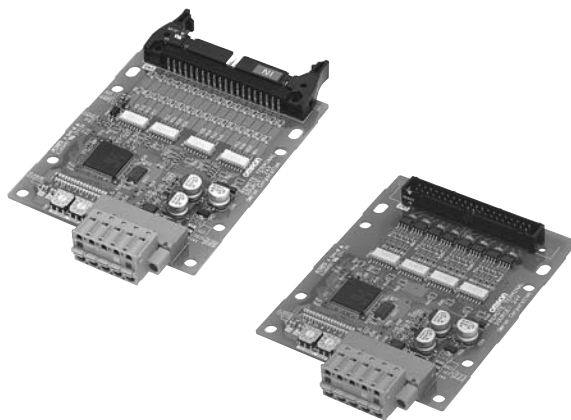


ボードターミナル(MILコネクタタイプ)

## 形DRT2-□D32B(-1)/□D32BV(-1)

スマートスレーブに  
ボードタイプが新登場！

- ・多様なI/Oインタフェースに容易に対応でき、省配線を実現。
- ・形DRT2-□D32BV(-1)タイプにはユーザーが任意に作成した基板をねじ止めで簡単装着が可能。



## スマートスレーブ機能

|                  |                              |              |
|------------------|------------------------------|--------------|
| 動作時間モニタ          | 接点動作回数モニタ                    | ユニット通電時間モニタ  |
| ON積算時間モニタ        | ユニットコメント                     | 接続機器コメント     |
| ネットワーク電源電圧モニタ    | I/O電源状態モニタ                   | 通信異常履歴モニタ    |
| 入力フィルタ(入力/入出力のみ) | 電源投入時の突入電流による誤動作防止(入力/入出力のみ) |              |
| 通信速度自動認識         | ユニット用電源配線不要                  | ラストメンテナンスデイト |

## 種類／標準価格

## ●MILコネクタ平行方向タイプ

| 仕様   |                      |                 | I/O端子              | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源定格電圧 | 形式            | 標準価格(¥) |
|------|----------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|---------------|---------|
| 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 入力32点           | MIL<br>コネクタ<br>タイプ | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V     | 形DRT2-ID32B   | 55,000  |
|      | PNP対応(⊖コモン)          |                 |                    |                |           | 形DRT2-ID32B-1 |         |
| 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          | 出力32点           |                    |                |           | 形DRT2-OD32B   | 58,500  |
|      | PNP対応(⊕コモン)          |                 |                    |                |           | 形DRT2-OD32B-1 |         |
| 入出力用 | NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 入力16点/<br>出力16点 |                    |                |           | 形DRT2-MD32B   |         |
|      | PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) |                 |                    |                |           | 形DRT2-MD32B-1 |         |

## ●MILコネクタ垂直方向タイプ

| 仕様   |                      |                 | I/O端子              | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源定格電圧 | 形式             | 標準価格(¥) |
|------|----------------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------|----------------|---------|
| 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 入力32点           | MIL<br>コネクタ<br>タイプ | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V     | 形DRT2-ID32BV   | 55,000  |
|      | PNP対応(⊖コモン)          |                 |                    |                |           | 形DRT2-ID32BV-1 |         |
| 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          | 出力32点           |                    |                |           | 形DRT2-OD32BV   | 58,500  |
|      | PNP対応(⊕コモン)          |                 |                    |                |           | 形DRT2-OD32BV-1 |         |
| 入出力用 | NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 入力16点/<br>出力16点 |                    |                |           | 形DRT2-MD32BV   |         |
|      | PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) |                 |                    |                |           | 形DRT2-MD32BV-1 |         |

## 一般仕様

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧   | DC11～DC25V (通信コネクタから供給)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 通信電源消費電流 | 形DRT2-ID32B(-1) : 45mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD32B(-1) : 55mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-MD32B(-1) : 50mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID32BV(-1) : 45mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD32BV(-1) : 55mA以下 (DC24V時)、120mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-MD32BV(-1) : 50mA以下 (DC24V時)、110mA以下 (DC11V時) |
| 耐ノイズ性    | IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 耐振動      | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 80min                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 耐衝撃      | 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向各3回                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 耐電圧      | AC500V (絶縁されている回路間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 絶縁抵抗     | 20MΩ以上 (絶縁されている回路間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 使用周囲温度   | －10～＋55℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 使用周囲湿度   | 25～85% (結露のないこと)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 使用周囲雰囲気  | 腐食性ガスのないこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 保存周囲温度   | －20～＋65℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 取り付け方法   | M4ねじ取り付け                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 質量       | 50g以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 入力部仕様

### ●32点入力コネクタタイプ

| 項目           | 形式                                     | 形DRT2-ID32B<br>形DRT2-ID32BV | 形DRT2-ID32B-1<br>形DRT2-ID32BV-1 |
|--------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |                                        | NPN対応                       | PNP対応                           |
| 入出力点数        | 入力32点                                  |                             |                                 |
| ON電圧         | DC17V以上<br>(各入力端子とV間)                  |                             | DC17V以上<br>(各入力端子とG間)           |
| OFF電圧        | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   |                             | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)            |
| OFF電流        | 1.0mA以下                                |                             |                                 |
| 入力電流         | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                             |                                 |
| ON遅延時間       | 1.5ms以下                                |                             |                                 |
| OFF遅延時間      | 1.5ms以下                                |                             |                                 |
| コモン当たりの回路数   | 32点/コモン                                |                             |                                 |

### ●16点入力/16点出力コネクタタイプ

| 項目           | 形式                                     | 形DRT2-MD32B<br>形DRT2-MD32BV | 形DRT2-MD32B-1<br>形DRT2-MD32BV-1 |
|--------------|----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 | NPN対応                                  |                             | PNP対応                           |
| 入出力点数        | 入力16点                                  |                             |                                 |
| ON電圧         | DC17V以上<br>(各入力端子とV間)                  |                             | DC17V以上<br>(各入力端子とG間)           |
| OFF電圧        | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   |                             | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)            |
| OFF電流        | 1.0mA以下                                |                             |                                 |
| 入力電流         | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                             |                                 |
| ON遅延時間       | 1.5ms以下                                |                             |                                 |
| OFF遅延時間      | 1.5ms以下                                |                             |                                 |
| 最大同時入力点数     | 16点                                    |                             |                                 |
| コモン当たりの回路数   | 16点/コモン                                |                             |                                 |

## 出力部仕様

### ●32点出力コネクタタイプ

| 項目           | 形式                          | 形DRT2-OD32B<br>形DRT2-OD32BV | 形DRT2-OD32B-1<br>形DRT2-OD32BV-1 |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 | NPN対応                       |                             | PNP対応                           |
| 入出力点数        | 出力32点                       |                             |                                 |
| 定格出力電流       | 0.3A/点 4A/コモン *             |                             |                                 |
| 残留電圧         | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とG間) |                             | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とV間)     |
| 漏れ電流         | 0.1mA以下                     |                             |                                 |
| ON遅延時間       | 0.5ms以下                     |                             |                                 |
| OFF遅延時間      | 1.5ms以下                     |                             |                                 |
| コモン当たりの回路数   | 32点/コモン                     |                             |                                 |

\* 総外部負荷電流が、4Aを超えないようにご使用ください。  
V端子とG端子は、1端子当たりで1Aを超えないようにご使用ください。

### ●16点入力/16点出力コネクタタイプ

| 項目            | 形式                          | 形DRT2-MD32B<br>形DRT2-MD32BV | 形DRT2-MD32B-1<br>形DRT2-MD32BV-1 |
|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| 内部のI/O コモン線処理 | NPN対応                       |                             | PNP対応                           |
| 入出力点数         | 出力16点                       |                             |                                 |
| 定格出力電流        | 0.3A/点 2A/コモン *             |                             |                                 |
| 残留電圧          | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とG間) |                             | 1.2V以下<br>(DC0.3A、各出力端子とV間)     |
| 漏れ電流          | 0.1mA以下                     |                             |                                 |
| ON遅延時間        | 0.5ms以下                     |                             |                                 |
| OFF遅延時間       | 1.5ms以下                     |                             |                                 |
| コモン当たりの回路数    | 16点/コモン                     |                             |                                 |

\* 総外部負荷電流が、2Aを超えないようにご使用ください。  
V端子とG端子は、1端子当たりで1Aを超えないようにご使用ください。



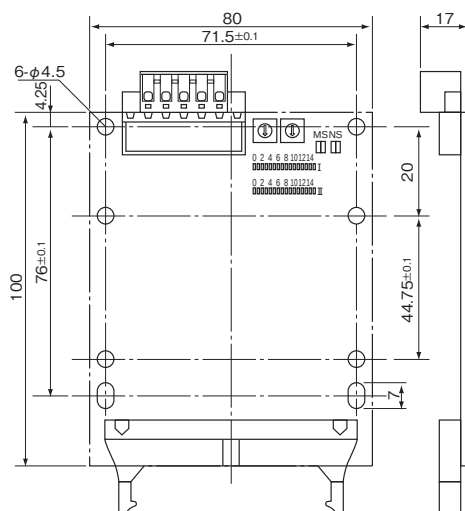
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

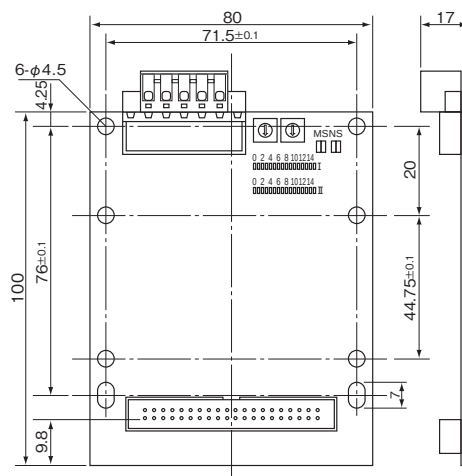
形DRT2-ID32B (-1)  
形DRT2-OD32B (-1)  
形DRT2-MD32B (-1)

CADデータ



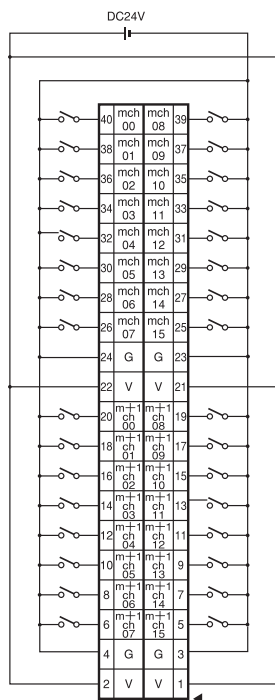
形DRT2-ID32BV (-1)  
形DRT2-OD32BV (-1)  
形DRT2-MD32BV (-1)

CADデータ

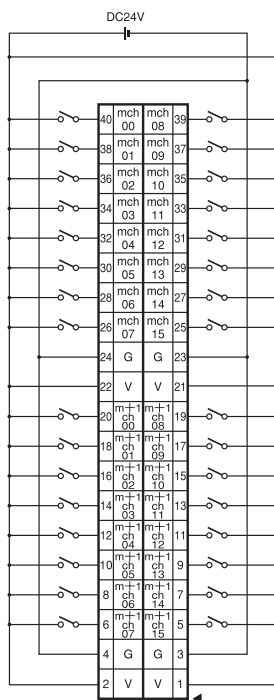


# 配線図

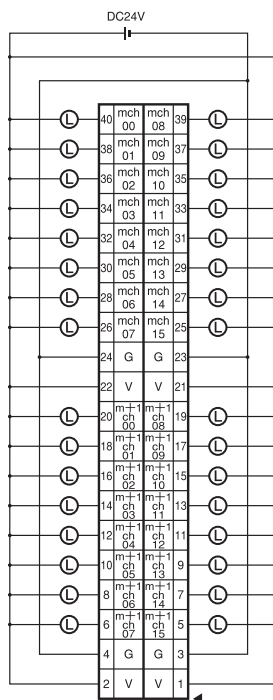
形DRT2-ID32B  
形DRT2-ID32BV  
(NPN対応)



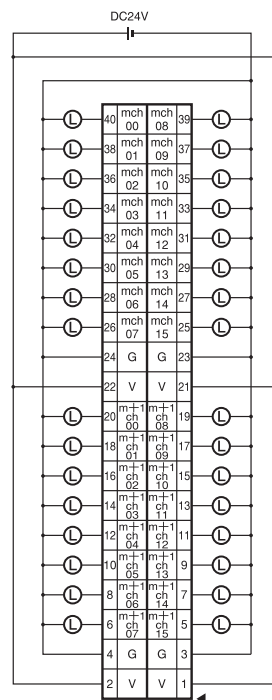
形DRT2-ID32B-1  
形DRT2-ID32BV-1  
(PNP対応)



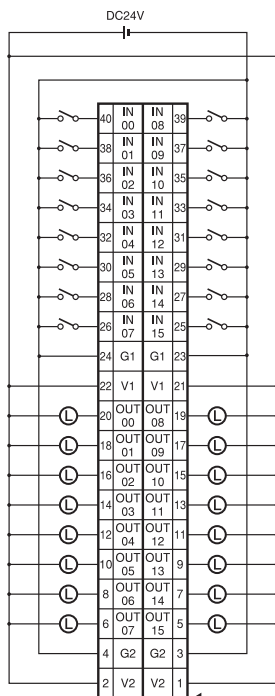
形DRT2-OD32B  
形DRT2-OD32BV  
(NPN対応)



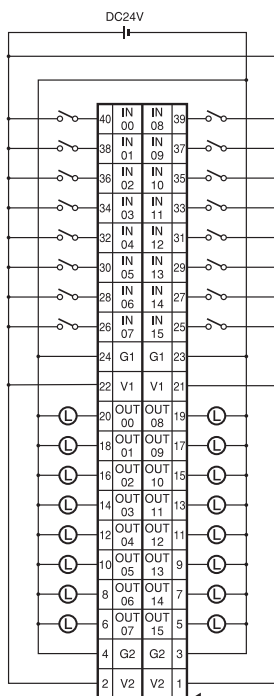
形DRT2-OD32B-1  
形DRT2-OD32BV-1  
(PNP対応)



形DRT2-MD32B  
形DRT2-MD32BV  
(NPN対応)



形DRT2-MD32B-1  
形DRT2-MD32BV-1  
(PNP対応)

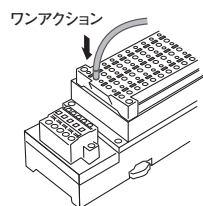


## スクリーレスクランプターミナル(トランジスタタイプ)

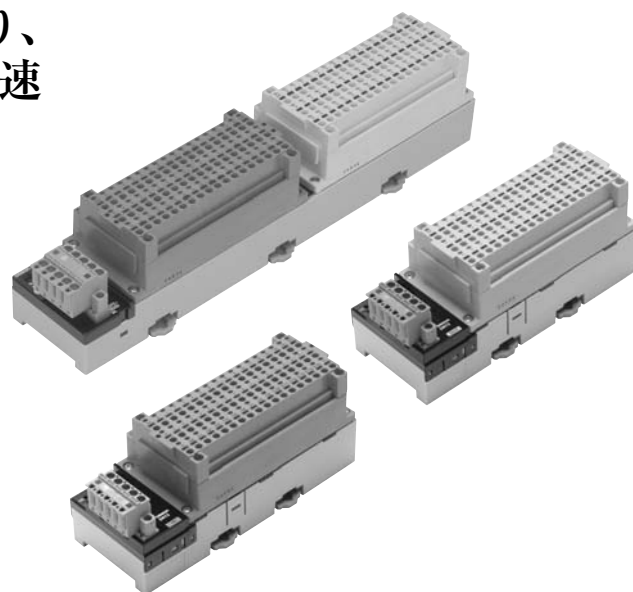
## 形DRT2-□D16SL(H)(-1)/□D32SLH(-1)

スクリーレスターミナル配線により、  
製造現場の省配線・省工数をさらに加速

- ねじレスなので、増し締め不要。
- 端子台脱着可能で、メンテナンス作業を強力にサポート。
- 結線もワンアクションのみ。棒端子の差込で結線完了。



- 適用電線範囲はAWG24~16 (φ0.2~1.25mm<sup>2</sup>)。



## スマートスレーブ機能

動作時間モニタ

接点動作回数モニタ

ユニット通電時間モニタ

ON積算時間モニタ

ユニットコメント

接続機器コメント

ネットワーク電源電圧モニタ

I/O電源状態モニタ

通信異常履歴モニタ

入力フィルタ(入力/入出力のみ)

電源投入時の突入電流による誤動作防止(入力/入出力のみ)

電源短絡検知(入力/入出力のみ)

未接続検知(入力/入出力のみ)

負荷短絡検知(出力のみ)

断線検知(出力/入出力のみ)

端子台脱着構造

通信速度自動認識

ユニット用電源配線不要

ラストメンテナンスデイト

## 種類／標準価格

| 短絡・断線<br>検知機能 | 仕様   |                      |     | I/O端子         | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源<br>定格電圧 | 形式              | 標準価格<br>(¥) |
|---------------|------|----------------------|-----|---------------|----------------|---------------|-----------------|-------------|
| あり            | 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 16点 | クランプ<br>ターミナル | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V         | 形DRT2-ID16SLH   | 58,500      |
|               |      | PNP対応(⊖コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-ID16SLH-1 |             |
|               | 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-OD16SLH   |             |
|               |      | PNP対応(⊕コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-OD16SLH-1 |             |
| なし            | 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-ID16SL    | 42,000      |
|               |      | PNP対応(⊖コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-ID16SL-1  |             |
|               | 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-OD16SL    |             |
|               |      | PNP対応(⊕コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-OD16SL-1  |             |
| あり            | 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 32点 |               |                |               | 形DRT2-ID32SLH   | 101,000     |
|               |      | PNP対応(⊖コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-ID32SLH-1 |             |
|               | 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-OD32SLH   |             |
|               |      | PNP対応(⊕コモン)          |     |               |                |               | 形DRT2-OD32SLH-1 |             |
|               | 入出力用 | NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) |     |               |                |               | 形DRT2-MD32SLH   |             |
|               |      | PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) |     |               |                |               | 形DRT2-MD32SLH-1 |             |

## 一般仕様

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧   | DC11～DC25V (通信コネクタから供給)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 通信電源消費電流 | 形DRT2-ID16SL(-1) : 30mA以下 (DC24V時)、55mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD16SL(-1) : 35mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID16SLH(-1) : 35mA以下 (DC24V時)、65mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD16SLH(-1) : 35mA以下 (DC24V時)、70mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID32SL : 55mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID32SL-1 : 55mA以下 (DC24V時)、90mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD32SL : 50mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD32SL-1 : 50mA以下 (DC24V時)、75mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-MD32SL(-1) : 50mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID32SLH : 65mA以下 (DC24V時)、100mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-ID32SLH-1 : 65mA以下 (DC24V時)、105mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD32SLH : 55mA以下 (DC24V時)、80mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-OD32SLH-1 : 55mA以下 (DC24V時)、85mA以下 (DC11V時)<br>形DRT2-MD32SLH(-1) : 60mA以下 (DC24V時)、90mA以下 (DC11V時) |
| 耐ノイズ性    | IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 耐振動      | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 80min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 耐衝撃      | 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向各3回                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 耐電圧      | AC500V (絶縁されている回路間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 絶縁抵抗     | 20MΩ以上 (絶縁されている回路間)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 使用周囲温度   | -10～+55℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 使用周囲湿度   | 25～85% (結露のないこと)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 使用周囲雰囲気  | 腐食性ガスのないこと                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 保存周囲温度   | -20～+65℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 取り付け方法   | DIN35mm レール取り付け                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 質量       | 480g以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 入出力部仕様

### ●16点入力トランジスタタイプ(入力部仕様)

| 項目          | 形式 | 形DRT2-ID16SL                          | 形DRT2-ID16SL-1     | 形DRT2-ID16SLH      | 形DRT2-ID16SLH-1    |
|-------------|----|---------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                 | PNP対応              | NPN対応              | PNP対応              |
| 入力点数        |    | 入力16点                                 |                    |                    |                    |
| I/O電源電圧     |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%)         |                    |                    |                    |
| 入力電流        |    | 6.0mA以下/点 (DC24V時) 3.0mA以上/点 (DC17V時) |                    |                    |                    |
| 入力抵抗        |    | 4kΩ                                   |                    |                    |                    |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                               |                    |                    |                    |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                               |                    |                    |                    |
| ON電圧        |    | DC15V以上 (各入力端子とV間)                    | DC15V以上 (各入力端子とG間) | DC15V以上 (各入力端子とV間) | DC15V以上 (各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下 (各入力端子とV間)                     | DC5V以下 (各入力端子とG間)  | DC5V以下 (各入力端子とV間)  | DC5V以下 (各入力端子とG間)  |
| ON電流        |    | 3.0mA以上                               |                    |                    |                    |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                               |                    |                    |                    |
| コモン当たりの回路数  |    | 16点/コモン                               |                    |                    |                    |
| 電源短絡保護      |    | ――                                    |                    | 50mA/点以上で動作        |                    |
| 未接続検知       |    | ――                                    |                    | 0.3mA/点以下で動作       |                    |
| 入力接続機器供給電流  |    | 100mA/点                               |                    | 50mA/点             |                    |

### ●32点入力トランジスタタイプ(入力部仕様)

| 項目           | 形式 | 形DRT2-ID32SLH                         | 形DRT2-ID32SLH-1    |
|--------------|----|---------------------------------------|--------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                 | PNP対応              |
| 入力点数         |    | 入力32点                                 |                    |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%)         |                    |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点 (DC24V時) 3.0mA以上/点 (DC17V時) |                    |
| 入力抵抗         |    | 4kΩ                                   |                    |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                               |                    |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                               |                    |
| ON電圧         |    | DC15V以上 (各入力端子とV間)                    | DC15V以上 (各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下 (各入力端子とV間)                     | DC5V以下 (各入力端子とG間)  |
| ON電流         |    | 3mA以上                                 |                    |
| OFF電流        |    | 1mA以下                                 |                    |
| コモン当たりの回路数   |    | 16点/コモン                               |                    |
| 電源短絡保護       |    | 50mA/点以上で動作                           |                    |
| 未接続検知        |    | 0.3mA/点以下で動作                          |                    |

## ●16点出力トランジスタタイプ(出力部仕様)

| 項目          | 形式 | 形DRT2-OD16SL                     | 形DRT2-OD16SL-1 | 形DRT2-OD16SLH | 形DRT2-OD16SLH-1 |
|-------------|----|----------------------------------|----------------|---------------|-----------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                            | PNP対応          | NPN対応         | PNP対応           |
| 出力点数        |    | 出力16点                            |                |               |                 |
| I/O電源電圧     |    | DC20.4～26.4V (DC24V - 15～ + 10%) |                |               |                 |
| 出力電流        |    | 0.5A/点、4.0A/コモン                  |                |               |                 |
| 残留電圧        |    | 1.2V以下                           |                |               |                 |
| 漏れ電流        |    | 0.1mA以下                          |                | 0.1mA以下 *1    |                 |
| ON遅延時間      |    | 0.5ms以下                          |                |               |                 |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                          |                |               |                 |
| 断線検知        |    | —                                |                | あり *2         |                 |
| 出力接続機器供給電流  |    | 100mA/点                          |                |               |                 |
| 異常時の出力      |    | 異常時HOLD/CLEAR設定に従う (工場出荷時はクリア設定) |                |               |                 |

\*1. 外部負荷断線を検出するために、出力OFFでも負荷に0.1mA以下の微小電流を流しています。この微小電流で負荷が動作しないことを確認の上ご使用ください。

\*2. 断線検知はON時の負荷電流が3mA以上の場合に使用可能です。負荷電流3mA以下で使用すると断線を誤検知する場合があります。

## ●32点出力トランジスタタイプ(出力部仕様)

| 項目           | 形式 | 形DRT2-OD32SLH                   | 形DRT2-OD32SLH-1 |
|--------------|----|---------------------------------|-----------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                           | PNP対応           |
| 出力点数         |    | 出力32点                           |                 |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)   |                 |
| 出力電流         |    | 0.5A/点、4.0A/コモン                 |                 |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下                          |                 |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下 *1                      |                 |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                         |                 |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                         |                 |
| 断線検知         |    | あり *2                           |                 |
| 異常時の出力       |    | 異常時HOLD/CLEAR設定に従う(工場出荷時はクリア設定) |                 |

\*1. 外部負荷断線を検出するために、出力OFFでも負荷に0.1mA以下の微小電流を流しています。この微小電流で負荷が動作しないことを確認の上ご使用ください。

\*2. 断線検知はON時の負荷電流が3mA以上の場合に使用可能です。負荷電流3mA以下で使用すると断線を誤検知する場合があります。

## ●16点入力/16点出力トランジスタタイプ(入力部仕様)

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD32SLH                       | 形DRT2-MD32SLH-1   |
|--------------|----|-------------------------------------|-------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                               | PNP対応             |
| 入力点数         |    | 入力16点                               |                   |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)       |                   |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点(DC24V時) 3.0mA以上/点(DC17V時) |                   |
| 入力抵抗         |    | 4kΩ                                 |                   |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                             |                   |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                             |                   |
| ON電圧         |    | DC15V以上(各入力端子とV間)                   | DC15V以上(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下(各入力端子とV間)                    | DC5V以下(各入力端子とG間)  |
| ON電流         |    | 3mA以上                               |                   |
| OFF電流        |    | 1mA以下                               |                   |
| コモン当たりの回路数   |    | 16点/コモン                             |                   |
| 電源短絡保護       |    | 50mA/点以上で動作                         |                   |
| 未接続検知        |    | 0.3mA/点以下で動作                        |                   |

## ●16点入力/16点出力トランジスタタイプ(出力部仕様)

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD32SLH                   | 形DRT2-MD32SLH-1 |
|--------------|----|---------------------------------|-----------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                           | PNP対応           |
| 出力点数         |    | 出力16点                           |                 |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%)   |                 |
| 出力電流         |    | 0.5A/点、4.0A/コモン                 |                 |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下                          |                 |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下 *1                      |                 |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                         |                 |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                         |                 |
| 断線検知         |    | あり *2                           |                 |
| 異常時の出力       |    | 異常時HOLD/CLEAR設定に従う(工場出荷時はクリア設定) |                 |

\*1. 外部負荷断線を検出するために、出力OFFでも負荷に0.1mA以下の微小電流を流しています。この微小電流で負荷が動作しないことを確認の上ご使用ください。

\*2. 断線検知はON時の負荷電流が3mA以上の場合に使用可能です。負荷電流3mA以下で使用すると断線を誤検知する場合があります。

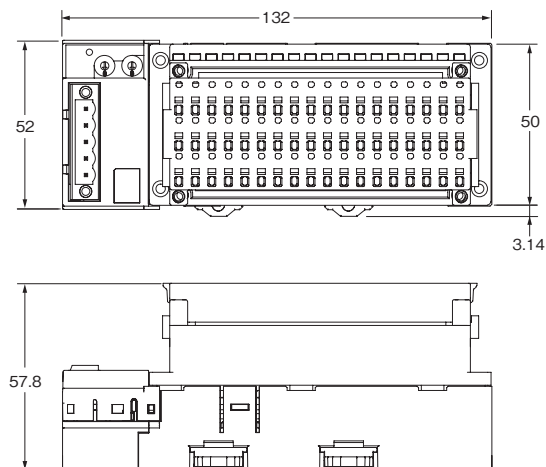
# 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

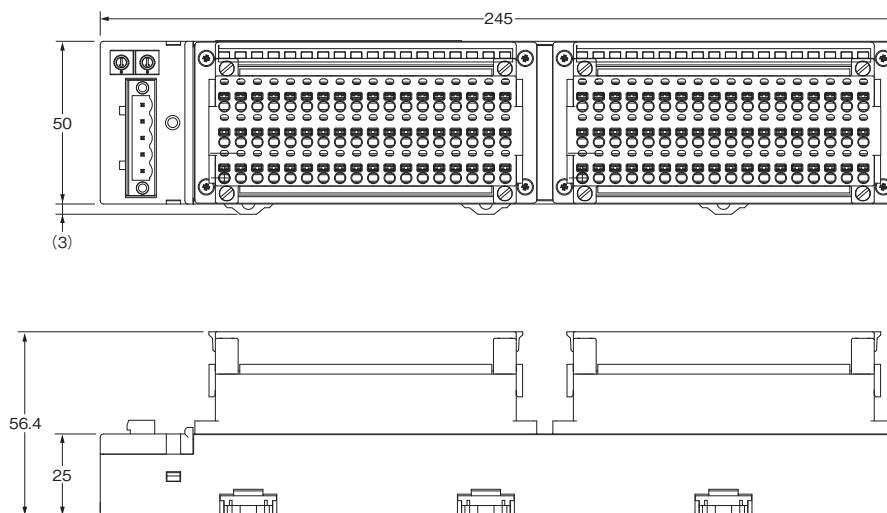
形DRT2-ID16SLH (-1)  
形DRT2-OD16SLH (-1)  
形DRT2-ID16SL (-1)  
形DRT2-OD16SL (-1)

**CADデータ**



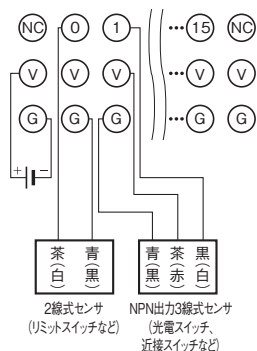
形DRT2-ID32SLH (-1)  
形DRT2-OD32SLH (-1)  
形DRT2-MD32SLH (-1)

**CADデータ**

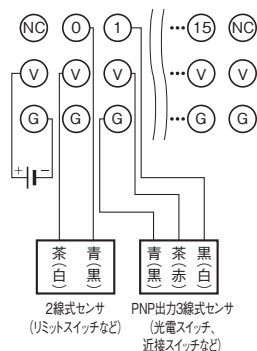


## 配線図

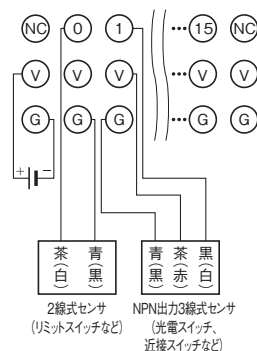
形DRT2-ID16SL  
(NPN対応)



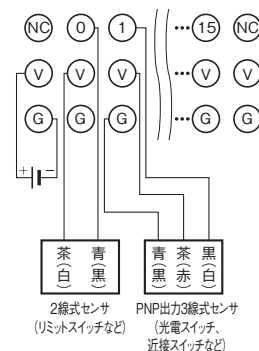
形DRT2-ID16SL-1  
(PNP対応)



形DRT2-ID16SLH  
(NPN対応)

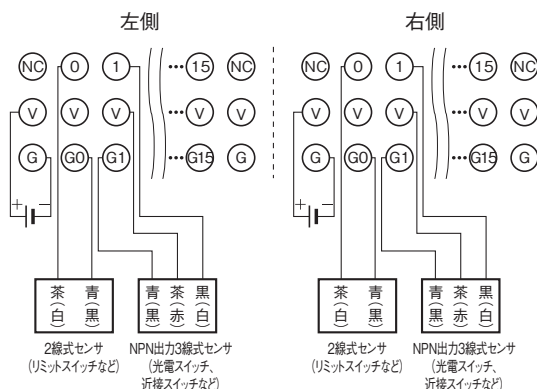


形DRT2-ID16SLH-1  
(PNP対応)

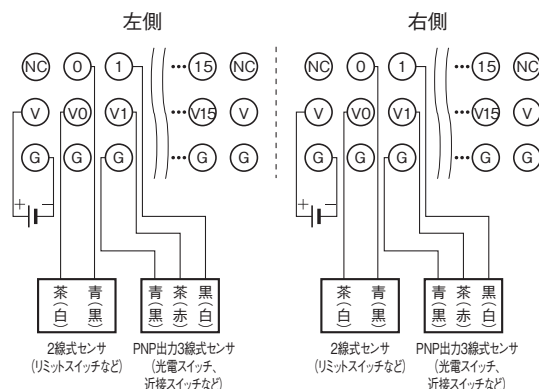




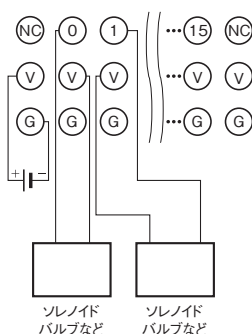
形DRT2-ID32SLH (NPN対応)



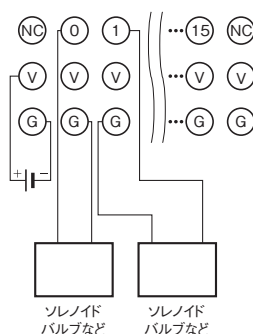
形DRT2-ID32SLH-1 (PNP対応)



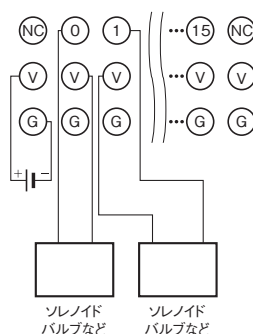
形DRT2-OD16SL (NPN対応)



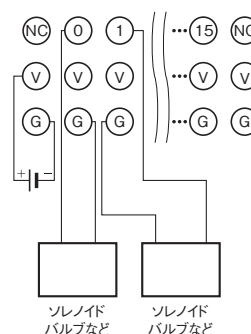
形DRT2-OD16SL-1 (PNP対応)



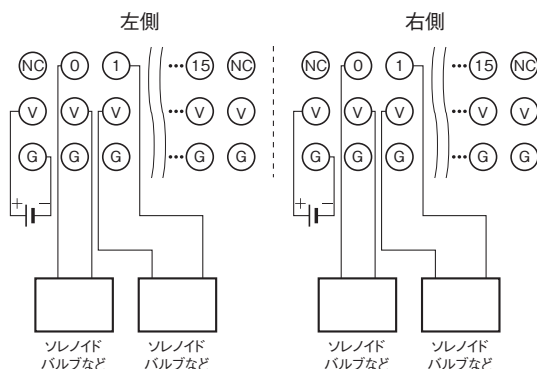
形DRT2-OD16SLH (NPN対応)



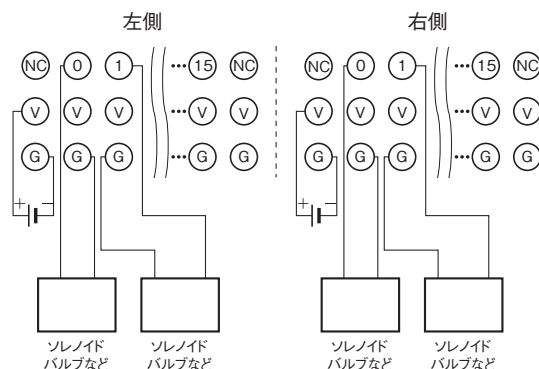
形DRT2-OD16SLH-1 (PNP対応)



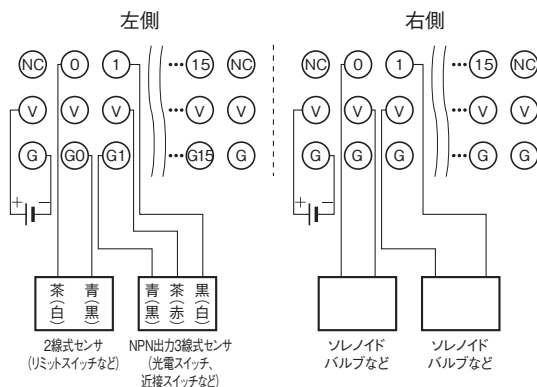
形DRT2-OD32SLH (NPN対応)



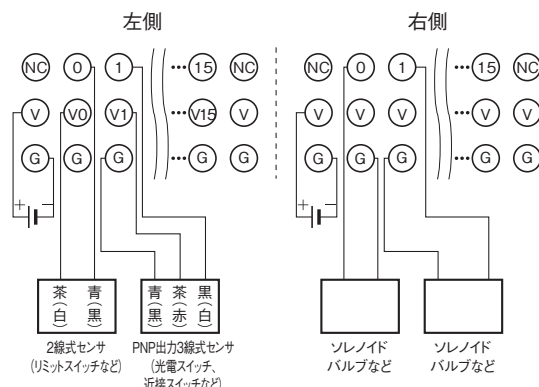
形DRT2-OD32SLH-1 (PNP対応)



形DRT2-MD32SLH (NPN対応)



形DRT2-MD32SLH-1 (PNP対応)



耐環境ターミナル(高性能タイプ)(トランジスタタイプ)

## 形DRT2-□D08C(-1)/□D16C(-1)

高い耐環境性(IP67)を実現し、  
センサ電源短絡検知などの異常診断も  
可能な、リモートI/Oターミナル



- ・スマートスレーブ共通機能を搭載し、装置の運転状態の監視や効果的な保守を強力にサポート。
- ・高い耐環境性の防塵・防滴(IP67)を実現。
- ・入力機器用電源配線不要。
- ・高負荷の機器を接続可能。(最大1.5A)
- ・センサなど入力機器用の電源配線が不要。(出力タイプは必要)
- ・I/O配線の地絡や断線を検知および通知。

## スマートスレーブ機能

|                   |                          |                  |                 |
|-------------------|--------------------------|------------------|-----------------|
| 接点動作回数モニタ         | ユニット通電時間モニタ              | ON積算時間モニタ        | ユニットコメント        |
| 接続機器コメント          | ネットワーク電源電圧モニタ            | I/O電源状態モニタ(出力のみ) | 通信異常履歴モニタ(出力のみ) |
| 入力フィルタ(入力のみ)      | 電源投入時の突入電流による誤動作防止(入力のみ) | 電源短絡検知(入力のみ)     |                 |
| 未接続検知(入力のみ)       | 負荷短絡検知(出力のみ)             | 通信速度自動認識         | ユニット用電源配線不要     |
| 入力機器用電源配線不要(入力のみ) | ラストメンテナンスディット            |                  |                 |

## 種類／標準価格

| 仕様  |             |     | I/O接続形態    | 内部回路電源定格電圧 | I/O電源定格電圧  | 形式            | 標準価格(¥) |
|-----|-------------|-----|------------|------------|------------|---------------|---------|
| 入力用 | NPN対応(⊕コモン) | 8点  | センサI/Oコネクタ | 通信コネクタより供給 | 通信コネクタより供給 | 形DRT2-ID08C   | 63,500  |
|     | PNP対応(⊖コモン) |     |            |            |            | 形DRT2-ID08C-1 |         |
| 出力用 | NPN対応(⊖コモン) |     |            |            | DC24V      | 形DRT2-OD08C   |         |
|     | PNP対応(⊕コモン) |     |            |            |            | 形DRT2-OD08C-1 |         |
| 入力用 | NPN対応(⊕コモン) | 16点 |            |            | 通信コネクタより供給 | 形DRT2-HD16C   | 82,500  |
|     | PNP対応(⊖コモン) |     |            |            |            | 形DRT2-HD16C-1 |         |

## 一般仕様

| 項目         | 形式 | 形DRT2-ID08C(-1)                                                      | 形DRT2-HD16C(-1)                    | 形DRT2-OD08C(-1)                  |
|------------|----|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| 通信電源電圧     |    | DC11～25V(通信コネクタより供給)                                                 |                                    |                                  |
| I/O電源電圧    |    | DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)                                         |                                    |                                  |
| 耐ノイズ性      |    | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                                           |                                    |                                  |
| 通信電源消費電流   |    | 115mA以下(DC24V時)<br>90mA以下(DC11V時)                                    | 200mA以下(DC24V時)<br>130mA以下(DC11V時) | 35mA以下(DC24V時)<br>60mA以下(DC11V時) |
| 耐振動        |    | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 80min       |                                    |                                  |
| 耐衝撃        |    | 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向各3回                                         |                                    |                                  |
| 耐電圧        |    | AC500V(絶縁されている回路間)                                                   |                                    |                                  |
| 絶縁抵抗       |    | 20MΩ以上(絶縁されている回路間)                                                   |                                    |                                  |
| 使用周囲温度     |    | -10～+55℃                                                             |                                    |                                  |
| 使用周囲湿度     |    | 25～85%(結露なきこと)                                                       |                                    |                                  |
| 使用周囲雰囲気    |    | 腐食性ガスのないこと                                                           |                                    |                                  |
| 保存周囲温度     |    | -20～+65℃                                                             |                                    |                                  |
| 保護構造       |    | IP67                                                                 |                                    |                                  |
| 取り付け方法     |    | M5ねじ取り付け(正面、背面とも)                                                    |                                    |                                  |
| 取り付け強度     |    | 100N                                                                 |                                    |                                  |
| 通信コネクタ強度   |    | 30N                                                                  |                                    |                                  |
| ねじ締めつけトルク  |    | 丸型コネクタ(通信コネクタ、電源、I/O)：0.39～0.49N・m<br>M5(前面からのユニット取り付け)：1.47～1.96N・m |                                    |                                  |
| 質量         |    | 340g以下                                                               |                                    | 390g以下                           |
| I/O電源用コネクタ |    | —                                                                    |                                    | 7/8-16UN                         |
| 通信用コネクタ    |    | M12                                                                  |                                    |                                  |

## 入力部仕様

### ●8点入力トランジスタ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-ID08C                            | 形DRT2-ID08C-1        |
|-------------|----|----------------------------------------|----------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                |
| 入出力点数       |    | 入力8点                                   |                      |
| ON電圧        |    | DC9V以上<br>(各入力端子とV間)                   | DC9V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                                |                      |
| 入力電流        |    | 3.0mA以上/点(DC11V)<br>11.0mA以下/点(DC24V)  |                      |
| センサ供給用電源電圧  |    | 通信電源電圧 +0V (Max)<br>通信電源電圧 -1.5V (Min) |                      |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                      |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                                |                      |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                                 |                      |

### ●16点入力トランジスタ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-HD16C                             | 形DRT2-HD16C-1        |
|-------------|----|-----------------------------------------|----------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                   | PNP対応                |
| 入出力点数       |    | 入力16点                                   |                      |
| ON電圧        |    | DC9V以上<br>(各入力端子とV間)                    | DC9V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                    | DC5V以下<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                                 |                      |
| 入力電流        |    | 3.0mA以上/点(DC17V時)<br>11.0mA以下/点(DC24V時) |                      |
| センサ供給用電源電圧  |    | 通信電源電圧 +0V (Max)<br>通信電源電圧 -1.5V (Min)  |                      |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                                 |                      |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                                 |                      |
| コモン当たりの回路数  |    | 16点/コモン                                 |                      |

## 出力部仕様

### ●8点出力トランジスタ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-OD08C                   | 形DRT2-OD08C-1               |
|-------------|----|-------------------------------|-----------------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                         | PNP対応                       |
| 入出力点数       |    | 出力8点                          |                             |
| 定格出力電流      |    | 1.5A/点、8.0A/コモン               |                             |
| 残留電圧        |    | 1.2V以下<br>(DC1.5A、各出力端子とG間)   | 1.2V以下<br>(DC1.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流        |    | 0.1mA以下                       |                             |
| I/O電源電圧     |    | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) |                             |
| ON遅延時間      |    | 0.5ms以下                       |                             |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                       |                             |
| コモン当たりの回路数  |    | 8点/コモン                        |                             |

注. 適合コネクタについては、「周辺機器」をご覧ください。

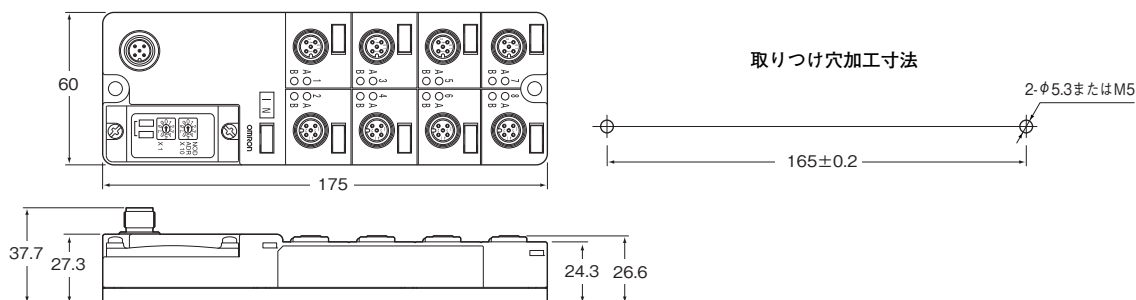
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

### ●耐環境ターミナル(入力8点/16点)

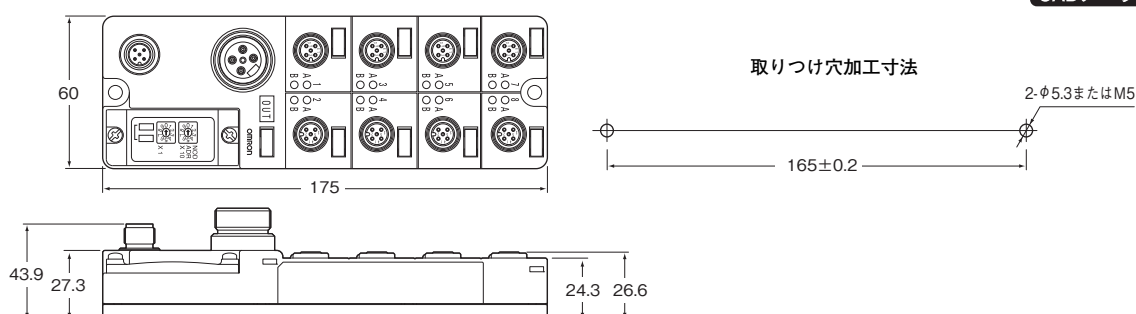
形DRT2-ID08C  
形DRT2-ID08C-1  
形DRT2-HD16C  
形DRT2-HD16C-1



**CADデータ**

### ●耐環境ターミナル(出力8点)

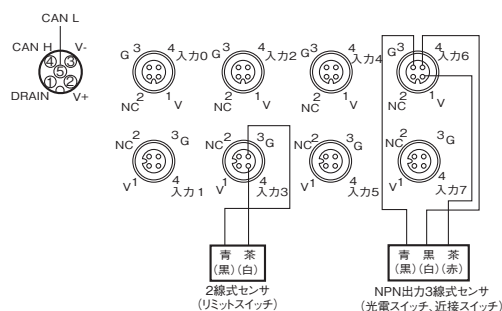
形DRT2-OD08C  
形DRT2-OD08C-1



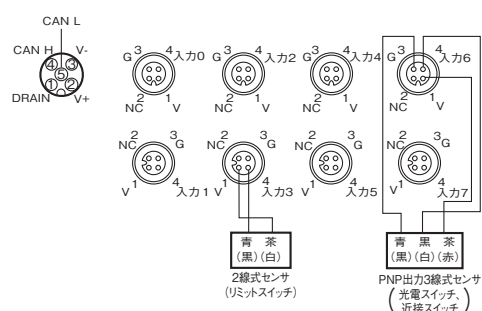
**CADデータ**

# 配線図

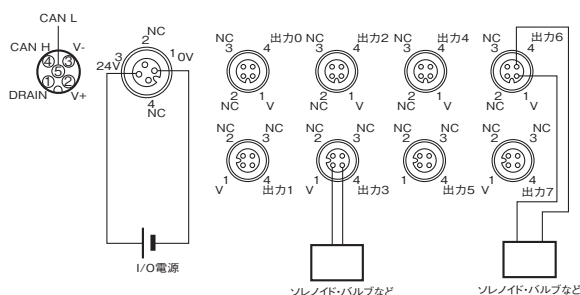
形DRT2-ID08C (NPN対応)



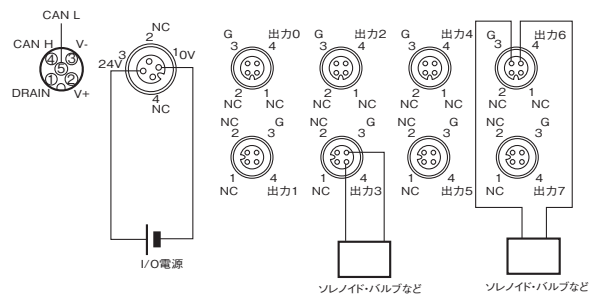
形DRT2-ID08C-1 (PNP対応)



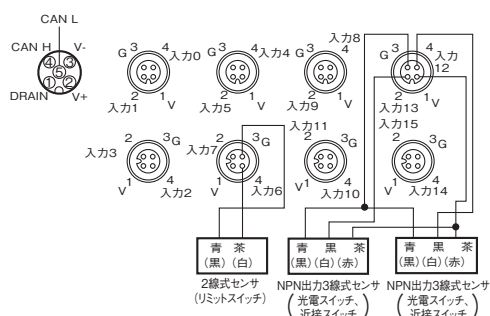
形DRT2-OD08C (NPN対応)



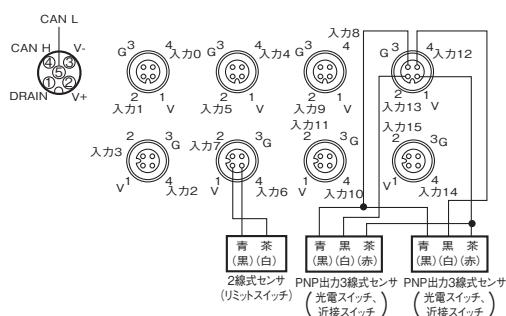
形DRT2-OD08C-1 (PNP対応)



形DRT2-HD16C (NPN対応)



形DRT2-HD16C-1 (PNP対応)



耐環境ターミナル(標準タイプ)(トランジスタタイプ)

形DRT2-□D04CL(-1)/□D08CL(-1)/□D16CL(-1)

高い耐環境性(IP67)を実現した  
リモートI/Oターミナル、  
経済性を重視した、入力、出力、  
入出力混合タイプを品揃え

- ・スマートスレーブ共通機能を搭載し、  
装置の運転状態の監視や効果的な保守を強力サポート。
- ・高い耐環境性の防塵・防滴(IP67)を実現。
- ・油圧バルブ機器との接続性を向上するため、  
1コネクタ2点出力タイプを用意。(16点出力/16点入出力混合タイプ)



## スマートスレーブ機能

動作時間モニタ(入出力のみ) \*

ON積算時間モニタ

ネットワーク電源電圧モニタ

入力フィルタ(入力/入出力のみ)

通信速度自動認識

接点動作回数モニタ

ユニットコメント

I/O電源状態モニタ

電源投入時の突入電流による誤動作防止(入力/入出力のみ)

ユニット用電源配線不要

ユニット通電時間モニタ

接続機器コメント

通信異常履歴モニタ

ラストメンテナンスデイト

\* 形DRT2-□D04CL(-1)については動作時間モニタ機能は使用できません。

## 種類／標準価格

| 仕様   |                      |               | I/O接続形態        | 内部回路電源<br>定格電圧 | I/O電源<br>定格電圧 | 形式             | 標準価格(¥)        |       |                |                |       |                |        |  |
|------|----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|----------------|-------|----------------|--------|--|
| 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 4点            | センサI/O<br>コネクタ | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V         | 形DRT2-ID04CL   | 38,000         |       |                |                |       |                |        |  |
|      | PNP対応(⊖コモン)          |               |                |                |               | 形DRT2-ID04CL-1 |                |       |                |                |       |                |        |  |
| 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          |               |                |                |               | 形DRT2-OD04CL   |                |       |                |                |       |                |        |  |
|      | PNP対応(⊕コモン)          |               |                |                |               | 形DRT2-OD04CL-1 |                |       |                |                |       |                |        |  |
| 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 8点            |                |                |               | センサI/O<br>コネクタ | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V | 形DRT2-ID08CL   | 51,000         |       |                |        |  |
|      | PNP対応(⊖コモン)          |               |                |                |               |                |                |       | 形DRT2-ID08CL-1 |                |       |                |        |  |
| 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          |               |                |                |               |                |                |       | 形DRT2-OD08CL   |                |       |                |        |  |
|      | PNP対応(⊕コモン)          |               |                |                |               |                |                |       | 形DRT2-OD08CL-1 |                |       |                |        |  |
| 入力用  | NPN対応(⊕コモン)          | 16点           |                |                |               |                |                |       | センサI/O<br>コネクタ | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V | 形DRT2-HD16CL   | 70,000 |  |
|      | PNP対応(⊖コモン)          |               |                |                |               |                |                |       |                |                |       | 形DRT2-HD16CL-1 |        |  |
| 出力用  | NPN対応(⊖コモン)          |               |                |                |               |                |                |       |                |                |       | 形DRT2-WD16CL   |        |  |
|      | PNP対応(⊕コモン)          |               |                |                |               |                |                |       |                |                |       | 形DRT2-WD16CL-1 |        |  |
| 入出力用 | NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 入力8点/<br>出力8点 | センサI/O<br>コネクタ | 通信コネクタ<br>より供給 | DC24V         |                |                |       |                |                |       | 形DRT2-MD16CL   |        |  |
|      | PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) |               |                |                |               |                |                |       |                |                |       | 形DRT2-MD16CL-1 |        |  |

## 一般仕様

| 項目         | 形式                                                                         | 形DRT2-ID04CL (-1) | 形DRT2-OD04CL (-1)                  | 形DRT2-ID08CL (-1) | 形DRT2-OD08CL (-1) | 形DRT2-HD16CL (-1)                        | 形DRT2-WD16CL (-1)                        | 形DRT2-MD16CL (-1)                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 通信電源電圧     | DC11～25V (通信コネクタより供給)                                                      |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| I/O電源電圧    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%)                                              |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 耐ノイズ性      | IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)                                                |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 通信電源消費電流   | 35mA以下 (DC24V時)<br>55mA以下 (DC11V時)                                         |                   | 35mA以下 (DC24V時)<br>50mA以下 (DC11V時) |                   |                   | 40mA以下<br>(DC24V時)<br>55mA以下<br>(DC11V時) | 35mA以下<br>(DC24V時)<br>55mA以下<br>(DC11V時) | 40mA以下<br>(DC24V時)<br>55mA以下<br>(DC11V時) |
| 耐振動        | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup><br>X、Y、Z各方向 80min             |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 耐衝撃        | 150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向各3回                                               |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 耐電圧        | AC500V (絶縁されている回路間)                                                        |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 絶縁抵抗       | 20MΩ以上 (絶縁されている回路間)                                                        |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 使用周囲温度     | -10～+55℃                                                                   |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 使用周囲湿度     | 25～85% (結露なきこと)                                                            |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 使用周囲雰囲気    | 腐食性ガスのないこと                                                                 |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 保存周囲温度     | -20～+65℃                                                                   |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 保護構造       | IP67                                                                       |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 取り付け方法     | M5ねじ取り付け (正面、背面とも)                                                         |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 取り付け強度     | 100N                                                                       |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 通信コネクタ強度   | 30N                                                                        |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| ねじ締めつけトルク  | 丸型コネクタ (通信コネクタ、電源、I/O) : 0.39～0.49N・m<br>M5 (前面からのユニット取り付け) : 1.47～1.96N・m |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 質量         | 275g以下                                                                     |                   | 390g以下                             |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| I/O電源用コネクタ | 7/8-16UN                                                                   |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |
| 通信用コネクタ    | M12                                                                        |                   |                                    |                   |                   |                                          |                                          |                                          |

## 入力部仕様

### ●4点入力タイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-ID04CL                           | 形DRT2-ID04CL-1        |
|-------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数       |    | 入力4点                                   |                       |
| ON電圧        |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧       |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流       |    | 1.0mA以下                                |                       |
| 入力電流        |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| I/O電源電圧     |    | DC20.4V～26.4V(DC24V -15～+10%)          |                       |
| ON遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数  |    | 4点/コモン                                 |                       |

### ●8点入力タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-ID08CL                           | 形DRT2-ID08CL-1        |
|--------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数        |    | 入力8点                                   |                       |
| ON電圧         |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流        |    | 1mA以下                                  |                       |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)           |                       |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                                 |                       |

### ●16点入力タイプ

| 項目           | 形式                                     | 形DRT2-HD16CL          | 形DRT2-HD16CL-1 |
|--------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 | NPN対応                                  | PNP対応                 |                |
| 入出力点数        | 入力16点                                  |                       |                |
| ON電圧         | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |                |
| OFF電圧        | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |                |
| OFF電流        | 1mA以下                                  |                       |                |
| 入力電流         | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |                |
| I/O電源電圧      | DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)           |                       |                |
| ON遅延時間       | 1.5ms以下                                |                       |                |
| OFF遅延時間      | 1.5ms以下                                |                       |                |
| コモン当たりの回路数   | 16点/コモン                                |                       |                |

### ●8点入力/8点出力タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD16CL                           | 形DRT2-MD16CL-1        |
|--------------|----|----------------------------------------|-----------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                                  | PNP対応                 |
| 入出力点数        |    | 入力8点                                   |                       |
| ON電圧         |    | DC15V以上<br>(各入力端子とV間)                  | DC15V以上<br>(各入力端子とG間) |
| OFF電圧        |    | DC5V以下<br>(各入力端子とV間)                   | DC5V以下<br>(各入力端子とG間)  |
| OFF電流        |    | 1mA以下                                  |                       |
| 入力電流         |    | 6.0mA以下/点(DC24V時)<br>3.0mA以上/点(DC17V時) |                       |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)           |                       |
| ON遅延時間       |    | 1.5ms以下                                |                       |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                                |                       |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                                 |                       |



## 出力部仕様

## ●4点出力タイプ

| 項目          | 形式 | 形DRT2-OD04CL                  | 形DRT2-OD04CL-1           |
|-------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 内部I/Oコモン線処理 |    | NPN対応                         | PNP対応                    |
| 入出力点数       |    | 出力4点                          |                          |
| 定格出力電流      |    | 0.5A/点、2.0A/コモン               |                          |
| 残留電圧        |    | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)      | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流        |    | 0.1mA以下                       |                          |
| I/O電源電圧     |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%) |                          |
| ON遅延時間      |    | 0.5ms以下                       |                          |
| OFF遅延時間     |    | 1.5ms以下                       |                          |
| コモン当たりの回路数  |    | 4点/コモン                        |                          |

## ●8点出力タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-OD08CL                  | 形DRT2-OD08CL-1           |
|--------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                         | PNP対応                    |
| 入出力点数        |    | 出力8点                          |                          |
| 定格出力電流       |    | 0.5A/点、4.0A/コモン               |                          |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%) |                          |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)      | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                       |                          |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%) |                          |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                       |                          |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                       |                          |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                        |                          |

## ●16点出力タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-WD16CL                  | 形DRT2-WD16CL-1           |
|--------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                         | PNP対応                    |
| 入出力点数        |    | 出力16点                         |                          |
| 定格出力電流       |    | 0.5A/点、4.0A/コモン               |                          |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%) |                          |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)      | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                       |                          |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%) |                          |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                       |                          |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                       |                          |
| コモン当たりの回路数   |    | 16点/コモン                       |                          |

## ●8点入力/8点出力タイプ

| 項目           | 形式 | 形DRT2-MD16CL                  | 形DRT2-MD16CL-1           |
|--------------|----|-------------------------------|--------------------------|
| 内部のI/Oコモン線処理 |    | NPN対応                         | PNP対応                    |
| 入出力点数        |    | 出力8点                          |                          |
| 定格出力電流       |    | 0.5A/点、4.0A/コモン               |                          |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%) |                          |
| 残留電圧         |    | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とG間)      | 1.2V以下 (DC0.5A、各出力端子とV間) |
| 漏れ電流         |    | 0.1mA以下                       |                          |
| I/O電源電圧      |    | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%) |                          |
| ON遅延時間       |    | 0.5ms以下                       |                          |
| OFF遅延時間      |    | 1.5ms以下                       |                          |
| コモン当たりの回路数   |    | 8点/コモン                        |                          |

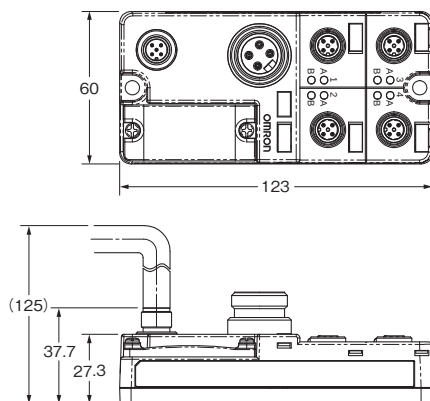
注. 適合コネクタについては、「周辺機器」をご覧ください。

## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

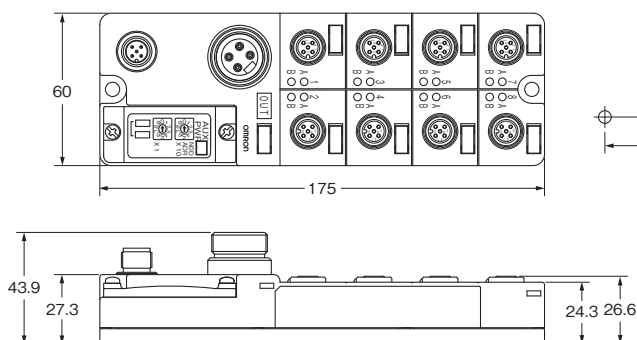
(単位: mm)

形DRT2-ID04CL (-1)  
形DRT2-OD04CL (-1)



**CADデータ**

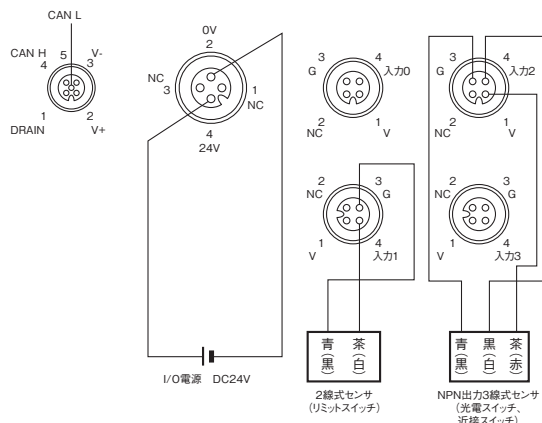
形DRT2-ID08CL (-1)  
形DRT2-OD08CL (-1)  
形DRT2-HD16CL (-1)  
形DRT2-WD16CL (-1)  
形DRT2-MD16CL (-1)



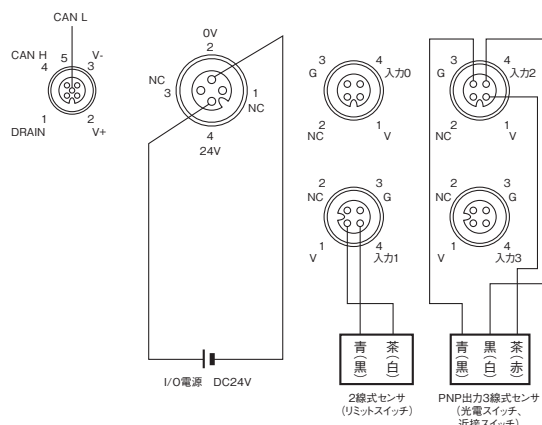
**CADデータ**

# 配線図

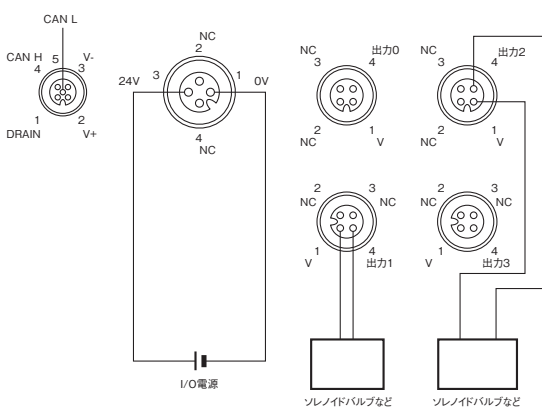
形DRT2-ID04CL (NPN対応)



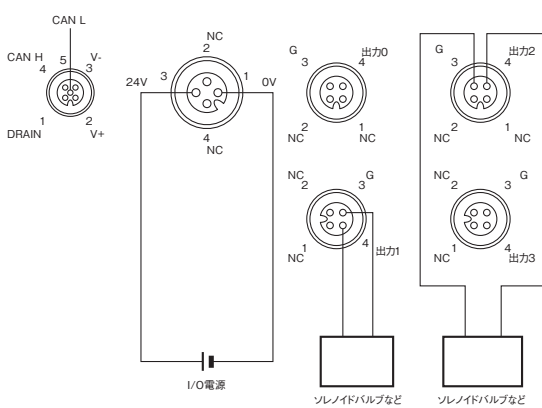
形DRT2-ID04CL-1 (PNP対応)



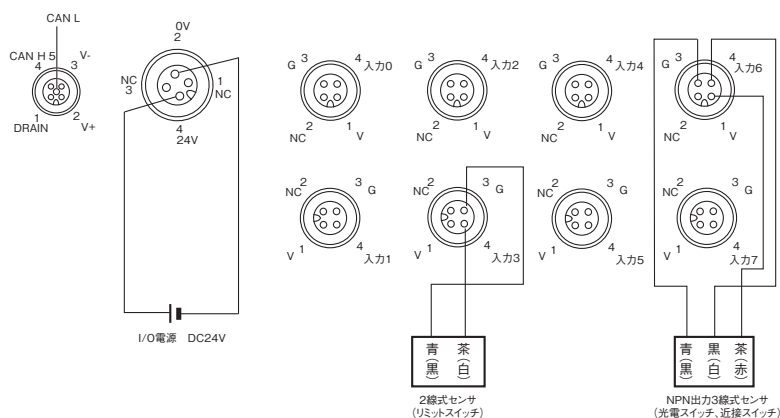
形DRT2-OD04CL (NPN対応)



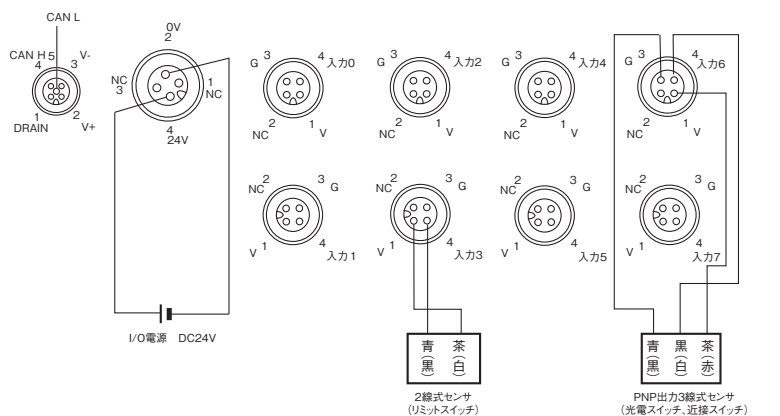
形DRT2-OD04CL-1 (PNP対応)



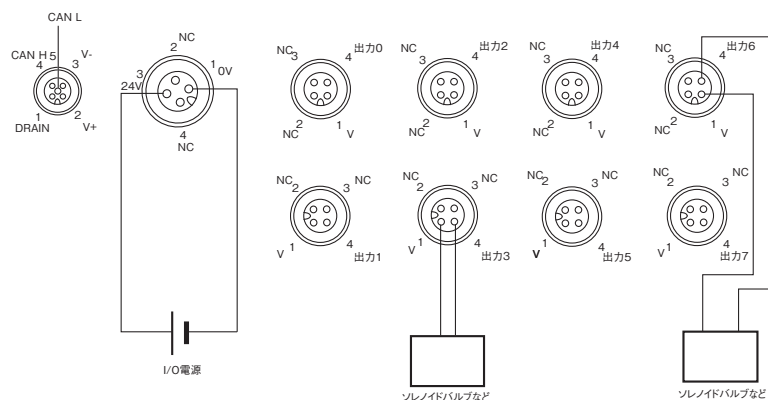
形DRT2-ID08CL (NPN対応)



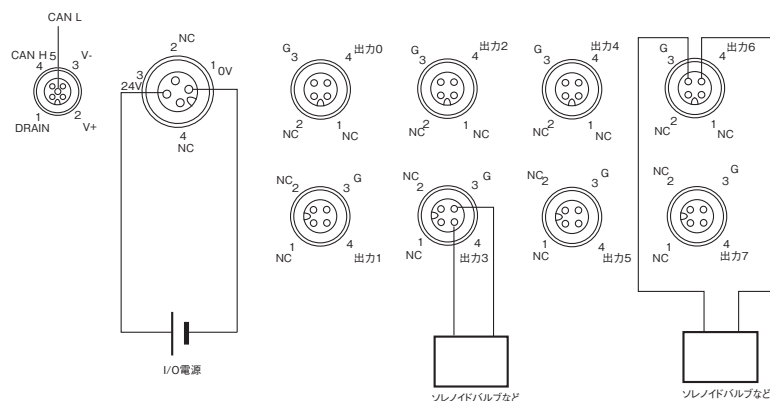
形DRT2-ID08CL-1 (PNP対応)



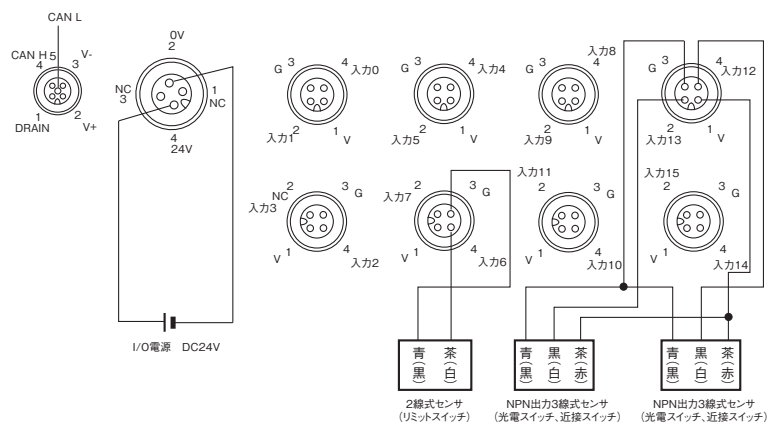
形DRT2-OD08CL (NPN対応)



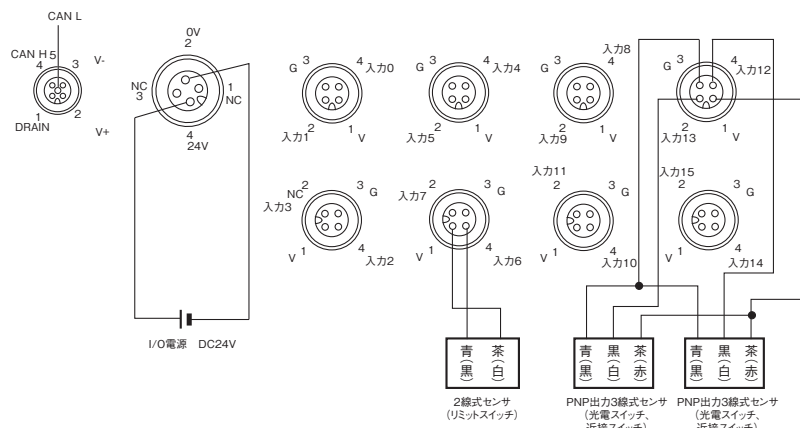
## 形DRT2-OD08CL-1 (PNP対応)



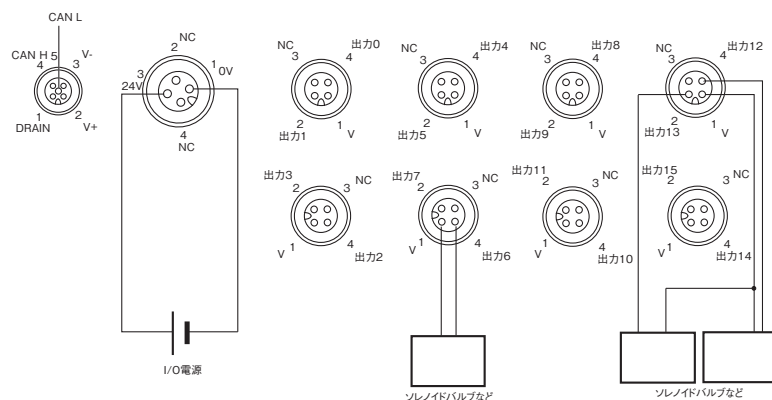
形DRT2-HD16CL (NPN対応)



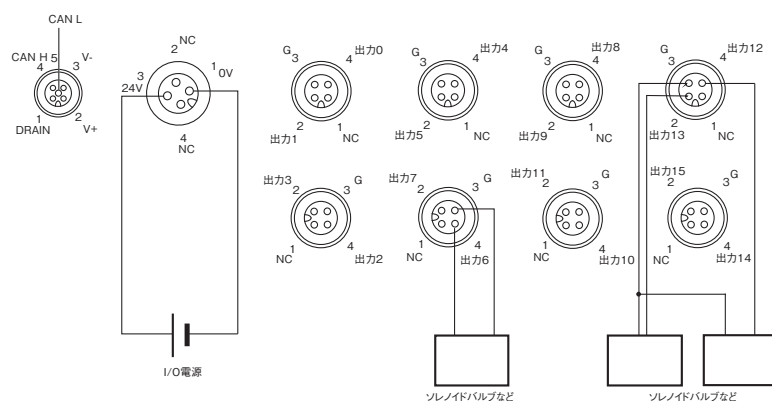
形DRT2-HD16CL-1 (PNP対応)



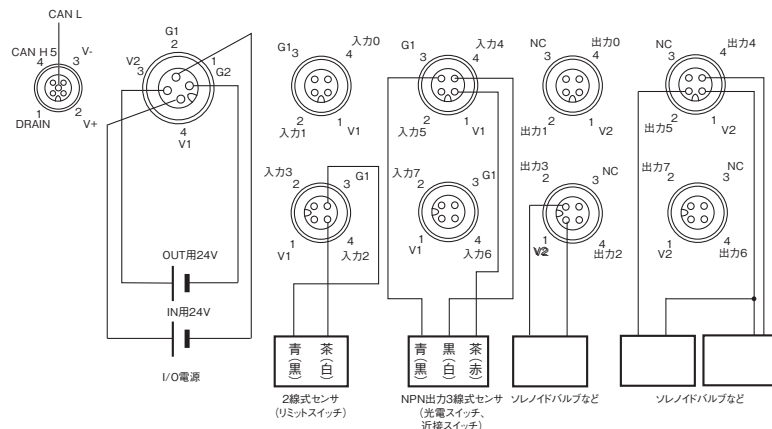
# 形DRT2-WD16CL (NPN対応)



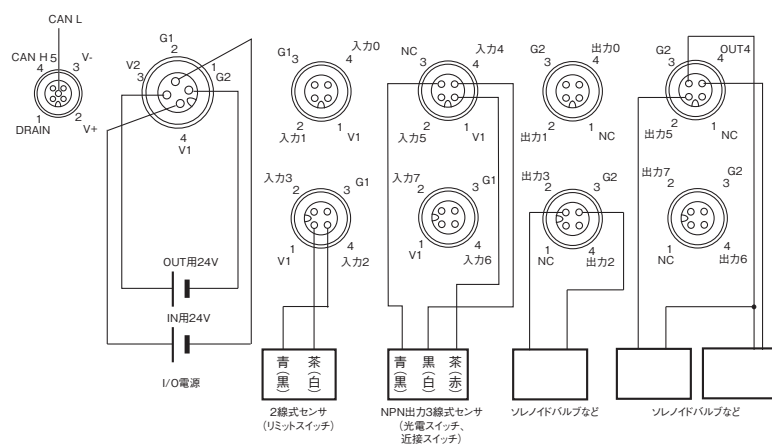
# 形DRT2-WD16CL-1 (PNP対応)



# 形DRT2-MD16CL (NPN対応)



# 形DRT2-MD16CL-1 (PNP対応)



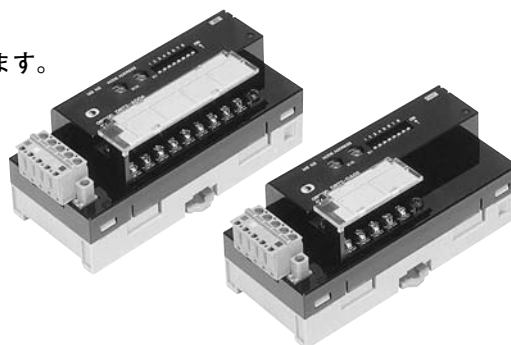
## アナログ入力/出力ターミナル

## 形DRT2-AD04(H)/DA02

スレーブ内でアナログ値に対する演算処理が可能

高分解能タイプ(形DRT2-AD04H)は1/30,000(フルスケール)入力間絶縁を実現  
多彩なデータサンプリングに対応

- ・スマートスレーブ共通機能を搭載し、装置の運転状態の監視や効果的な保守を強力にサポート。
- ・サンプリングデータを内部で解析し、ローコストに計測器機能を実現します。
- ・スケーリング機能、ピーク/ボトムホールド機能、トップ/バレーホールド機能、コンパレート機能、積分機能、微分演算機能など、多彩なデータサンプリングに対応。
- ・入力アナログ値、Peak・Bottom値、Top値、Valley値、変化率値の内から2つをI/Oに割り付けて使うことができます。  
I/Oに割り付けられないデータは、メッセージで読み出すことができます。



## スマートスレーブ機能

|              |                         |                 |               |
|--------------|-------------------------|-----------------|---------------|
| ユニット通電時間モニタ  | ユニットコメント                | 接続機器コメント        | ネットワーク電源電圧モニタ |
| 通信異常履歴モニタ    | 端子台脱着構造                 | 通信速度自動認識配線不要    | ユニット用電源配線不要   |
| スケーリング       | ユーザー校正                  | ラストメンテナンスデイト    | 積分            |
| 移動平均処理(入力のみ) | ピークボトムホールド              | トップバレーホールド      | 変化率演算         |
| コンパレート       | AD変換点数(変換サイクル)の設定(入力のみ) | 異常時の出力値設定(出力のみ) |               |

## 種類／標準価格

| 区分     | I/O点数           | 形式             | 標準価格(¥) |
|--------|-----------------|----------------|---------|
| アナログ入力 | 入力4点(6000分解能)   | 形DRT2-AD04 * 1 | —       |
|        | 入力4点(30,000分解能) | 形DRT2-AD04H    | 48,000  |
| アナログ出力 | 出力2点            | 形DRT2-DA02 * 1 | —       |

\*1. 受注終了品です。

## 一般仕様

| 項目        | 形式 | 形DRT2-AD04                        | 形DRT2-AD04H                       | 形DRT2-DA02                         |
|-----------|----|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| 通信電源電圧    |    | DC11～25V(通信コネクタより供給)              |                                   |                                    |
| 消費電流      |    | 90mA以下(DC24V時)<br>150mA以下(DC11V時) | 70mA以下(DC24V時)<br>110mA以下(DC11V時) | 120mA以下(DC24V時)<br>220mA以下(DC11V時) |
| 耐ノイズ性     |    | IEC61000-4-4に準拠 2.0kV(電源ライン)      |                                   |                                    |
| 耐振動       |    | 10～150Hz 複振幅0.7mm                 |                                   |                                    |
| 耐衝撃       |    | 150m/s <sup>2</sup>               |                                   |                                    |
| 耐電圧       |    | 絶縁されている回路間 AC500V 1分間 検出電流1mA     |                                   |                                    |
| 使用周囲温度    |    | -10～+55℃(ただし、氷結、結露のないこと)          |                                   |                                    |
| 使用周囲湿度    |    | 相対湿度25～85%                        |                                   |                                    |
| 使用周囲雰囲気   |    | 腐食性ガスのないこと                        |                                   |                                    |
| 保存周囲温度    |    | -20～+65℃                          |                                   |                                    |
| 取り付け方法    |    | DIN35mmレール取り付け                    |                                   |                                    |
| 取り付け強度    |    | 50N<br>10N(レール方向)                 |                                   |                                    |
| ねじ締めつけトルク |    | M3(電源、I/O端子)：0.5N・m               |                                   |                                    |
| 質量        |    | 170g以下                            | 160g以下                            | 150g以下                             |

## 入力部仕様

| 形式<br>仕様   |          | 形DRT2-AD04                                                                                                 |                  | 形DRT2-AD04H                              |                  |
|------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|------------------|
|            |          | 電圧入力                                                                                                       | 電流入力             | 電圧入力                                     | 電流入力             |
| 入力点数       |          | 4点(入力0～3)                                                                                                  |                  |                                          |                  |
| 入力レンジ(信号)  |          | 0～5V<br>1～5V<br>0～10V<br>-10～+10V                                                                          | 0～20mA<br>4～20mA | 0～5V<br>1～5V<br>0～10V                    | 0～20mA<br>4～20mA |
| 入力レンジ設定方法  |          | ・ディップスイッチによる設定：入力0、1共通、入力2、3共通<br>・コンフィグレタによる設定：入力0～3を個別に設定可                                               |                  |                                          |                  |
| 最大信号入力     |          | ±15V                                                                                                       | ±30mA            | ±15V                                     | ±30mA            |
| 入力インピーダンス  |          | 1MΩ以上                                                                                                      | 約250Ω            | 1MΩ以上                                    | 約250Ω            |
| 分解能        |          | 1/6000(フルスケール)                                                                                             |                  | 1/30000(フルスケール)                          |                  |
| 総合精度       | 25℃      | ±0.3%FS                                                                                                    | ±0.4%FS          | ±0.3%FS                                  | ±0.4%FS          |
|            | -10～+55℃ | ±0.6%FS                                                                                                    | ±0.8%FS          | ±0.6%FS                                  | ±0.8%FS          |
| アナログ変換サイクル |          | 4点使用時：4ms以下<br>注. DeviceNetの通信サイクル4ms、かつ演算機能なしの場合                                                          |                  | 4点/250ms以下                               |                  |
| AD変換データ    |          | ±10V以外 フルスケール：0000Hex～1770Hex(0～6000)<br>±10V フルスケール：F448Hex～0BB8Hex<br>(-3000～+3000)<br>AD変換の範囲はレンジの±5%FS |                  | フルスケール：0000～7530Hex<br>AD変換の範囲はレンジの±5%FS |                  |
| 絶縁方式       |          | フォトカプラ絶縁(入力と通信ライン間)<br>ただし、各入力信号間是非絶縁                                                                      |                  | フォトカプラ絶縁(入力と通信ライン間、および各入力信号間)            |                  |
| I/O接続方法    |          | 端子台接続                                                                                                      |                  |                                          |                  |
| 付属品        |          | 電流入力用短絡金具4つ                                                                                                |                  |                                          |                  |

## 出力部仕様

| 項目         | 形式仕様     | 形DRT2-DA02                                                                                             |                  |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|            |          | 電圧出力                                                                                                   | 電流出力             |
| 出力点数       |          | 2点(出力0, 1)                                                                                             |                  |
| 出力種別       |          | 0~5V<br>1~5V<br>0~10V<br>-10~+10V                                                                      | 0~20mA<br>4~20mA |
| 出力レンジ設定方法  |          | ・ディップスイッチによる設定：出力0, 1個別<br>・コンフィグレータによる設定：出力0, 1個別                                                     |                  |
| 外部出力許容負荷抵抗 |          | 1kΩ以上                                                                                                  | 600Ω以下           |
| 分解能        |          | 1/6000(フルスケール)                                                                                         |                  |
| 総合精度       | 25℃      | ±0.4%FS                                                                                                |                  |
|            | -10~+55℃ | ±0.8%FS                                                                                                |                  |
| 変換時間       |          | 2ms/2点                                                                                                 |                  |
| DA変換データ    |          | ±10V以外 フルスケール：0000Hex~1770Hex(0~6000)<br>±10V フルスケール：F448Hex~0BB8Hex(-3000~+3000)<br>DA変換の範囲はレンジの±5%FS |                  |
| 絶縁方式       |          | フォトカプラ絶縁(出力と通信ライン間)<br>ただし、各出力信号間是非絶縁                                                                  |                  |
| I/O接続方法    |          | 端子台接続                                                                                                  |                  |
| 付属品        |          | なし                                                                                                     |                  |



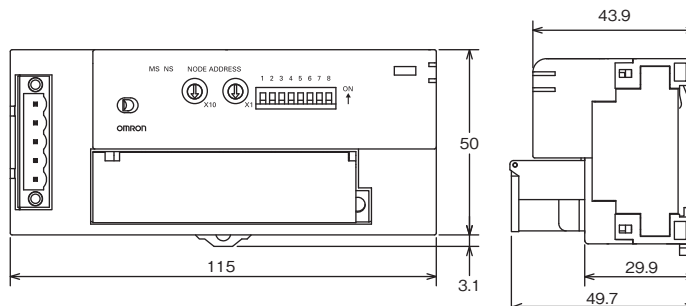
# 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

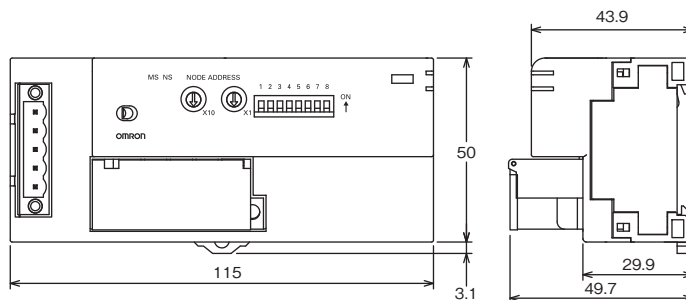
形DRT2-AD04  
形DRT2-AD04H

**CADデータ**



形DRT2-DA02

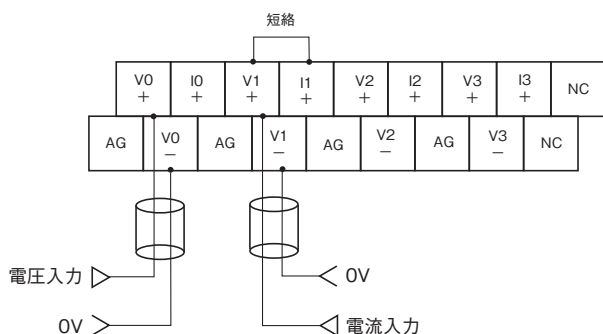
**CADデータ**



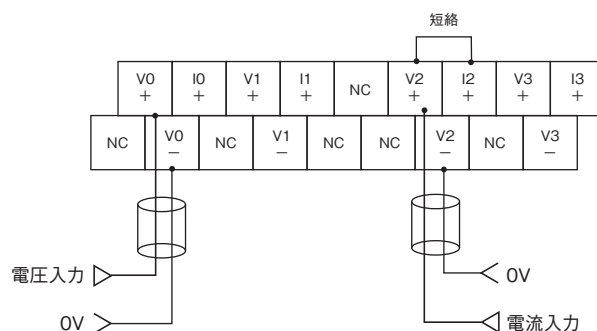
# 配線図

形DRT2-AD04

形DRT2-AD04H

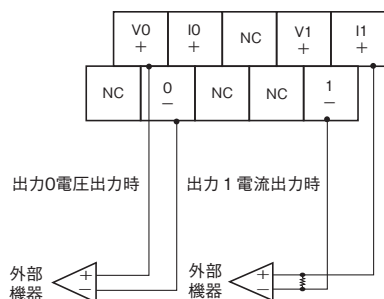


注. 電流入力時は「V+」端子と「I+」端子を短絡してください。  
短絡する際には、付属の短絡金具を使用してください。



注. 電流入力時は「V+」端子と「I+」端子を短絡してください。  
短絡する際には、付属の短絡金具を使用してください。

形DRT2-DA02



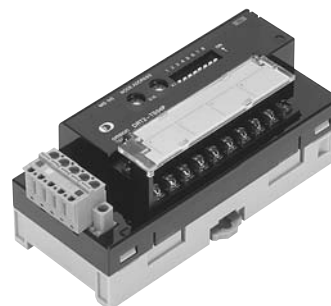
注. 電圧、電流の各出力レンジ(信号)は、ディップスイッチ設定、またはコンフィグレータの設定によります。

## 温度入力ターミナル

## 形DRT2-TS04□

## スマート機能を実装した温度入力ターミナル

- ・スケーリング機能、コンパレート機能など  
アナログ入力ターミナルとほぼ同様の機能が使用可能。
- ・温度入力ターミナル特有の「設定温度範囲内時間カウント」、  
「入力CH間温度差検出」などの機能も充実。



## スマートスレーブ機能

|             |            |             |               |
|-------------|------------|-------------|---------------|
| ユニット通電時間モニタ | ユニットコメント   | 接続機器コメント    | ネットワーク電源電圧モニタ |
| 通信異常履歴モニタ   | 端子台脱着構造    | 通信速度自動認識    | ユニット用電源配線不要   |
| スケーリング      | ユーザー校正     | ラストメンテナンスディ | 積分            |
| 移動平均処理      | ピークボトムホールド | トップバレーホールド  | 変化率演算         |
| コンパレート      | トップバレーカウント | 設定範囲内時間カウント | 入力CH間温度差検出    |

## 種類／標準価格

| 入力種類    | I/O点数                                        | 形式          | 標準価格(¥) |
|---------|----------------------------------------------|-------------|---------|
| 熱電対入力   | 入力4点 マスタ上では入力4CHを占有<br>(1/100表示モード選択時は8CH占有) | 形DRT2-TS04T | 48,000  |
| 測温抵抗体入力 |                                              | 形DRT2-TS04P |         |

## 一般仕様

| 項目        | 形式 | 形DRT2-TS04T                                 | 形DRT2-TS04P |
|-----------|----|---------------------------------------------|-------------|
| 入力種類      |    | 熱電対入力                                       | 測温抵抗体入力     |
| 入出力点数     |    | 入力4点<br>マスタ上では入力4CHを占有(1/100表示モード選択時は8CH占有) |             |
| 通信電源電圧    |    | DC11～25V(通信コネクタより供給)                        |             |
| 消費電流      |    | 70mA以下(DC24V時)、110mA以下(DC11V時)              |             |
| 耐ノイズ性     |    | IEC61000-4-4に準拠 2.0kV                       |             |
| 耐振動       |    | 10～150Hz 複振幅0.7mm                           |             |
| 耐衝撃       |    | 150m/s <sup>2</sup>                         |             |
| 耐電圧       |    | 絶縁されている回路間 AC500V                           |             |
| 絶縁抵抗      |    | 20MΩ以上(初期値) DC100Vメガ                        |             |
| 使用周囲温度    |    | -10～+55℃(ただし、氷結、結露のないこと)                    |             |
| 使用周囲湿度    |    | 相対湿度25～85%                                  |             |
| 使用周囲雰囲気   |    | 腐食性ガスのないこと                                  |             |
| 保存周囲温度    |    | -25～+65℃                                    |             |
| 取り付け方法    |    | DIN35mmレール取り付け                              |             |
| 取り付け強度    |    | 50N<br>10N(レール方向)                           |             |
| ねじ締めつけトルク |    | M3: 0.5N・m                                  |             |
| 端子強度      |    | 引張り: 50N                                    |             |
| 質量        |    | 160g以下                                      |             |

## 性能仕様

| 項目                | 形式                          | 形DRT2-TS04T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 形DRT2-TS04P *1                                                           |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------|---------|--------------|------------|--------------|----------|------|---|-----------------------------|-----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力種別              |                             | R、S、K1、K2、J1、J2、T、E、B、N、L1、L2、U、W、PLⅡ切り替え可<br>コンフィグレータ設定の場合：入力接点別に設定可能<br>ディップスイッチ設定の場合：4点一括設定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PT、JPT、PT2、JPT2切り替え可<br>コンフィグレータ設定の場合：入力接点別に設定可能<br>ディップスイッチ設定の場合：4点一括設定 |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| 指示精度              |                             | (指示値の±0.3%と±1℃の大きい方)±1ディジット以下 *2<br>例外規定は以下のとおりです。 <table><tr><th>入力種別</th><th>入力精度</th></tr><tr><td>K1、K2、T、Nの－100℃以下</td><td>±2℃±1ディジット以下</td></tr><tr><td>U、L1、L2</td><td>±2℃±1ディジット以下</td></tr><tr><td>R、Sの200℃以下</td><td>±3℃±1ディジット以下</td></tr><tr><td>Bの400℃以下</td><td>規定なし</td></tr><tr><td>W</td><td>±0.3%と±3℃の大きい方<br/>±1ディジット以下</td></tr><tr><td>PLⅡ</td><td>±0.3%と±2℃の大きい方<br/>±1ディジット以下</td></tr></table> | 入力種別                                                                     | 入力精度 | K1、K2、T、Nの－100℃以下 | ±2℃±1ディジット以下 | U、L1、L2 | ±2℃±1ディジット以下 | R、Sの200℃以下 | ±3℃±1ディジット以下 | Bの400℃以下 | 規定なし | W | ±0.3%と±3℃の大きい方<br>±1ディジット以下 | PLⅡ | ±0.3%と±2℃の大きい方<br>±1ディジット以下 | 入力レンジ－200～＋850℃で使用の場合：<br>（指示値の±0.3%と±0.8℃の大きい方）±1ディジット以下<br>入力レンジ－200～＋200℃で使用の場合：<br>（指示値の±0.3%と±0.5℃の大きい方）±1ディジット以下 |
| 入力種別              | 入力精度                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| K1、K2、T、Nの－100℃以下 | ±2℃±1ディジット以下                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| U、L1、L2           | ±2℃±1ディジット以下                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| R、Sの200℃以下        | ±3℃±1ディジット以下                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| Bの400℃以下          | 規定なし                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| W                 | ±0.3%と±3℃の大きい方<br>±1ディジット以下 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| PLⅡ               | ±0.3%と±2℃の大きい方<br>±1ディジット以下 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| 変換周期              |                             | 250ms/4点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| 温度変換データ           |                             | バイナリデータ（16進4桁、1/100表示の場合は16進8桁）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |
| 絶縁方式              |                             | 入力と通信ライン間：フォトカプラ絶縁<br>各温度入力信号間：フォトカプラ絶縁                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |      |                   |              |         |              |            |              |          |      |   |                             |     |                             |                                                                                                                        |

\*1. 形DRT2-TS04Pタイプに接続するセンサに流れる電流は0.35mAです。

\*2. 取り付け方向、入力精度に関する例外規定があります。下記を参照してください。

## ●ユニット部のみ、または端子台部のみ交換した場合の精度規定

形DRT2-TS04Tには端子台に冷接点補償器が付属しているため、ユニット部のみ交換を行った場合、端子台とユニットのLot No.およびシリアルNo.が一致していないと、取り付け方向により入力精度が異なりますのでご注意ください。それぞれのLot No.およびシリアルNo.は以下のように製品に貼り付けてあるラベルで確認できます。

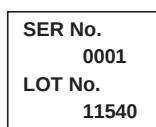
## ユニット部のラベル

端子台部を外すとユニット上面に以下のようなラベルが貼ってあります。



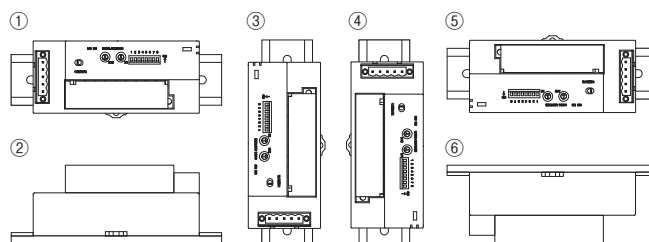
## 端子台部のラベル

端子台部の左側面に以下のようなラベルが貼ってあります。



端子台とユニットのLot No.およびシリアルNo.が一致している場合は取り付け方向に関わらず基本性能仕様となりますが、一致していない場合は以下の指示精度となります。

| 取り付け方向                                | 指示精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|------|---|--------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------|
| 正面取り付け①                               | 性能仕様の指示精度どおり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
| 下記①以外の<br>取り付け方向の場合                   | (指示値の $\pm 0.3\%$ と $\pm 2^\circ\text{C}$ の大きい方)<br>$\pm 1$ ディジット以下。<br>例外規定は以下のとおりです。<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>入力種別</th><th>指示精度</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K1, K2, T, Nの<math>-100^\circ\text{C}</math>以下</td><td><math>\pm 3^\circ\text{C} \pm 1</math>ディジット以下</td></tr> <tr> <td>U, L1, L2</td><td><math>\pm 3^\circ\text{C} \pm 1</math>ディジット以下</td></tr> <tr> <td>R, Sの<math>200^\circ\text{C}</math>以下</td><td><math>\pm 4^\circ\text{C} \pm 1</math>ディジット以下</td></tr> <tr> <td>Bの<math>400^\circ\text{C}</math>以下</td><td>規定なし</td></tr> <tr> <td>W</td><td><math>\pm 0.3\%</math>と<math>\pm 4^\circ\text{C}</math>の大きい方<br/><math>\pm 1</math>ディジット以下</td></tr> <tr> <td>PL II</td><td><math>\pm 0.3\%</math>と<math>\pm 3^\circ\text{C}</math>の大きい方<br/><math>\pm 1</math>ディジット以下</td></tr> </tbody> </table> | 入力種別 | 指示精度 | K1, K2, T, Nの $-100^\circ\text{C}$ 以下 | $\pm 3^\circ\text{C} \pm 1$ ディジット以下 | U, L1, L2 | $\pm 3^\circ\text{C} \pm 1$ ディジット以下 | R, Sの $200^\circ\text{C}$ 以下 | $\pm 4^\circ\text{C} \pm 1$ ディジット以下 | Bの $400^\circ\text{C}$ 以下 | 規定なし | W | $\pm 0.3\%$ と $\pm 4^\circ\text{C}$ の大きい方<br>$\pm 1$ ディジット以下 | PL II | $\pm 0.3\%$ と $\pm 3^\circ\text{C}$ の大きい方<br>$\pm 1$ ディジット以下 |
| 入力種別                                  | 指示精度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
| K1, K2, T, Nの $-100^\circ\text{C}$ 以下 | $\pm 3^\circ\text{C} \pm 1$ ディジット以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
| U, L1, L2                             | $\pm 3^\circ\text{C} \pm 1$ ディジット以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
| R, Sの $200^\circ\text{C}$ 以下          | $\pm 4^\circ\text{C} \pm 1$ ディジット以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
| Bの $400^\circ\text{C}$ 以下             | 規定なし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
| W                                     | $\pm 0.3\%$ と $\pm 4^\circ\text{C}$ の大きい方<br>$\pm 1$ ディジット以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |
| PL II                                 | $\pm 0.3\%$ と $\pm 3^\circ\text{C}$ の大きい方<br>$\pm 1$ ディジット以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                                       |                                     |           |                                     |                              |                                     |                           |      |   |                                                              |       |                                                              |

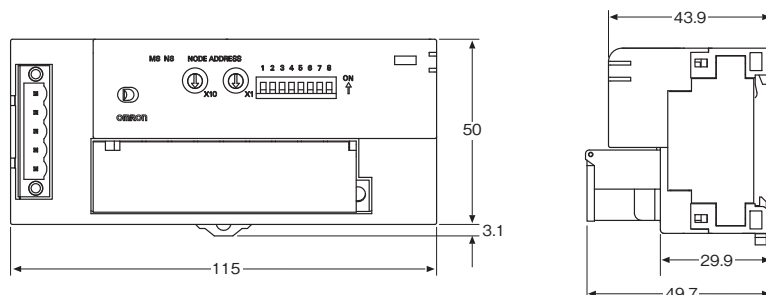


## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

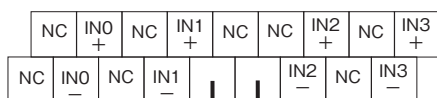
(単位: mm)

形DRT2-TS04T  
形DRT2-TS04P

**CADデータ**

## 端子配列

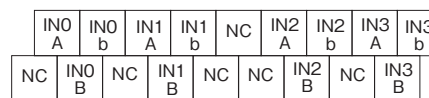
形DRT2-TS04T



冷接点補償器

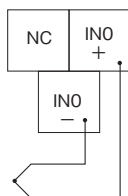
冷接点補償器は触れたり、  
外したりしないでください。  
正常な温度データを示さなくなります。

形DRT2-TS04P

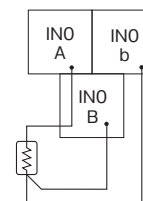


## 配線図

形DRT2-TS04T (熱電対入力)



形DRT2-TS04P (測温抵抗体入力)



# SmartSlice GRT1 シリーズ

|                           |    |
|---------------------------|----|
| SmartSlice GRT1シリーズ ..... | 64 |
| ■SmartSlice GRT1シリーズとは    |    |
| ■システム構成                   |    |
| ■電源系統図                    |    |
| DeviceNet通信ユニット .....     | 68 |
| 形GRT1-DRT                 |    |
| スライスI/Oユニット .....         | 70 |

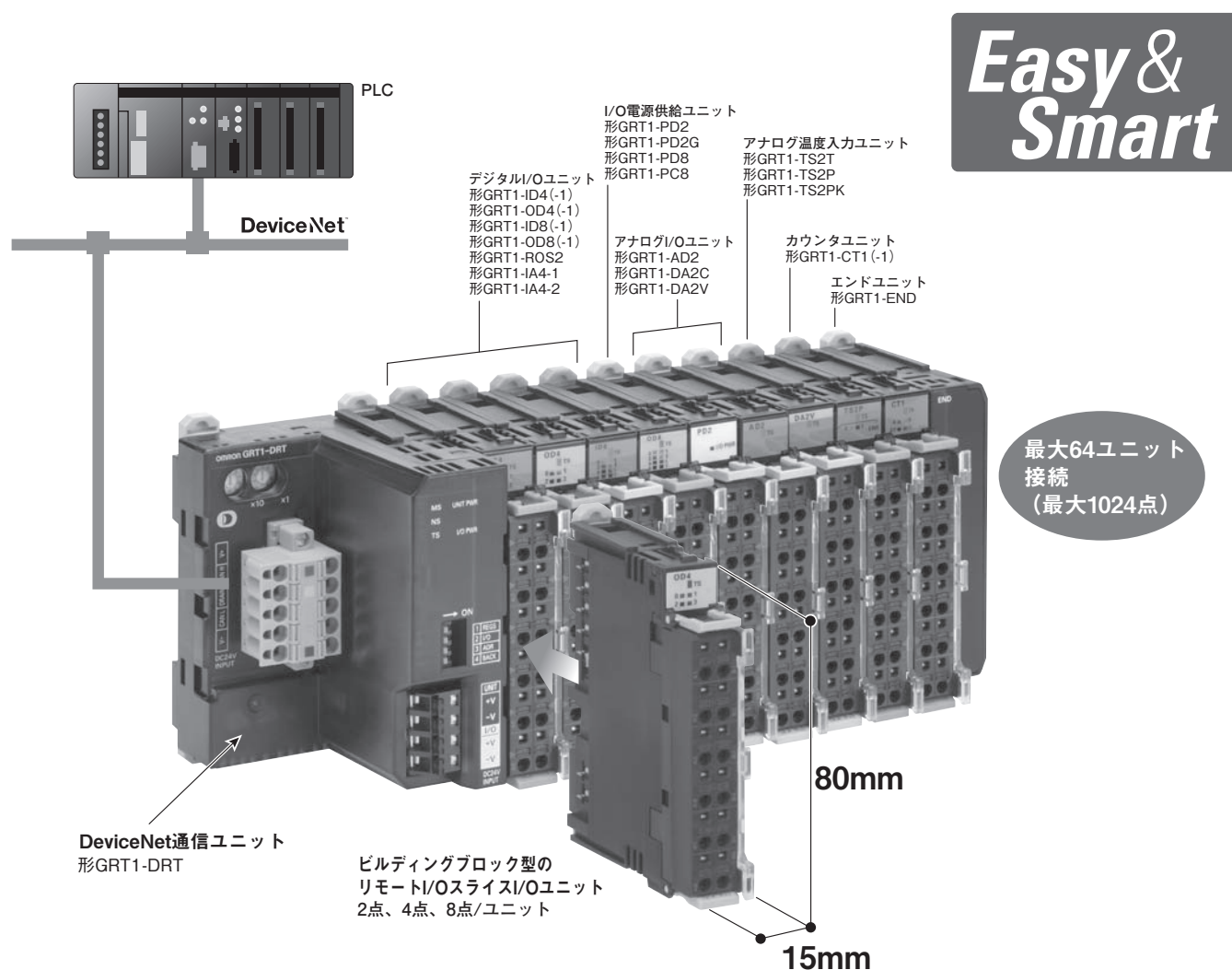
2024年3月末受注終了

# SmartSlice GRT1シリーズ

DeviceNet対応のビルディングブロック型のI/Oターミナル。  
「省スペース」「省コスト」「省工数」を簡単に実現します。

## SmartSlice GRT1シリーズとは

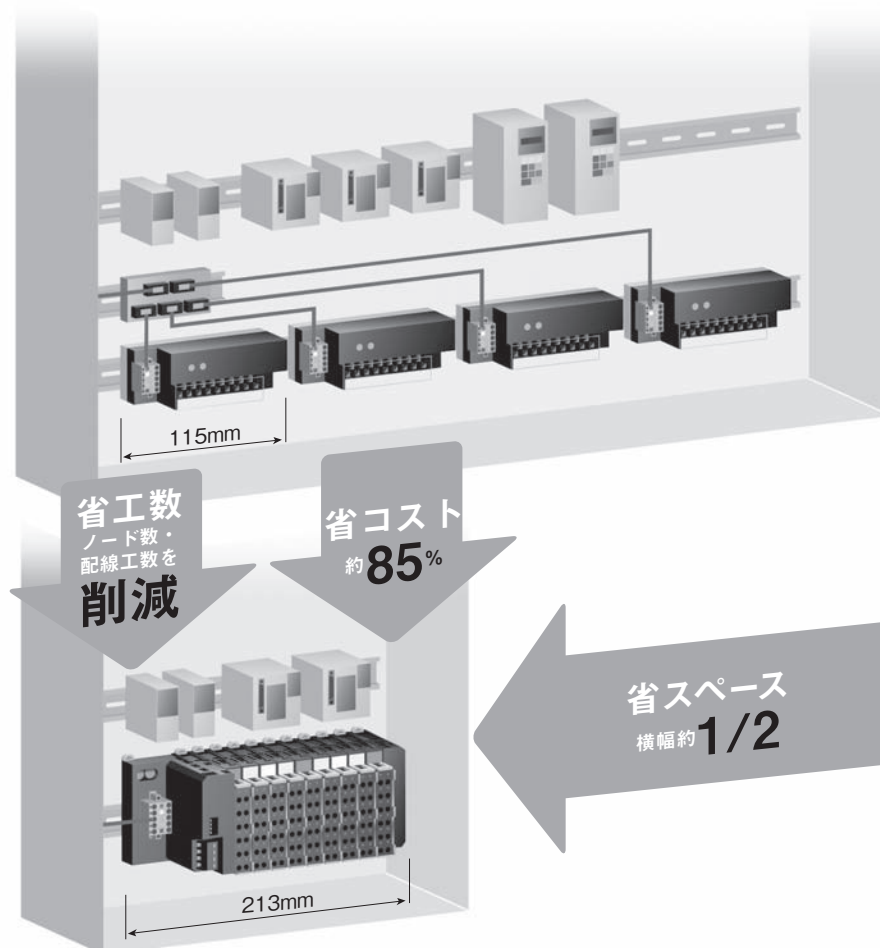
SmartSlice GRT1シリーズは、ビルディングブロック型のI/Oターミナルであり、少点数でのI/O増設など、お客様の用途に応じて、フレキシブルなシステム構成が実現できます。





# 省スペース・省コストを 手軽に実現

| 必要点数   |    | 余剰点数   |            |
|--------|----|--------|------------|
|        |    | 従来スレーブ | SmartSlice |
| IN点数   | 20 | 12     | 0          |
| OUT点数  | 10 | 6      | 2          |
| アナログ入力 | 2  | 2      | 0          |
| ノード数   |    | 4      | 1          |



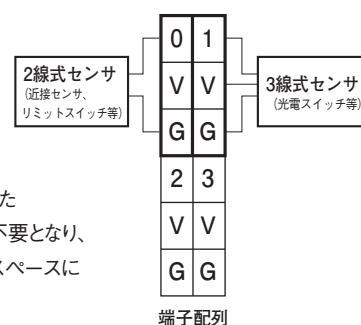
## ワンプッシュで配線完了

スクリーレスクランプ端子台で、作業工数が大幅に削減。  
また、振動によるゆるみがないので増し締めが不要。



## さらに、 制御盤の省スペース化

入力信号毎に  
V、G端子を  
サポート(ID4)。  
従来必要であった  
中継端子台が不要となり、  
制御盤内の省スペースに  
貢献します。



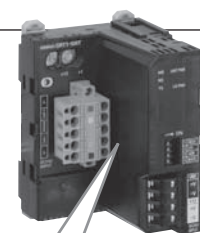
## 設定はノードアドレスだけ

通信速度の自動認識、  
I/Oの自動割付など、  
ツール不要ですぐに使用が可能。



## スマート機能を搭載

DRT2シリーズで高い評価を受けた  
スマート機能を採用。  
機械・装置の運転状態を監視し、  
稼働率向上に貢献。



### Smart はかる君

「スレーブユニットが機械の動作  
時間、動作の変化量をデータ化する  
ので、コントローラ間の負担を  
増やさずにモニタできるよ」

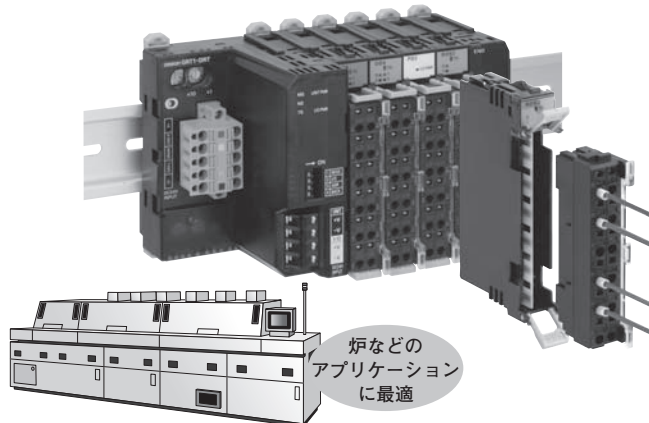


### Smart かぞえる君

「機械のON/OFF回数やトータル  
動作時間をスレーブユニット側で  
カウントすることで、メンテナ  
ンスのタイミングを知らせるよ」

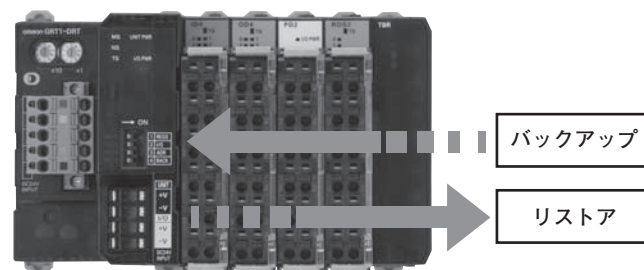
## オンライン交換で メンテナンスも容易

I/Oユニットは端子台・本体・電源接続部が着脱式。  
I/O配線はそのまま、残りのユニットの通信を維持したままでの  
「オンライン交換」が可能。  
極力ヒータを落とさたくない炉などのアプリケーションに最適。



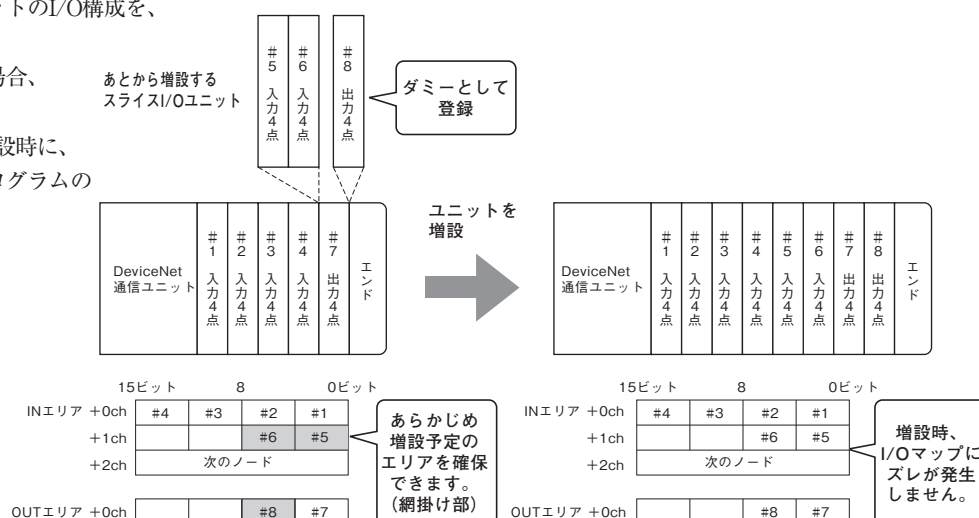
## ツールなしで ユニットパラメータの復旧が可能

ディップスイッチの操作でユニットデータのバックアップが可能。  
ユニット交換後に自動的にデータをリストアすることができ、  
メンテナンス効率がアップ。



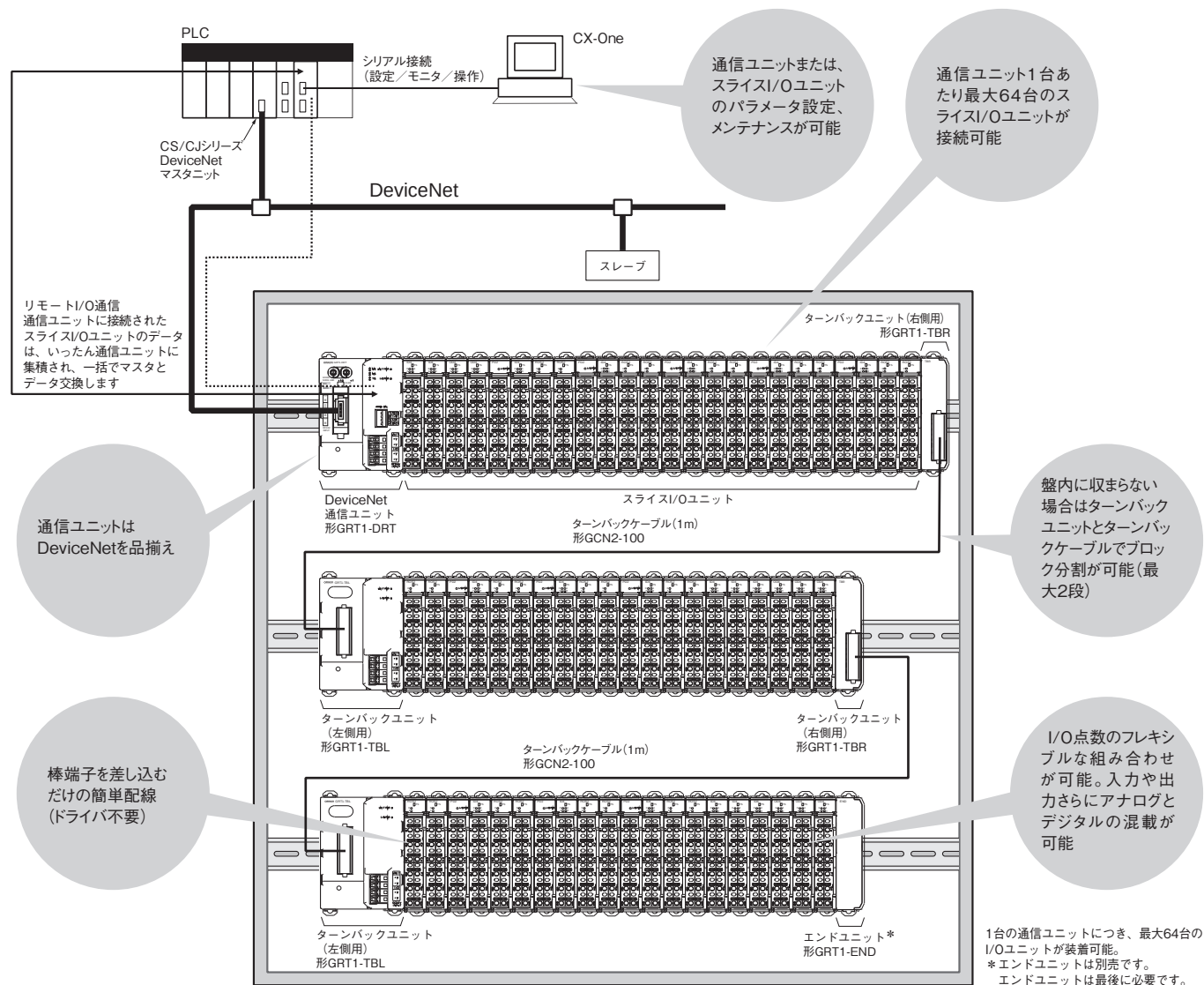
## I/O割付ソフトウェア設定機能 新機能

- 実装されていないスライスI/OユニットのI/O構成を、  
ダミーとして登録する機能です。
- 将来的にI/Oユニットを増設したい場合、  
あらかじめI/Oマップに増設分を  
確保しておくことにより、実際の増設時に、  
I/Oマップのズレを防ぎ、ラダープログラムの  
大幅な変更が不要となります。

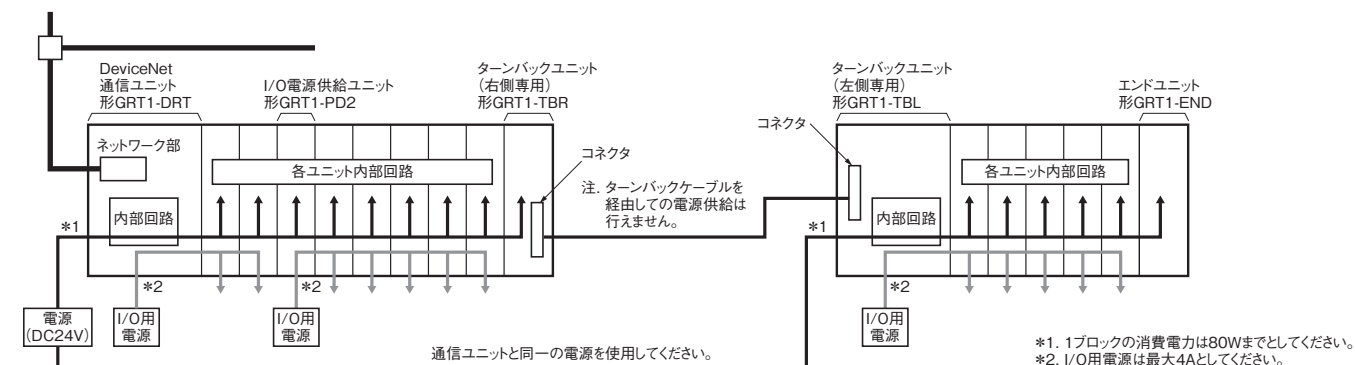


# 用途に応じたフレキシブルなI/O構成が可能、 盤の小型化/ローコスト化/配線工数の削減に貢献

## システム構成



## 電源系統図



## DeviceNet通信ユニット

2024年3月末受注終了

## 形GRT1-DRT

DeviceNet準拠のインターフェースユニット。  
最大1024点のI/Oを1ノードに集約

- ・スライスI/Oユニットを最大64ユニット接続可能。
- ・大容量のI/O点数を1スレーブに集約可能。  
(最大I/O点数 1024点)
- ・異なるI/O種別を一つのスレーブで構成でき、  
省スペースを実現。
- ・ノードアドレス設定だけの簡単立ち上げ。
- ・スライスI/Oユニットの交換は、通信を継続したまま  
オンラインで可能。装置のダウンタイム最小化に貢献。
- ・装置の運転状態等を監視できるスマート機能を搭載。  
予防保全や稼働率向上に貢献。
- ・将来拡張予定のスライスI/Oを登録でき、  
変更時の設計工数を削減(ユニットバージョン Ver.2.0から対応)。



## 種類／標準価格

| 名称              | 仕様                                        | 形式        | 標準価格(¥) |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------|
| DeviceNet通信ユニット | スライスI/Oユニット 最大64台まで接続可能<br>(I/O点数 1,024点) | 形GRT1-DRT | —       |

## 一般仕様

| 項目         | 形式 | 形GRT1-DRT                                    |
|------------|----|----------------------------------------------|
| ネットワーク電源電圧 |    | DC11～25V(通信コネクタから供給)                         |
| ユニット用電源電圧  |    | DC20.4～26.4V(DC24V -15～+10%)                 |
| I/O電源電圧    |    | DC20.4～26.4V *<br>(DC24V -15～+10%)           |
| 耐ノイズ性      |    | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                   |
| 耐振動        |    | 10～60Hz 複振幅0.7mm、60～150Hz 50m/s <sup>2</sup> |
| 耐衝撃        |    | 150m/s <sup>2</sup>                          |
| 耐電圧        |    | AC500V(絶縁されている回路間)                           |
| 絶縁抵抗       |    | 20MΩ以上(絶縁されている回路間)                           |
| 使用周囲温度     |    | -10～+55℃(ただし、結露・氷結のないこと)                     |
| 使用周囲湿度     |    | 相対湿度25～85%                                   |
| 使用周囲雰囲気    |    | 腐食性ガスのないこと                                   |
| 保存周囲温度     |    | -25～+65℃(ただし、結露・氷結のないこと)                     |
| 取り付け方法     |    | DIN35mmレール取り付け                               |

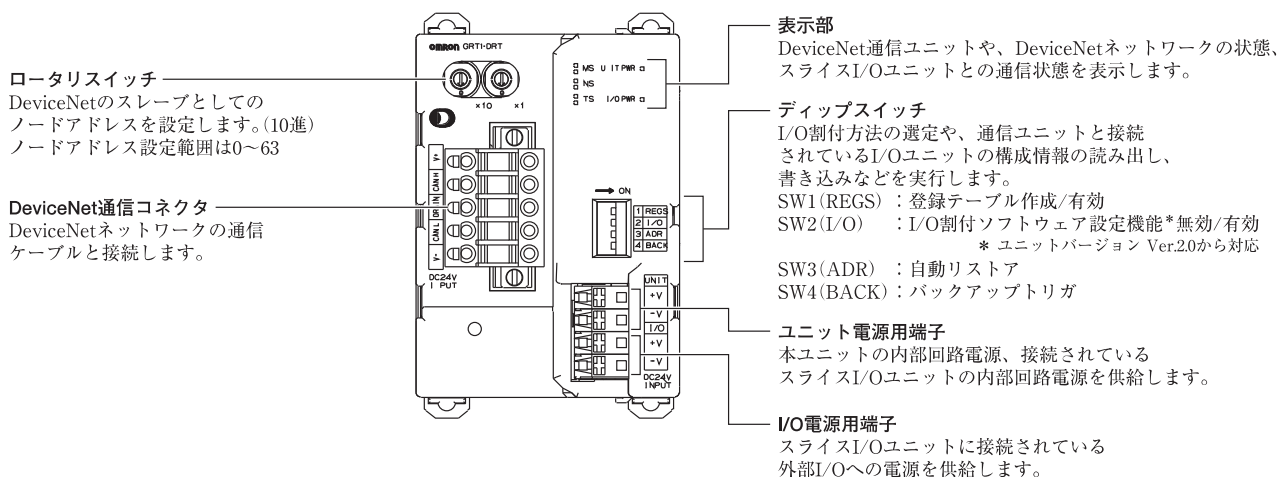
\* スライスI/Oユニットへ供給する電源入力用。

## DeviceNet通信ユニット仕様

| 項目                 | 形式 | 形GRT1-DRT                                                                       |
|--------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------|
| I/O点数              |    | 入力/出力合わせて、最大1,024点(128バイト)                                                      |
| 接続可能なスライスI/Oユニット台数 |    | 最大64台                                                                           |
| スライスI/Oユニットとの通信    |    | 最大64台横連結(約2m以内)<br>(注. ただし、1ブロックあたり最大80W制限あり)、またはターンバックケーブルによる増設(2m以内(1m×最大2本)) |
| スライスI/Oユニットのデータサイズ |    | ① 0/2/4ビット<br>② 0~16ワード(ワード刻み)                                                  |
| ステータスフラグ           |    | 1CH占有(通信ユニットステータスフラグ)                                                           |
| パラメータバックアップ/リストア機能 |    | 1ユニットあたり2Kバイトのデータをバックアップ、またはリストア可能                                              |
| メッセージ通信機能          |    | あり                                                                              |
| 通信速度自動認識機能         |    | あり                                                                              |
| コネクタ               |    | DeviceNet用オープンコネクタネジつき1つ<br>マルチドロップコネクタを接続できる構造                                 |
| 端子                 |    | I/O電源給電用2端子、ユニット電源給電用2端子                                                        |
| 1ブロックあたりの供給電力      |    | 最大80W(ユニット電源)                                                                   |
| I/O用電源消費電流         |    | 最大4A                                                                            |
| 質量                 |    | 137g                                                                            |

## 各部の名称と機能

形GRT1-DRT

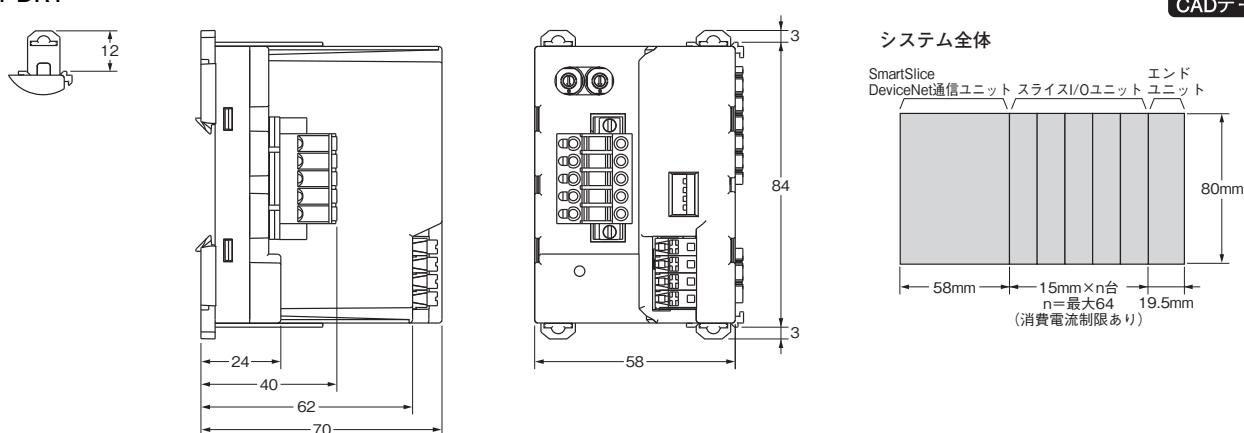


## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

形GRT1-DRT



## 種類／標準価格

| 名称                  |                 | 外観                                                                                  | 仕様                                             | 形式          | 標準価格(¥) |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------|
| DeviceNet<br>通信ユニット |                 |    | スライスI/Oユニット 最大64台まで接続可能<br>(I/O点数 1,024点)      | 形GRT1-DRT   | 37,000  |
| スライス<br>I/O<br>ユニット | デジタルI/O<br>ユニット |    | 入力 4点 NPN対応                                    | 形GRT1-ID4   | 7,000   |
|                     |                 |                                                                                     | 入力 4点 PNP対応                                    | 形GRT1-ID4-1 |         |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 4点 NPN対応                                    | 形GRT1-OD4   |         |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 4点 PNP対応                                    | 形GRT1-OD4-1 |         |
|                     |                 |                                                                                     | 入力 8点 NPN対応                                    | 形GRT1-ID8   | 12,100  |
|                     |                 |                                                                                     | 入力 8点 PNP対応                                    | 形GRT1-ID8-1 |         |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 8点 NPN対応                                    | 形GRT1-OD8   |         |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 8点 PNP対応                                    | 形GRT1-OD8-1 |         |
|                     |                 |                                                                                     | リレー出力 2点                                       | 形GRT1-ROS2  | 8,650   |
|                     |                 |                                                                                     | AC入力 4点                                        | 形GRT1-IA4-1 | 12,700  |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-IA4-2 |         |
|                     | アナログI/O<br>ユニット |    | 入力(電流/電圧) 2点                                   | 形GRT1-AD2   | 34,000  |
|                     |                 |                                                                                     | 出力(電流) 2点                                      | 形GRT1-DA2C  |         |
|                     |                 |                                                                                     | 出力(電圧) 2点                                      | 形GRT1-DA2V  |         |
|                     | 温度入力<br>(測温抵抗体) |    | 温度入力(測温抵抗体 PT100) 2点                           | 形GRT1-TS2P  | 38,000  |
|                     |                 |                                                                                     | 温度入力(測温抵抗体 PT1000) 2点                          | 形GRT1-TS2PK |         |
|                     |                 |                                                                                     | 熱電対入力 2点                                       | 形GRT1-TS2T  | 39,500  |
|                     | カウンタ<br>ユニット    |   | カウンタ入力 1点 外部出力 1点 NPN対応                        | 形GRT1-CT1   | 37,000  |
|                     |                 |                                                                                     | カウンタ入力 1点 外部出力 1点 PNP対応                        | 形GRT1-CT1-1 |         |
| システム<br>ユニット        | ターンバック<br>ユニット  |  | 右側折り返し専用<br>(スライスI/Oターミナルのブロック分割に使用)           | 形GRT1-TBR   | 2,800   |
|                     |                 |  | 左側折り返し専用<br>(スライスI/Oターミナルのブロック分割に使用)           | 形GRT1-TBL   | 6,100   |
|                     | ターンバック<br>ケーブル  | —                                                                                   | 長さ1m                                           | 形GCN2-100   | 4,550   |
|                     | I/O電源供給<br>ユニット |  | I/O電源の総消費電流が4Aを超える場合、<br>またはI/O電源を別系統にしたい場合に使用 | 形GRT1-PD2   | 3,600   |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-PD2G  | 7,000   |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-PD8   | 4,850   |
|                     |                 |                                                                                     | I/O電源のV/G端子を増設する場合に使用                          | 形GRT1-PD8-1 |         |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-PC8   |         |
|                     | エンド<br>ユニット *1  |  | スライスI/Oターミナルの終端に必要                             | 形GRT1-PC8-1 | 2,300   |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-END   |         |
| オプション               | 端子台ブロック         | —                                                                                   | 端子台ブロック (5個)                                   | 形GRT1-BT1-5 | 4,450   |

\*1. エンドユニットは別売です。(通信ユニットに付属していません)

\*2. 形GCN2-100は、形GRT1-TBR、形GRT1-TBLとセットでお使いください。



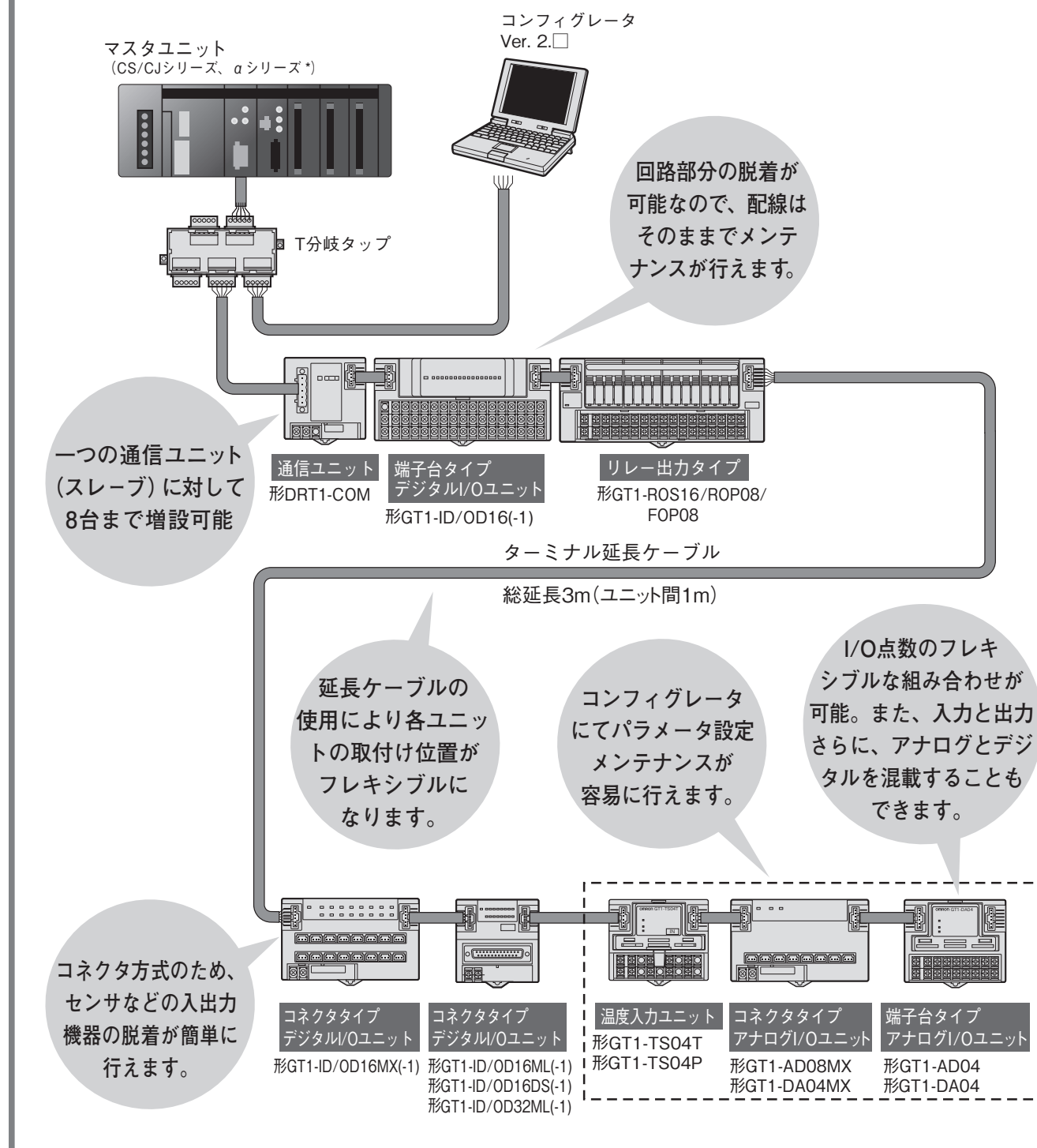
# マルチプルI/Oターミナルシリーズ

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| マルチプルI/Oターミナルシリーズ .....                                   | 72 |
| ■マルチプルI/Oターミナル構成例                                         |    |
| 通信ユニット.....                                               | 73 |
| 形DRT1-COM                                                 |    |
| デジタルI/Oユニット .....                                         | 74 |
| 形GT1-□D16(-1)/□D16MX(-1)/□D16ML(-1)/□D32ML(-1)/□D16DS(-1) |    |
| リレー出力ユニット.....                                            | 81 |
| 形GT1-ROS16/ROP08/FOP08                                    |    |
| アナログ入力/出力ユニット .....                                       | 83 |
| 形GT1-AD/DA                                                |    |
| 温度入力ユニット.....                                             | 85 |
| 形GT1-TS04□                                                |    |

# マルチプルI/Oターミナルシリーズ

マルチプルI/Oターミナルを使用すれば、I/Oユニットの豊富な品揃え(デジタル入出力、アナログ入出力、カウンタ入力、リレー出力など)とこれらのフレキシブルな組み合わせによって、さらに現場の生産性向上に役立ちます。マルチプルI/Oターミナルは、1スレーブ(通信ユニット)当り、最大8台のI/Oユニットが接続でき、しかも最大1,024点の制御が可能(注)。

## マルチプルI/Oターミナル構成例



\* 別売りのDeviceNetコンフィグレータを使用することにより、形CJ1W-DRM21、形CS1W-DRM21-V1 DeviceNetユニットで最大32,000点、SYSMAC  $\alpha$  マスタで最大4,800点の制御可能となります。

注. ご使用の際は、I/O点数の制御を受けることがありますので、DeviceNetマルチプルI/Oターミナル マニュアル (マニュアル番号 : SBCD-306) をご参照ください。

## 通信ユニット

## 形DRT1-COM

## マルチプル I/O ターミナル対応の デジタル I/O、アナログ I/O、 リレー出力ユニットを8台まで接続可能

- ・ I/O 点数のフレキシブルな組み合わせが可能。
- ・ 増設の総延長3m。
- ・ DIN レール取り付け。



## 種類／標準価格

| 電源電圧  | 形式        | 標準価格(¥) |
|-------|-----------|---------|
| DC24V | 形DRT1-COM | 37,000  |

## 一般仕様

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧   | DC11～25V(通信コネクタより供給)                                 |
| 内部回路電源電圧 | DC20.4～26.4V<br>(DC24V -15～+10%)                     |
| I/O電源電圧  |                                                      |
| 消費電流     | 通信電源: 30mA以下<br>内部電源: DC24V 0.6A以下<br>(I/Oユニット最大負荷時) |
| 耐電圧      | AC500V                                               |
| 耐ノイズ性    | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)                           |
| 耐振動      | 10～150Hz 複振幅1.0mm または70m/s <sup>2</sup>              |
| 耐衝撃      | 200m/s <sup>2</sup>                                  |
| 取り付け強度   | 各方向に100N(ただし、レール方向は10N以上)                            |
| 端子強度     | 引っ張り強度100N                                           |
| ねじ締めトルク  | 0.3～0.5N・m<br>フェニックスコネクタ: 0.25～0.3N・m                |
| 使用周囲温度   | -10～+55℃(ただし、氷結および結露のないこと)                           |
| 使用周囲湿度   | 25～85%RH                                             |
| 保存周囲温度   | -25～+65℃(ただし、氷結および結露のないこと)                           |
| 付属品      | エンドコネクタ 1個                                           |

## 定格／性能

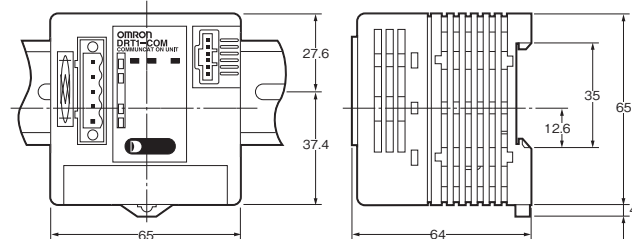
|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| ユニット接続台数  | 8台                         |
| ユニット入出力点数 | 最大IN、OUT合わせて1,024点         |
| 通信距離      | 総延長 最大3m                   |
| ユニット間     | 最大1m(ただし、標準の付属ケーブルは40mm) * |
| 耐電圧       | AC500V 1min                |
| 取り付け方法    | DIN35mmレール取り付け             |
| ユニット出力電源  | 最大0.4A ※                   |

\* 付属ケーブルは各I/Oユニットに1個ずつ付属。  
※ I/Oユニットインタフェースの消費電流の合計値は  
0.4A以下にしてください。

## 外形寸法

(単位: mm)

## 形DRT1-COM



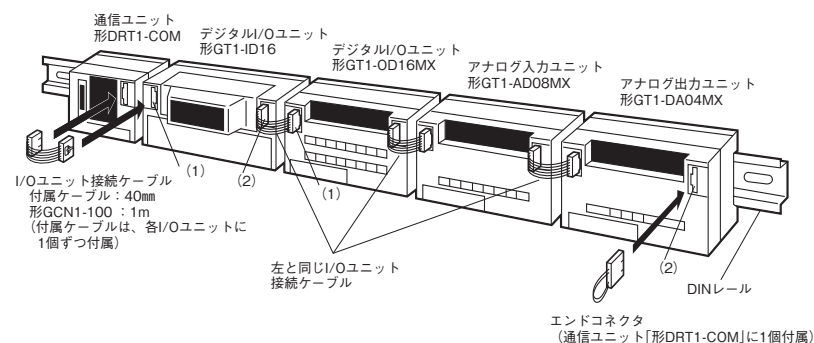
※エンドコネクタ付き

CADデータ

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp) からダウンロードができます。

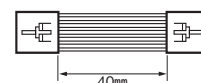
## 通信ユニットと各I/Oユニットの取り付けと接続

## ●DINレールへの取り付け／I/Oユニット接続ケーブルの接続

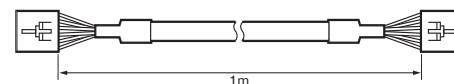


〈参考〉I/Oユニット接続ケーブルは、下図のようになっています。

## 付属ケーブル



## 形GCN1-100(別売)

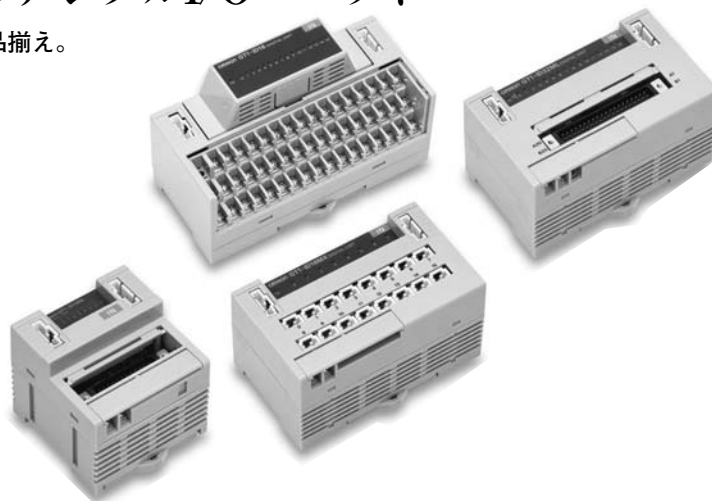


## デジタルI/Oユニット

# 形GT1-□D16(-1)/□D16MX(-1)/□D16ML(-1)/□D32ML(-1)/□D16DS(-1)

## マルチプルI/Oターミナル対応のデジタルI/Oユニット

- 端子台タイプ、コネクタタイプ、多点コネクタタイプを品揃え。
- 端子台タイプは回路部分の脱着が可能。  
配線をはずさずにメンテナンスできます。
- DINレール取り付け。



## 種類／標準価格

| 名称                       | I/O種別                    | 内部のI/Oコモン線処理 | I/O<br>点数 | I/O接続形態                    | 電源電圧  | I/O仕様           | 形式            | 標準価格(¥)       |           |               |        |
|--------------------------|--------------------------|--------------|-----------|----------------------------|-------|-----------------|---------------|---------------|-----------|---------------|--------|
| 端子台タイプ<br>デジタルI/Oユニット    | デジタル入力                   | NPN対応(⊕コモン)  | 16点       | M3端子台                      | DC24V | DC/Tr           | 形GT1-ID16     | 28,000        |           |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊖コモン)  |           |                            |       |                 | 形GT1-ID16-1   |               |           |               |        |
|                          | デジタル出力                   | NPN対応(⊖コモン)  |           |                            |       | 0.5ADC/Tr       | 形GT1-OD16     |               |           |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊕コモン)  |           |                            |       |                 | 形GT1-OD16-1   |               |           |               |        |
| コネクタタイプ<br>デジタルI/Oユニット   | デジタル入力                   | NPN対応(⊕コモン)  |           | MOLEX社製コネクタ                |       | DC/Tr           | 形GT1-ID16MX   |               |           |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊖コモン)  |           |                            |       |                 | 形GT1-ID16MX-1 |               |           |               |        |
|                          | デジタル出力                   | NPN対応(⊖コモン)  |           |                            |       | 0.5ADC/Tr       | 形GT1-OD16MX   |               |           |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊕コモン)  |           |                            |       |                 | 形GT1-OD16MX-1 |               |           |               |        |
|                          | デジタル入力                   | NPN対応(⊕コモン)  |           | 富士通社製／<br>オータックス社製<br>コネクタ |       | DC/Tr           | 形GT1-ID16ML   |               |           |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊖コモン)  |           |                            |       |                 | 形GT1-ID16ML-1 |               |           |               |        |
|                          | デジタル出力                   | NPN対応(⊖コモン)  |           |                            |       | 0.5ADC/Tr       | 形GT1-OD16ML   |               |           |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊕コモン)  |           |                            |       |                 | 形GT1-OD16ML-1 |               |           |               |        |
|                          | 多点コネクタタイプ<br>デジタルI/Oユニット | デジタル入力       |           | NPN対応(⊕コモン)                |       | D-SUB 25pinコネクタ |               |               | DC/Tr     | 形GT1-ID16DS   | 42,000 |
|                          |                          |              |           | PNP対応(⊖コモン)                |       |                 |               |               |           | 形GT1-ID16DS-1 |        |
|                          |                          | デジタル出力       |           | NPN対応(⊖コモン)                |       |                 |               |               | 0.5ADC/Tr | 形GT1-OD16DS   |        |
|                          |                          |              |           | PNP対応(⊕コモン)                |       |                 |               |               |           | 形GT1-OD16DS-1 |        |
| 多点コネクタタイプ<br>デジタルI/Oユニット | デジタル入力                   | NPN対応(⊕コモン)  | 32点       | 富士通社製コネクタ                  |       |                 | DC/Tr         | 形GT1-ID32ML   | 42,000    |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊖コモン)  |           |                            |       |                 |               | 形GT1-ID32ML-1 |           |               |        |
|                          | デジタル出力                   | NPN対応(⊖コモン)  |           |                            |       |                 | 0.5ADC/Tr     | 形GT1-OD32ML   |           |               |        |
|                          |                          | PNP対応(⊕コモン)  |           |                            |       |                 |               | 形GT1-OD32ML-1 |           |               |        |

一般仕様

|         |                                         |            |        |
|---------|-----------------------------------------|------------|--------|
| I/O電源電圧 | DC20.4～26.4V (DC24V - 15～+ 10%)         |            |        |
| 消費電流 *  | 形式                                      | I/Oインタフェース | ユニット内  |
|         | 形GT1-ID16(-1)                           | 35mA以下     | —      |
|         | 形GT1-OD16(-1)                           | 35mA以下     | 9mA以下  |
|         | 形GT1-ID16MX(-1)                         | 35mA以下     | —      |
|         | 形GT1-OD16MX(-1)                         | 35mA以下     | 9mA以下  |
|         | 形GT1-ID16ML(-1)                         | 35mA以下     | —      |
|         | 形GT1-OD16ML(-1)                         | 35mA以下     | 9mA以下  |
|         | 形GT1-ID16DS(-1)                         | 35mA以下     | —      |
|         | 形GT1-OD16DS(-1)                         | 35mA以下     | 9mA以下  |
|         | 形GT1-ID32ML(-1)                         | 55mA以下     | —      |
|         | 形GT1-OD32ML(-1)                         | 65mA以下     | 11mA以下 |
| 耐電圧     | AC500V                                  |            |        |
| 耐ノイズ性   | IEC61000-4-4に準拠 2kV(電源ライン)              |            |        |
| 耐振動     | 10～150Hz 複振幅1.0mm または70m/s <sup>2</sup> |            |        |
| 耐衝撃     | 200m/s <sup>2</sup>                     |            |        |
| 取り付け方法  | DIN35mmレール取り付け                          |            |        |
| 取り付け強度  | 各方向に100N(ただし、レール方向は10N以上)               |            |        |
| 端子強度    | 引っ張り強度100N                              |            |        |
| ねじ締めトルク | 0.3～0.5N・m                              |            |        |
| 使用周囲温度  | -10～+55℃(ただし、氷結および結露のないこと)              |            |        |
| 使用周囲湿度  | 25～85%(ただし、氷結および結露のないこと)                |            |        |
| 保存周囲温度  | -25～+65℃                                |            |        |
| 付属品     | I/Oユニット接続ケーブル(40mm)                     |            |        |

\* 全点(16点/32点)ON時の消費電流で、入力用については外部センサ電流を、出力用については外部負荷電流をそれぞれ含まない値です。

適合コネクタ

適合コネクタと適合コネクタ付ケーブルは、「周辺機器」をご覧ください。

入力部仕様

| 項目      | 形式 | 形GT1-ID□□               |
|---------|----|-------------------------|
| ON遅延時間  |    | 1.5ms以下                 |
| OFF遅延時間 |    | 1.5ms以下                 |
| ON電圧    |    | 15V以上<br>(各入力端子とVまたはG間) |
| OFF電圧   |    | 5V以下<br>(各入力端子とVまたはG間)  |
| OFF電流   |    | 1mA以下                   |
| 絶縁方式    |    | フォトカプラ絶縁                |
| 入力表示    |    | LED表示(黄)                |

出力部仕様

| 項目      | 形式 | 形GT1-OD□□ |
|---------|----|-----------|
| 定格出力電流  |    | 0.5A/点 *  |
| ON遅延時間  |    | 0.5ms以下   |
| OFF遅延時間 |    | 1.0ms以下   |
| 残留電圧    |    | 1.2V以下    |
| 漏れ電流    |    | 0.1mA以下   |
| 絶縁方式    |    | フォトカプラ絶縁  |
| 出力表示    |    | LED表示(黄)  |

\* 総外部負荷電流が下表の値を超えないようにお使いください。

| 形式                      | 総外部負荷電流 |
|-------------------------|---------|
| 形GT1-OD16/16MX/32ML(-1) | 4A      |
| 形GT1-OD16ML/16DS(-1)    | 2.5A    |

## 入出力コネクタ対応ケーブル

### コネクタ端子台変換ユニット専用接続ケーブル(16点)

| I/O種別        | 機種              | 対応ケーブル     | 接続商品形式        | 接続商品(コネクタ端子台変換ユニット)<br>結線方式 |
|--------------|-----------------|------------|---------------|-----------------------------|
| デジタル入力用(16点) | 形GT1-ID16ML(-1) | 形XW2Z-□□□A | 形XW2K-20G-T   | プッシュインタイプ                   |
|              |                 |            | 形XW2D-20G6    | プラススクリュータイプ M3              |
|              |                 |            | 形XW2R-E20GD-T | マイナススクリュータイプ M3             |
| デジタル出力用(16点) | 形GT1-OD16ML(-1) |            | 形XW2K-20G-T   | プッシュインタイプ                   |
|              |                 |            | 形XW2D-20G6    | プラススクリュータイプ M3              |
|              |                 |            | 形XW2R-E20GD-T | マイナススクリュータイプ M3             |

### コネクタ端子台変換ユニット専用接続ケーブル(32点)

| I/O種別        | 機種              | 対応ケーブル     | 接続商品形式        | 接続商品(コネクタ端子台変換ユニット)<br>結線方式 |
|--------------|-----------------|------------|---------------|-----------------------------|
| デジタル入力用(32点) | 形GT1-ID32ML(-1) | 形XW2Z-□□□B | 形XW2K-40G-T   | プッシュインタイプ                   |
|              |                 |            | 形XW2D-40G6    | プラススクリュータイプ M3              |
|              |                 |            | 形XW2R-E40GD-T | マイナススクリュータイプ M3             |
| デジタル出力用(32点) | 形GT1-OD32ML(-1) |            | 形XW2K-40G-T   | プッシュインタイプ                   |
|              |                 |            | 形XW2D-40G6    | プラススクリュータイプ M3              |
|              |                 |            | 形XW2R-E40GD-T | マイナススクリュータイプ M3             |

### I/Oリレーターミナル用コネクタケーブル(16点)

| I/O種別                 | 機種            | 対応ケーブル    | 接続商品形式                                                                                                  | 備考             |
|-----------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| デジタル入力用(16点)<br>NPN対応 | 形GT1-ID16ML   | 形XW2Z-R□C | 形G7TC-ID16<br>形G7TC-IA16                                                                                | I/Oリレーターミナル入力用 |
| デジタル入力用(16点)<br>PNP対応 | 形GT1-ID16ML-1 |           | 形G7TC-ID16-1<br>形G7TC-IA16-1                                                                            | I/Oリレーターミナル出力用 |
| デジタル出力用(16点)<br>NPN対応 | 形GT1-OD16ML   |           | 形G7TC-OC16<br>形G7TC-OC08<br>形G70D-SOC16<br>形G70D-FOM16<br>形G70D-VSOC16<br>形G70D-VFOM16<br>形G70A-ZOC16-3 | I/Oリレーターミナル出力用 |
|                       |               |           | M7Eシリーズ *1                                                                                              | デジタル表示ユニット     |
| デジタル出力用(16点)<br>PNP対応 | 形GT1-OD16ML-1 |           | 形G7TC-OC16-1<br>形G70D-SOC16-1<br>形G70A-ZOC16-4                                                          | I/Oリレーターミナル出力用 |
|                       |               |           | 形M7E-01MB□-□□ *1                                                                                        | デジタル表示ユニット     |

### I/Oリレーターミナル用コネクタケーブル(32点)

| I/O種別                 | 機種            | 対応ケーブル       | 接続商品形式                                                                                                  | 備考            |
|-----------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| デジタル入力用(32点)<br>NPN対応 | 形GT1-ID32ML   | 形XW2Z-RI□C-□ | 形G7TC-ID16<br>形G7TC-IA16                                                                                | I/Oリレータミナル入力用 |
| デジタル入力用(32点)<br>PNP対応 | 形GT1-ID32ML-1 |              | 形G7TC-ID16-1<br>形G7TC-IA16-1                                                                            | I/Oリレータミナル入力用 |
| デジタル出力用(32点)<br>NPN対応 | 形GT1-OD32ML   | 形XW2Z-RO□C-□ | 形G7TC-OC16<br>形G7TC-OC08<br>形G70D-SOC16<br>形G70D-FOM16<br>形G70D-VSOC16<br>形G70D-VFOM16<br>形G70A-ZOC16-3 | I/Oリレータミナル出力用 |
| デジタル出力用(32点)<br>PNP対応 | 形GT1-OD32ML-1 |              | 形G7TC-OC16-1<br>形G70D-SOC16-1<br>形G70D-FOM16-1 *1<br>形G70A-ZOC16-4                                      | I/Oリレータミナル出力用 |

注1. 適合コネクタ、対応ケーブルの詳細については、「周辺機器」をご覧ください。

\*1. 受注終了品です。



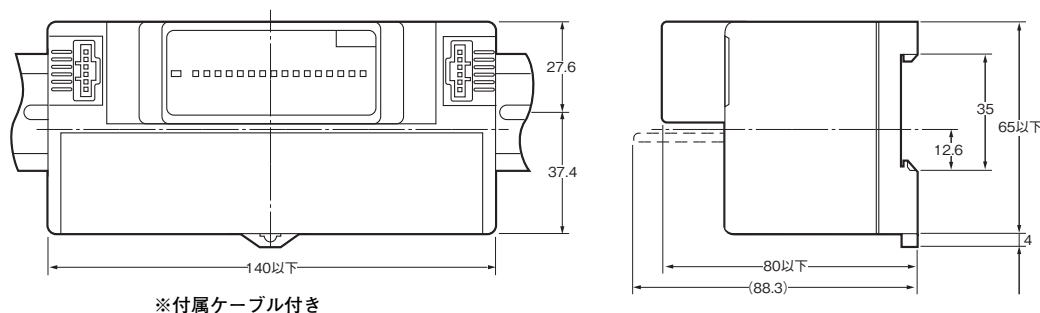
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

## ●端子台タイプ

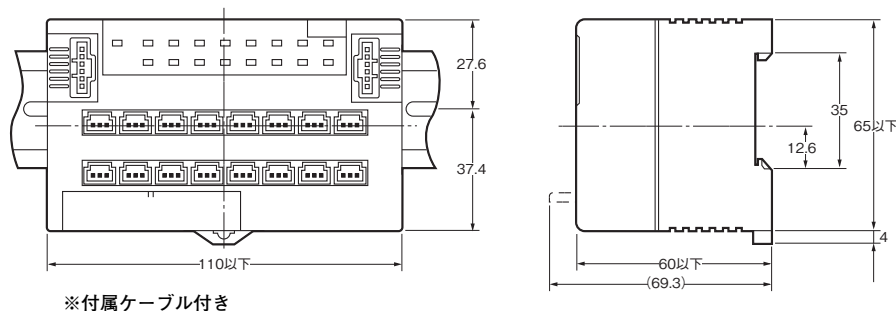
形GT1-ID16  
形GT1-ID16-1  
形GT1-OD16  
形GT1-OD16-1



CADデータ

## ●コネクタタイプ

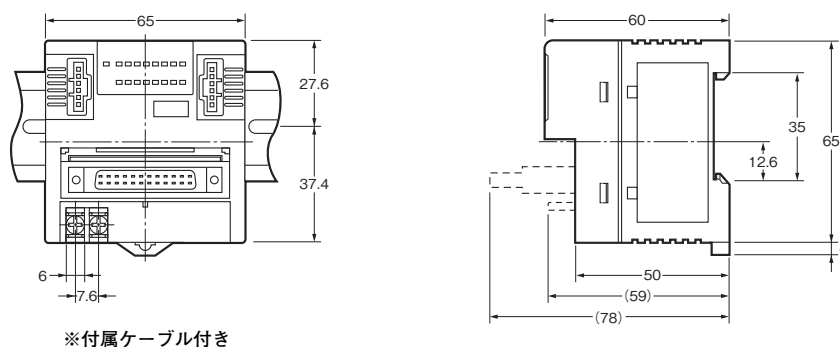
形GT1-ID16MX  
形GT1-ID16MX-1  
形GT1-OD16MX  
形GT1-OD16MX-1



CADデータ

## ●コネクタタイプ

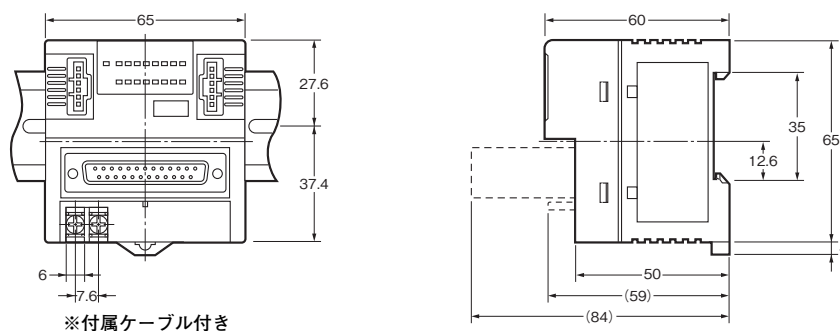
形GT1-ID16ML  
形GT1-ID16ML-1  
形GT1-OD16ML  
形GT1-OD16ML-1



CADデータ

## ●コネクタタイプ

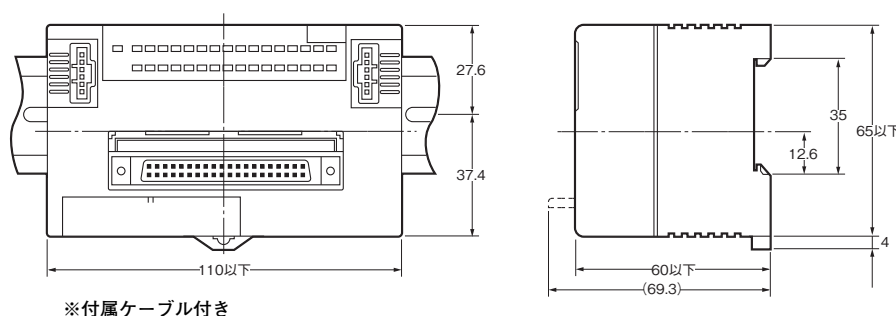
形GT1-ID16DS  
形GT1-ID16DS-1  
形GT1-OD16DS  
形GT1-OD16DS-1



CADデータ

## ●多点コネクタタイプ

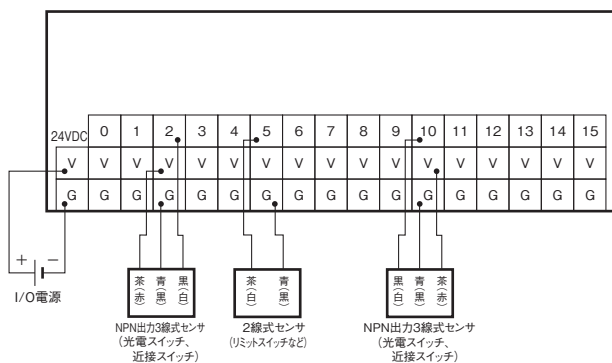
形GT1-ID32ML  
形GT1-ID32ML-1  
形GT1-OD32ML  
形GT1-OD32ML-1



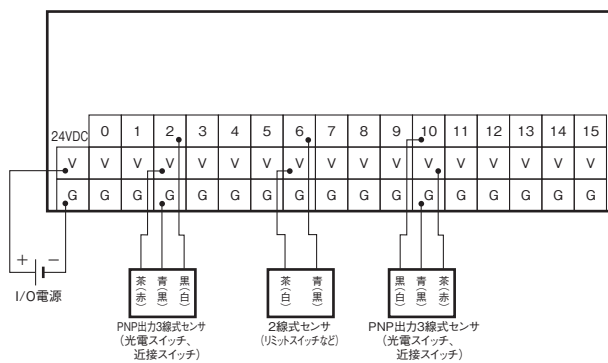
CADデータ

# 配線図

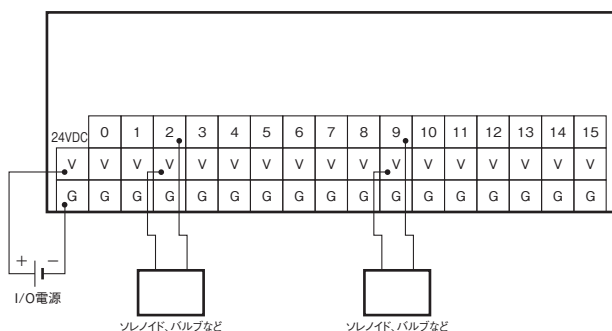
形GT1-ID16



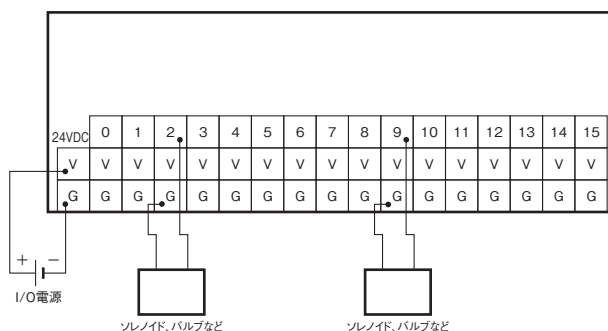
形GT1-ID16-1



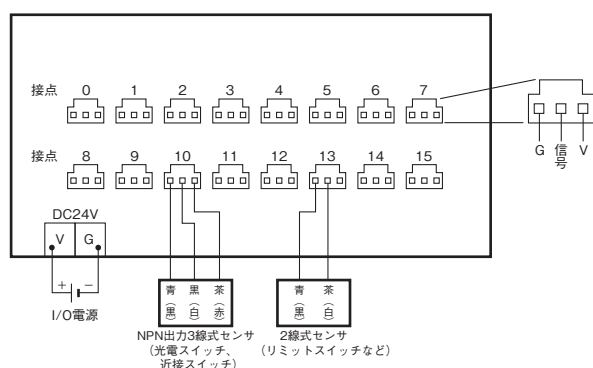
形GT1-OD16



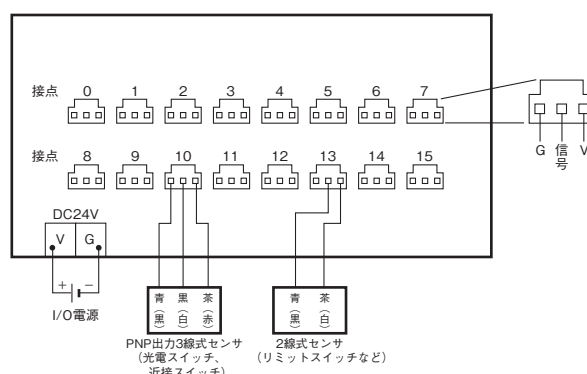
形GT1-OD16-1



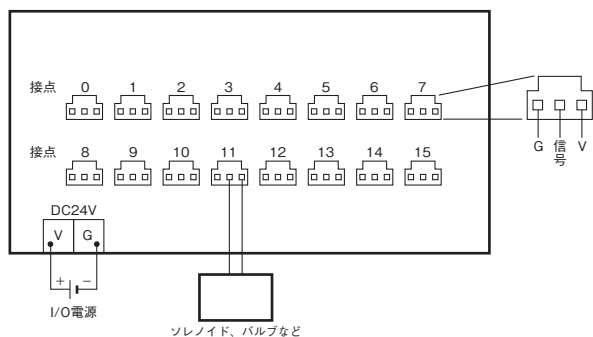
形GT1-ID16MX



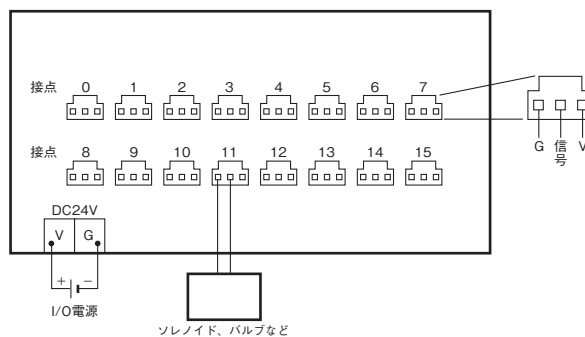
形GT1-ID16MX-1



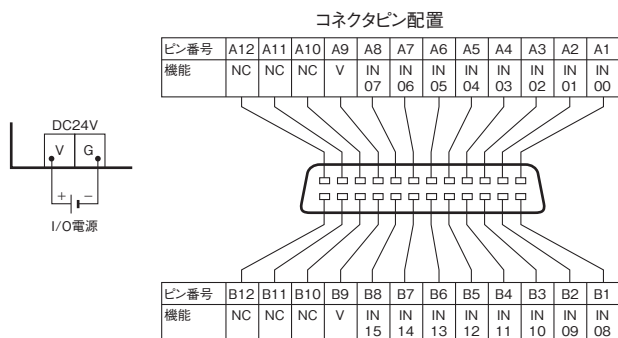
形GT1-OD16MX



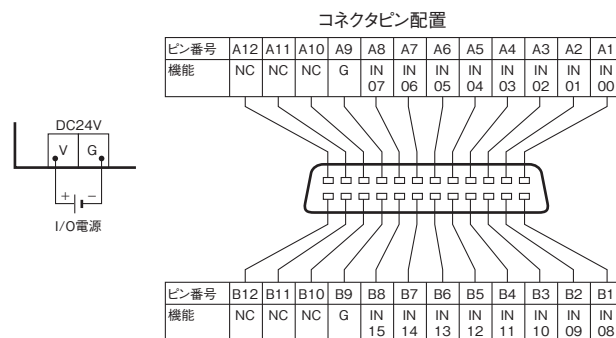
形GT1-OD16MX-1



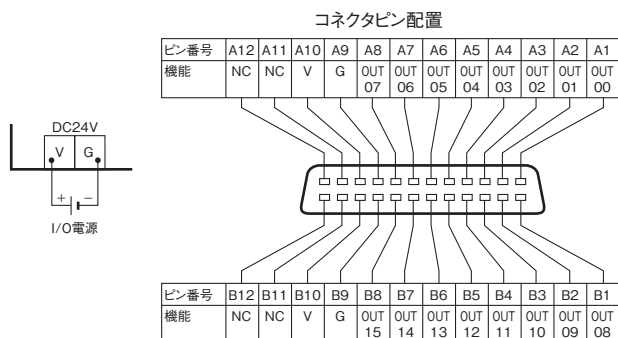
# 形GT1-ID16ML



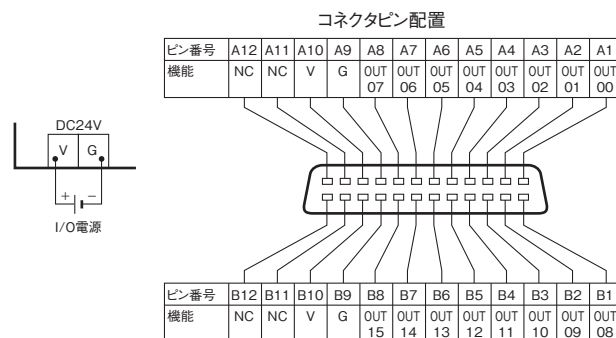
# 形GT1-ID16ML-1



# 形GT1-OD16ML



# 形GT1-OD16ML-1



コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスター

スマートスレーフ  
DRT2シリーズ

スマートスレーフ  
GRT1シリーズ

マルチフル/ロ  
タミナルシリーズ

インテリジェント  
スレーフ

OPSeation  
DeviceNet

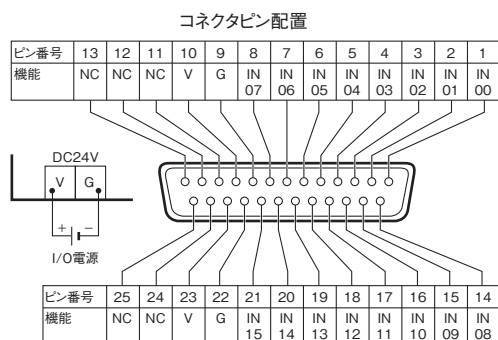
コンプライメータ  
ソフトウェア

周辺機器

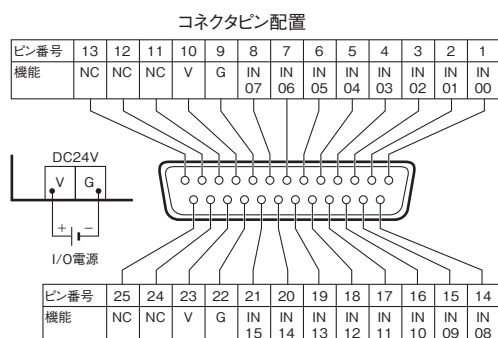
ご注文の手引き

インフォメーション

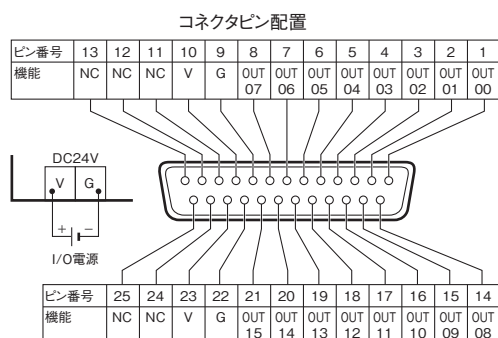
## 形GT1-ID16DS



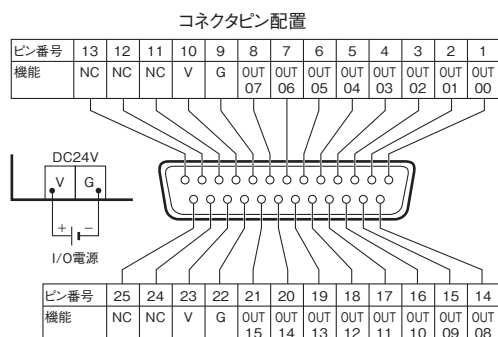
## 形GT1-ID16DS-1



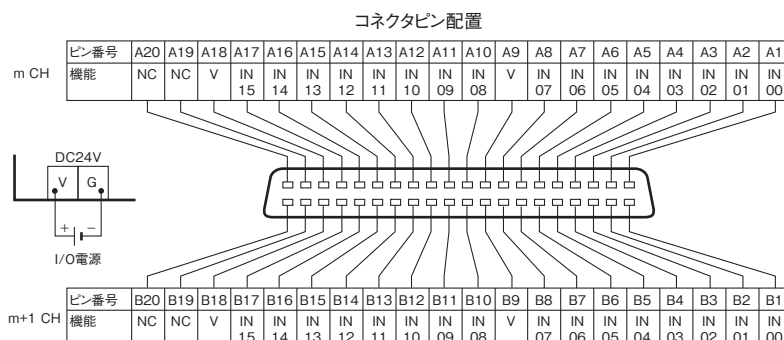
## 形GT1-OD16DS



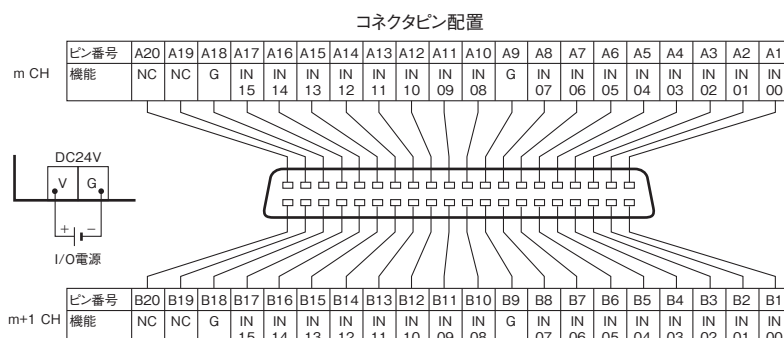
## 形GT1-OD16DS-1



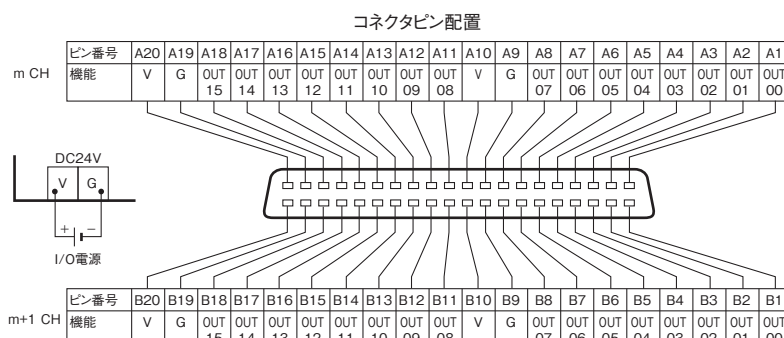
## 形GT1-ID32ML



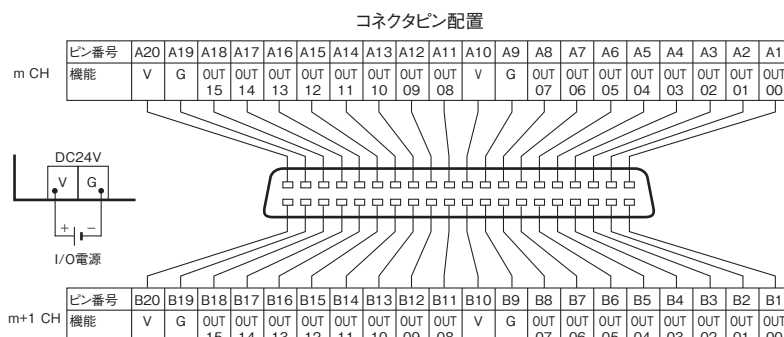
## 形GT1-ID32ML-1



## 形GT1-OD32ML



## 形GT1-OD32ML-1



## リレー出力ユニット

## 形GT1-ROS16/ROP08/FOP08

## マルチプルI/Oターミナル対応のリレー出力ユニット

- ・8点リレー出力、16点リレー出力を品揃え。
- ・8点SSR搭載。
- ・DINレール取り付け。



## 種類／標準価格

| I/O種別 | I/O点数 | I/O接続形態 | 電源電圧  | I/O仕様 | 形式         | 標準価格(¥) |
|-------|-------|---------|-------|-------|------------|---------|
| リレー   | 16点   | M3ねじ端子  | DC24V | 2A/1a | 形GT1-ROS16 | 51,000  |
|       | 8点    |         |       | 5A/1a | 形GT1-ROP08 | 42,000  |
| SSR   | 8点    |         |       | —     | 形GT1-FOP08 | 48,500  |

## 一般仕様

|         |                                        |        |            |         |
|---------|----------------------------------------|--------|------------|---------|
| I/O電源電圧 | DC20.4～26.4V (DC24V -15～+10%)          |        |            |         |
| 消費電流 *  | I/Oユニットインタフェース                         |        | I/O電源      |         |
|         | 形GT1-ROP08                             | 40mA以下 | 形GT1-ROP08 | 350mA以下 |
|         | 形GT1-FOP08                             |        | 形GT1-FOP08 |         |
|         | 形GT1-ROS16                             | 50mA以下 | 形GT1-ROS16 | 250mA以下 |
| 接続台数    | 8台                                     |        |            |         |
| 耐電圧     | AC500V (絶縁されている回路間)                    |        |            |         |
| 耐ノイズ性   | IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)            |        |            |         |
| 耐振動     | 10～55Hz 複振幅1.0mm または70m/s <sup>2</sup> |        |            |         |
| 耐衝撃     | 200m/s <sup>2</sup>                    |        |            |         |
| 取り付け方法  | DIN35mmレール取り付け                         |        |            |         |
| 取り付け強度  | 各方向に100N                               |        |            |         |
| 端子強度    | 引っ張り強度100N                             |        |            |         |
| ねじ締めトルク | 0.3～0.5N・m                             |        |            |         |
| 使用周囲温度  | -10～+55℃                               |        |            |         |
| 使用周囲湿度  | 25～85%RH (ただし、氷結および結露のないこと)            |        |            |         |
| 保存周囲温度  | -25～+65℃                               |        |            |         |
| 付属品     | I/Oユニット接続ケーブル (40mm)                   |        |            |         |

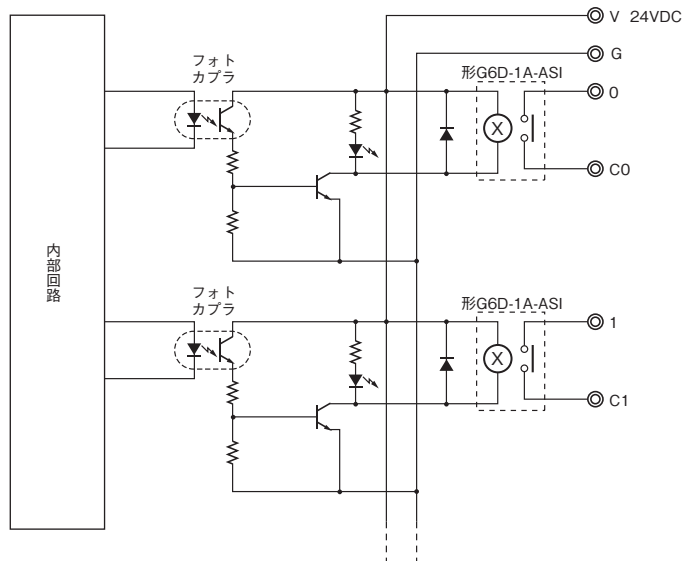
\* 全点ON時の消費電流で、リレーコイル電流を含む値です。

## 搭載リレーの出力部仕様

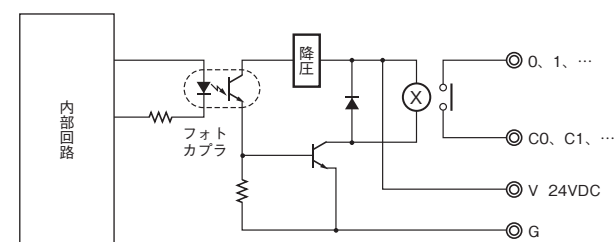
| 項目           | 形式 | 形GT1-ROS16                              | 形GT1-ROP08        | 形GT1-FOP08                 |
|--------------|----|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------|
| 搭載リレー形式      |    | 形G6D-1A-ASI (DC24V)                     | 形G2R-1-SN (DC24V) | 形G3R-ODX02SN-UTU (DC5-24V) |
| 接点電流の最大値     |    | 2A                                      | 5A                | 0.01～1.5A                  |
| 最小適用負荷 (参考値) |    | DC5V 10mA                               | DC5V 100mA        | DC4～48V                    |
| 電氣的寿命        |    | 10万回以上、開閉頻度1,800回/時 (周囲温度23℃、定格負荷時)     |                   | —                          |
| 機械的寿命        |    | 2,000万回以上、開閉頻度18,000回/時 (周囲温度23℃、定格負荷時) |                   | —                          |

## 内部回路構成

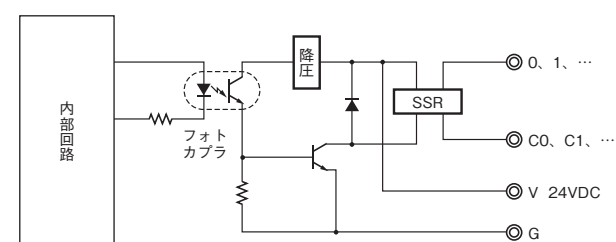
形GT1-ROS16



形GT1-ROP08



形GT1-FOP08

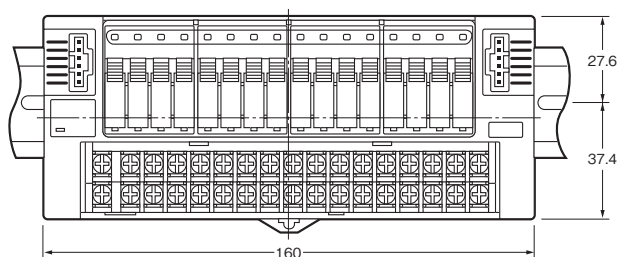


## 外形寸法

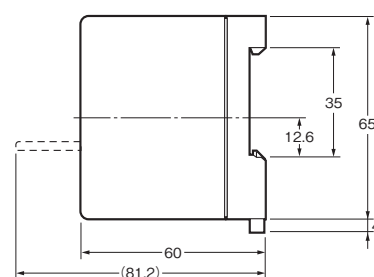
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

形GT1-ROS16

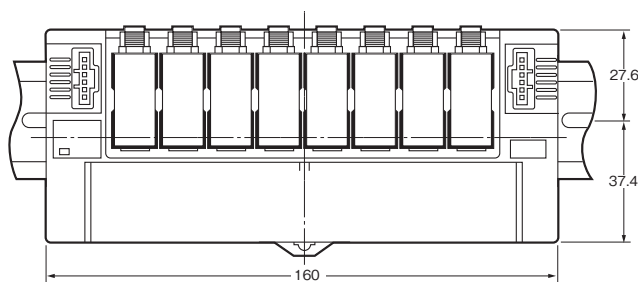


※付属ケーブル付き

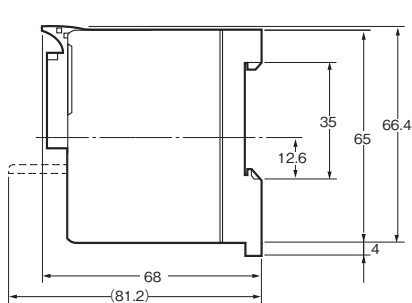


CADデータ

形GT1-ROP08  
形GT1-FOP08



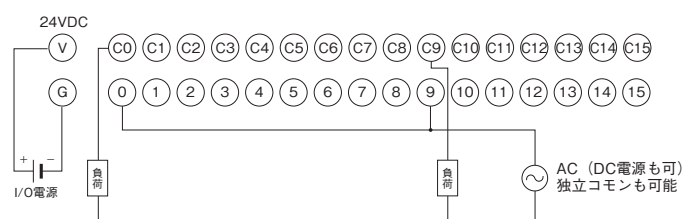
※付属ケーブル付き



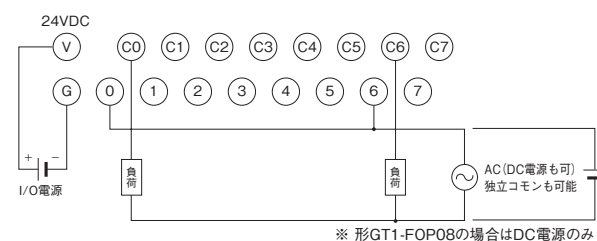
CADデータ

## 配線図

形GT1-ROS16



形GT1-ROP08/形GT1-FOP08



※ 形GT1-FOP08の場合はDC電源のみ



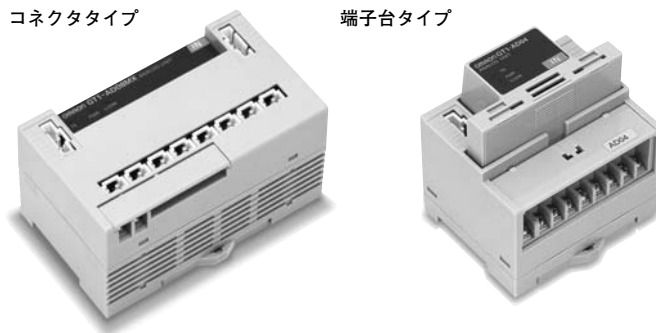
# アナログ入力/出力ユニット 形GT1-AD/DA

## マルチプルI/Oターミナル対応のアナログ入力/出力ユニット

- ・入力部をコネクタ化により簡単脱着。  
(形GT1-AD08MX、形GT1-DA04MX)
- ・入力点数 8点、4点。
- ・出力点数 4点。
- ・分解能 1/6000。
- ・変換時間 8ms/8点、4ms/4点。
- ・DINレール取り付け。

コネクタタイプ

端子台タイプ



## 種類／標準価格

| I/O種別  | I/O点数 | I/O接続形態     | 電源電圧  | I/O仕様                                                     | 形式          | 標準価格(¥) |
|--------|-------|-------------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|
| アナログ入力 | 8点    | MOLEX社製コネクタ | DC24V | 4~20mA、0~20mA<br>0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V                  | 形GT1-AD08MX | 96,500  |
|        | 4点    | 端子台         |       |                                                           | 形GT1-AD04   | 63,500  |
| アナログ出力 | 4点    | MOLEX社製コネクタ | DC24V | 0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V<br>0~5V、1~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA | 形GT1-DA04MX | 96,500  |
|        |       | 端子台         |       |                                                           | 形GT1-DA04   |         |

## 一般仕様

|        |                                         |                                                                                          |
|--------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内部電源電圧 | DC20.4~26.4V (DC24V -15~+10%) *         |                                                                                          |
| 消費電流   | I/Oユニットインタフェース                          | 内部電源                                                                                     |
|        | 50mA以下                                  | 形GT1-AD08MX: 100mA以下<br>形GT1-AD04: 100mA以下<br>形GT1-DA04MX: 100mA以下<br>形GT1-DA04: 150mA以下 |
| 耐ノイズ性  | IEC61000-4-4に準拠 2kV (電源ライン)             |                                                                                          |
| 耐振動    | 10~150Hz 複振幅1.0mm または70m/s <sup>2</sup> |                                                                                          |
| 耐衝撃    | 200m/s <sup>2</sup>                     |                                                                                          |
| 耐電圧    | AC500V                                  |                                                                                          |
| 取り付け方法 | DIN35mmレール取り付け                          |                                                                                          |
| 取り付け強度 | 各方向に100N (ただし、レール方向は10N以上)              |                                                                                          |
| 端子強度   | 引っ張り強度100N                              |                                                                                          |
| 使用周囲温度 | -10~+55℃                                |                                                                                          |
| 使用周囲湿度 | 25~85%RH (結露のないこと)                      |                                                                                          |
| 保存周囲温度 | -25~+65℃                                |                                                                                          |
| 付属品    | I/Oユニット接続ケーブル (40mm)                    |                                                                                          |

\* アナログ用I/O電源は、内部電源から供給されます。

## 適合コネクタ

適合コネクタと適合コネクタ付ケーブルは、「周辺機器」をご覧ください。

## 入力部仕様

| 項目        | 仕様       | 電圧入力                                                            | 電流入力             |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| 入力種別      |          | 0~5V<br>1~5V<br>0~10V<br>-10~10V                                | 0~20mA<br>4~20mA |
| 最大信号入力    |          | ±15V                                                            | ±30mA            |
| 入力インピーダンス |          | 1MΩ以上                                                           | 約250Ω            |
| 分解能       |          | 1/6000 (フルスケール)                                                 |                  |
| 総合精度      | 25℃      | ±0.3%FS                                                         | ±0.4%FS          |
|           | -10~+55℃ | ±0.6%FS                                                         | ±0.8%FS          |
| 変換周期      |          | 8ms/8点、4ms/4点                                                   |                  |
| AD変換出力データ |          | バイナリデータ<br>-10~10V時 フルスケール: F448~0BB8<br>上記以外 フルスケール: 0000~1770 |                  |
| 絶縁方式      |          | 入力と電源間: トランス、フォトカプラ絶縁                                           |                  |

## 出力部仕様

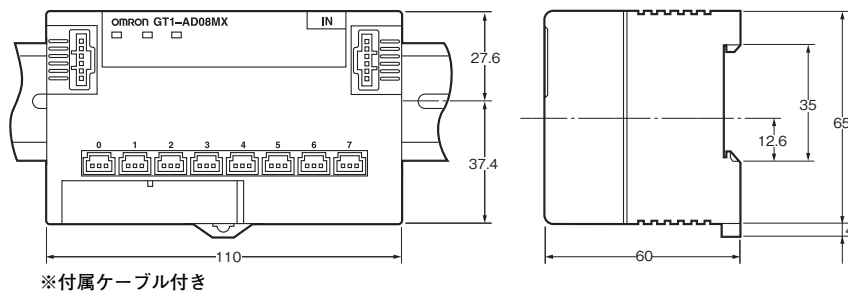
| 項目        | 仕様       | 電圧出力                                                            | 電流出力   |
|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|
| 出力種別      |          | 0~5V<br>1~5V<br>0~10V<br>-10~10V                                | 4~20mA |
| 出力許容負荷抵抗  |          | 5kΩ以上                                                           | 600Ω以下 |
| 出力インピーダンス |          | 0.5Ω以下                                                          | —      |
| 分解能       |          | 1/6000 (フルスケール)                                                 |        |
| 総合精度      | 25℃      | ±0.4%FS                                                         |        |
|           | -10~+55℃ | ±0.8%FS                                                         |        |
| 変換時間      |          | 4ms/4点                                                          |        |
| DA出力データ   |          | バイナリデータ<br>-10~10V時 フルスケール: F448~0BB8<br>上記以外 フルスケール: 0000~1770 |        |
| 絶縁方式      |          | 出力と電源間: トランス、フォトカプラ絶縁                                           |        |

# 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

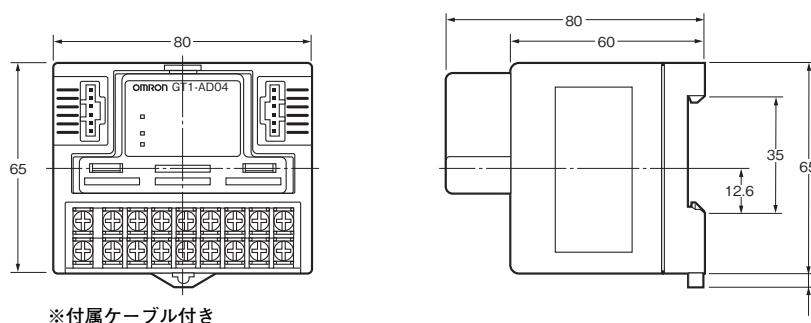
(単位: mm)

形GT1-AD08MX  
形GT1-DA04MX  
(MOLEX社製コネクタタイプ)



**CADデータ**

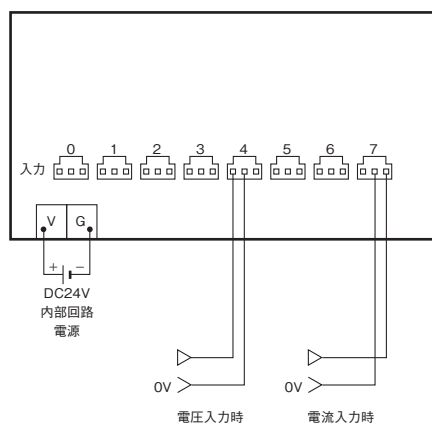
形GT1-AD04  
形GT1-DA04  
(端子台タイプ)



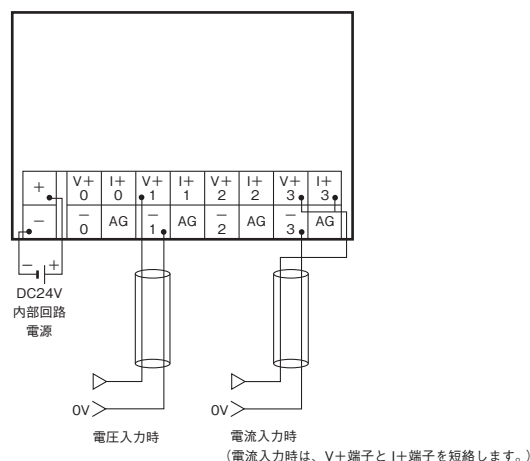
**CADデータ**

# 配線図

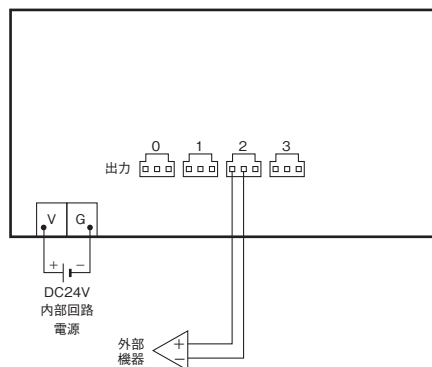
形GT1-AD08MX



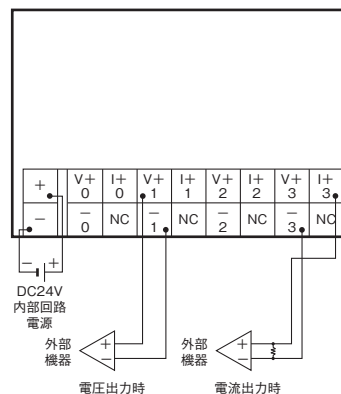
形GT1-AD04



形GT1-DA04MX



形GT1-DA04



## 温度入力ユニット

## 形GT1-TS04

## マルチプルI/Oターミナル対応の温度入力ユニット

- ・入力点数4点。
- ・熱電対対応と白金測温抵抗体対応タイプを品揃え。
- ・変換時間250ms/4点。
- ・コンフィグレータを用いてユーザ校正可能。
- ・回路部分が脱着でき、配線ははずさずに保守が可能。
- ・DINレール取り付け。



## 種類／標準価格

| I/O種別 | I/O点数 | I/O接続形態 | 電源電圧  | 入力仕様      | 形式         | 標準価格(¥) |
|-------|-------|---------|-------|-----------|------------|---------|
| 温度入力  | 4点    | 端子台     | DC24V | 熱電対入力     | 形GT1-TS04T | 66,000  |
|       |       |         |       | 白金測温抵抗体入力 | 形GT1-TS04P |         |

## 一般仕様

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 内部電源電圧 | DC20.4~26.4V(DC24V -15~+10%)            |
| 消費電流   | I/Oユニットインタフェース                          |
|        | 内部電源                                    |
|        | 50mA以下                                  |
| 耐振動    | 10~150Hz 複振幅0.7mm または50m/s <sup>2</sup> |
| 耐衝撃    | 150m/s <sup>2</sup>                     |
| 耐電圧    | AC500V                                  |
| 取り付け方法 | DIN35mmレール取り付け                          |
| 使用周囲温度 | -10~+55℃                                |
| 使用周囲湿度 | 25~85%(結露のないこと)                         |
| 保存周囲温度 | -25~+65℃                                |
| 付属品    | I/Oユニット接続ケーブル(40mm)                     |

## 入力部仕様

| 項目      | 形式 | 形GT1-TS04T                     | 形GT1-TS04P                                             |
|---------|----|--------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 入力種別    |    | R、S、K、J、T、L、B切り替え可             | Pt100、JPt100切り替え可                                      |
| 指示精度    |    | (指示値の±0.3%と±1℃の大きい方) ±1ディジット以下 | レンジ-200.0~650.0のとき<br>(指示値の±0.3%と±0.8℃の大きい方) ±1ディジット以下 |
|         |    |                                | レンジ-200.0~200.0のとき<br>(指示値の±0.3%と±0.5℃の大きい方) ±1ディジット以下 |
| 変換周期    |    | 250ms/4点                       |                                                        |
| 温度変換データ |    | バイナリデータ                        |                                                        |
| 絶縁方式    |    | 入力と通信ライン間：フォトカプラ絶縁             |                                                        |
|         |    | 各温度入力信号間：フォトカプラ絶縁              |                                                        |

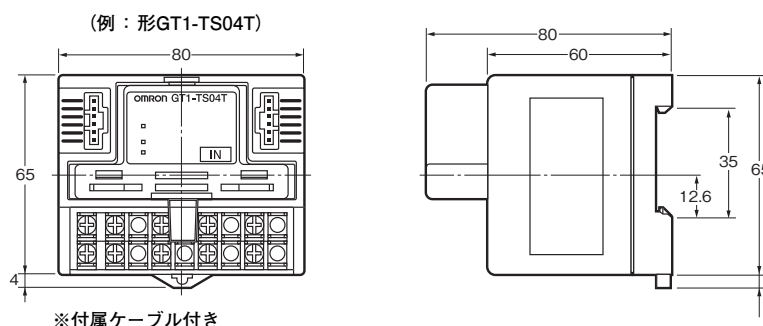
\* K、Tの-100℃以下：±2℃±1ディジット以下、L：±2℃±1ディジット以下  
R、Sの200℃以下：±3℃±1ディジット以下、Bの400℃以下：規定なし

## 外形寸法

CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位：mm)

形GT1-TS04T  
形GT1-TS04P



CADデータ

# MEMO

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

# インテリジェントスレーブ(PLCタイプ)

|                   |    |
|-------------------|----|
| プログラマブルスレーブ ..... | 88 |
|-------------------|----|

形CPM2C-S1□OC-DRT

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーブ  
DRT2シリーズ

SmartSlave  
DRT1シリーズ

マルチフル／O  
タイムテルシリーズ

インテリジェント  
スレーブ

CIP Safety  
DeviceNet

コンピュータ  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

プログラマブルスレーブ

2022年8月末受注終了

# 形CPM2C-S1□0C-DRT

## 分散ブロックに必要な複合機能スレーブを実現

プログラマブルスレーブは、センサ、アクチュエータ等で組み合わせたひとつのユニット(装置)自体をDeviceNetのスレーブとして扱えます。

装置の分散化、ユニット化を強力にサポートすることができ、ユニット毎のプログラムの標準化とマスタ側コントローラのプログラム量の軽減につながります。

また従来のI/O分散では装置すべてを組み立ててからでないとできなかったI/Oチェック、動作チェックが分散単位毎(ユニット毎)に可能になります。

- DeviceNetを含め3階層までに接続されているCX-Programmerからプログラミング可能。(CX-P Ver. 2.1以降、プログラマブルスレーブ Ver. 1.04以降)
- DeviceNetスレーブ機能搭載  
多チャンネルのI/Oリンクとメッセージ通信のサポートによりスレーブ内のデータをマスタからコントロール可能。  
都度、通信の必要ないログデータなどはメッセージ通信で一括に通信。
- CompoBus/Sマスタ機能搭載  
離れた箇所(信号灯、押ボタンスイッチ)、端子台増設や各社空圧バルブの省配線接続が可能。  
接続にはVCTF、簡単分岐のフラットケーブルをサポート。
- RS-232C通信  
BCR、PT等を接続可能、スレーブ側でデータ処理することによりマスタの負荷軽減。
- 拡張ユニット(最大3ユニット)  
分岐するブロック内を1ノードで実現可能。多点時、通信部が減るためコストダウンが可能。



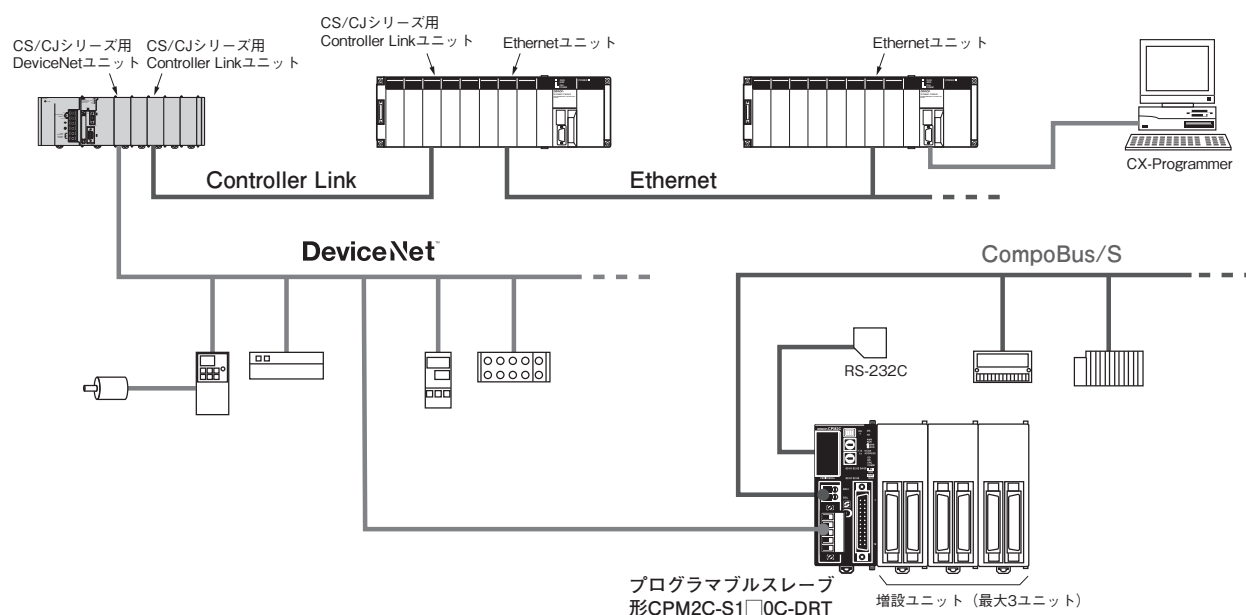
## 種類／標準価格

| ユニットタイプ                         |         | 入力       | 出力            | 時計 | 形式               | 標準価格(¥) |
|---------------------------------|---------|----------|---------------|----|------------------|---------|
| 10点<br>入出力タイプ<br>入力：6点<br>出力：4点 | コネクタタイプ | DC24V 6点 | トランジスタ(シンク)4点 | ○  | 形CPM2C-S100C-DRT | —       |
|                                 |         |          | トランジスタ(ソース)4点 | ○  | 形CPM2C-S110C-DRT |         |

注1. CPM2Cシリーズの仕様については、カタログをご覧ください。(カタログ番号：SBCB-004)

注2. プログラマブルスレーブの仕様については、カタログをご覧ください。(カタログ番号：SBCE-023)

## システム構成





## 一般仕様／性能仕様

| 項目                    |                | 仕様                                                                                                                   |
|-----------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 制御方式                  |                | ストアードプログラム方式                                                                                                         |
| 入出力制御方式               |                | サイクリックスキャン方式(IORF命令による都度リフレッシュ可)                                                                                     |
| プログラム言語               |                | ラダーチャート方式                                                                                                            |
| 命令語長                  |                | 1ステップ/1命令、1～5ワード/1命令                                                                                                 |
| 命令の種類                 | 基本命令           | 14種類                                                                                                                 |
|                       | 応用命令           | 105種類、185個                                                                                                           |
| 処理速度                  | 基本命令           | 0.64 $\mu$ s (LD)                                                                                                    |
|                       | 応用命令           | 7.8 $\mu$ s (MOV)                                                                                                    |
| プログラム容量               |                | 4,096ワード                                                                                                             |
| 最大I/O点数               |                | 本体のみ：10点<br>拡張I/O：96点(32点タイプ×3台)(拡張ユニットは3台まで接続可能)<br>CompoBus/S：256点(合計362点)                                         |
| 入力リレー                 |                | 00000～00915(使用していないリレーは内部補助リレーとして使用可能)                                                                               |
| 出力リレー                 |                | 01000～01915(使用していないリレーは内部補助リレーとして使用可能)                                                                               |
| CompoBus/S入力リレー       |                | 128点：02000～02715(020～027CH)                                                                                          |
| CompoBus/S出力リレー       |                | 128点：03000～03715(030～037CH)                                                                                          |
| 内部補助リレー               |                | 672点：02800～02915(028～029CH)<br>03800～03915(038～039CH)<br>04000～04915(040～049CH)<br>20000～22715(200～227CH)            |
| 特殊補助リレー               |                | 440点：22800～25507(228～255CH)                                                                                          |
| 一時記憶リレー               |                | 8点(TR0～7)                                                                                                            |
| 保持リレー                 |                | 320点：HR0000～1915(HR00～19CH)                                                                                          |
| 補助記憶リレー               |                | 384点：AR0000～2315(AR00～23CH)<br>CompoBus/S子局ステータスエリア(AR04～07CH)を含む                                                    |
| リンクリレー                |                | 256点：LR0000～1515(LR00～15CH)                                                                                          |
| タイマ/カウンタ              |                | 256点：TIM/CNT000～255<br>1msタイマ(TMHH命令)、10msタイマ(TIMH命令)、100msタイマ(TIM命令)、1s/10sタイマ(TIML命令)、減算カウンタ(CNT命令)、可逆カウンタ(CNTR命令) |
| データメモリ                | Read/Write     | 2,048ワード(DM0000～2047)<br>DM2000～2021は異常履歴格納エリアとして使用できる。                                                              |
|                       | Read専用         | 456ワード(DM6144～6599)                                                                                                  |
|                       | PCシステム設定       | 56ワード(DM6600～6655)                                                                                                   |
| DeviceNetスレーブ機能       |                | DeviceNet リモートI/Oリンク<br>・I/Oリンク点数：最大1024点<br>Explicitメッセージ通信<br>・マスタから任意のエリアを読み書き可能                                  |
| 基本割込機能                | 入力割込み          | 2点(入力割込みのカウントモード、パルスキャッチと共用)                                                                                         |
|                       | 定時割込           | 1点                                                                                                                   |
| 高速カウンタ機能              | 高速カウンタ         | 1点(単相20kHz/二相5kHz)                                                                                                   |
|                       | カウントチェック割込み    | 1点(目標値一致割込み、または帯域比較割込み)                                                                                              |
|                       | 入力割込み(カウンタモード) | 2点<br>入力割込み、パルスキャッチと共用                                                                                               |
|                       | カウントアップ割込み     | 2点<br>入力割込み、パルスキャッチと共用                                                                                               |
| パルスキャッチ入力             |                | 2点<br>最小パルス入力：50 $\mu$ s<br>入力割込み、入力割込みのカウントモードと共用                                                                   |
| パルス出力                 |                | 2点(加減速なし 各10Hz～10kHz、方向制御なし)<br>1点(台形加減速 各10Hz～10kHz、方向制御あり)<br>2点(可変デューティ比出力)のうちいずれか                                |
| パルス同期制御               |                | 1点                                                                                                                   |
| 入力時定数(ON応答時間=OFF応答時間) |                | 本体入力・拡張入力のみ設定可能<br>(1ms/2ms/3ms/5ms/10ms/20ms/40ms/80ms)                                                             |
| 時計機能                  |                | あり(RTC内蔵)                                                                                                            |
| 通信機能                  |                | ペリフェラルポート：上位リンク、ツールバス、無手順、プロコン接続<br>RS232Cポート：上位リンク、無手順、1：1リンク、NTリンク                                                 |
| 停電保持機能                |                | 保持リレー(HR)、補助記憶リレー(AR)、カウンタ(CNT)、データメモリ(DM)、ユーザプログラムの内容を保持                                                            |
| メモリバックアップ             |                | 不揮発性メモリ<br>ユーザプログラム、データメモリ(READ専用)、PCシステム設定<br>Li電池(2年間)<br>データメモリ、保持リレー、補助記憶リレー、カウンタ                                |
| 自己診断機能                |                | CPU異常(WDT)、メモリ異常、通信異常、設定異常、電池異常、拡張I/Oバス異常                                                                            |
| プログラムチェック             |                | END命令無し、プログラム異常(運転時常にチェック)                                                                                           |
| 接続ツール                 | プロコン           | 形C200H-PRO27                                                                                                         |
|                       | CX-Programmer  | Windows版                                                                                                             |

\* ペリフェラル/RS-232Cに関しては、専用接続ケーブル(形CPM2C-CN111、形CSIW-CN114、形CSIW-CN118)が必要。

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーブ  
DRT2シリーズSmartシリーズ  
GRT1シリーズマルチフル/OS  
タイムテルシリーズインテリジェント  
スレーブCPM2C  
DeviceNetソフトウェア  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

## 通信仕様

### ●DeviceNet

| 項目        | 仕様                                                         |           |        |        |
|-----------|------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 通信プロトコル   | DeviceNet準拠                                                |           |        |        |
| 接続形態 *1   | マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能<br>(幹線および支線に対して)                  |           |        |        |
| 通信速度      | 500k/250k/125kビット/s                                        |           |        |        |
| 通信媒体      | 専用ケーブル 5線(信号系2本、電源2本、シールド1本)<br>専用フラットケーブル 4線(信号線2本、電源線2本) |           |        |        |
| 通信距離      | ・専用ケーブル 5線使用時                                              |           |        |        |
|           | 通信速度                                                       | ネットワーク最大長 | 支線長    | 総支線長   |
|           | 500kビット/s                                                  | 100m以下 *2 | 6m以下   | 39m以下  |
|           | 250kビット/s                                                  | 250m以下 *2 | 6m以下   | 78m以下  |
|           | 125kビット/s                                                  | 500m以下 *2 | 6m以下   | 156m以下 |
|           | ・専用フラットケーブル 4線使用時                                          |           |        |        |
|           | 通信速度                                                       | ネットワーク最大長 | 支線長    | 総支線長   |
|           | 500kビット/s                                                  | 75m以下     | 6m以下   | 35m以下  |
| 250kビット/s | 150m以下                                                     | 6m以下      | 48m以下  |        |
| 125kビット/s | 265m以下                                                     | 6m以下      | 135m以下 |        |
| 通信用電源     | 外部からDC24Vを供給                                               |           |        |        |
| 最大ノード接続数  | 64台(マスタ、スレーブ、コンフィグレータを含む)                                  |           |        |        |

\*1. 幹線の両端に終端抵抗が必要です。

\*2. 太い専用ケーブルを幹線に使用した場合の値です。  
細い専用ケーブルを使用した場合は100m以下になります。

### ●CompoBus/S

| 項目                                                                                                                                                                                                                        |                         | 仕様                                                                                                                                                                                                                  |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------|-------|---------|--------|-------------|-------------------------|----------|--------|------|--------|
| 通信方式                                                                                                                                                                                                                      |                         | CompoBus/S専用プロトコル                                                                                                                                                                                                   |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 符号方式                                                                                                                                                                                                                      |                         | マンチェスタ符号方式                                                                                                                                                                                                          |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 接続形態                                                                                                                                                                                                                      |                         | マルチドロップ方式、T分岐方式 *1                                                                                                                                                                                                  |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 通信速度                                                                                                                                                                                                                      |                         | 高速通信モード：750kビット/s<br>長距離通信モード：93.75kビット/s *2                                                                                                                                                                        |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 通信<br>サイ<br>クル<br>タイム                                                                                                                                                                                                     | 高速通信<br>モード             | 0.5ms(スレーブ接続台数：入力8台、出力8台)<br>0.8ms(スレーブ接続台数：入力16台、出力16台)                                                                                                                                                            |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                           | 長距離通<br>信モード            | 4.0ms(スレーブ接続台数：入力8台、出力8台)<br>6.0ms(スレーブ接続台数：入力16台、出力16台)                                                                                                                                                            |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 通信媒体                                                                                                                                                                                                                      |                         | 2芯ケーブル(VCTF0.75×2)、4芯ケーブル(VCTF0.75×4)<br>専用フラットケーブル                                                                                                                                                                 |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 通信距離                                                                                                                                                                                                                      |                         | ・2芯VCTFケーブル                                                                                                                                                                                                         |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                           |                         | <table><tr><td>通信モード</td><td>幹線長</td><td>支線長</td><td>総支線長</td></tr><tr><td>高速通信モード</td><td>100m以下</td><td>3m以下</td><td>50m以下</td></tr><tr><td>長距離通信モード</td><td>500m以下</td><td>6m以下</td><td>120m以下</td></tr></table> | 通信モード  | 幹線長  | 支線長        | 総支線長  | 高速通信モード | 100m以下 | 3m以下        | 50m以下                   | 長距離通信モード | 500m以下 | 6m以下 | 120m以下 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                         | 通信モード                                                                                                                                                                                                               | 幹線長    | 支線長  | 総支線長       |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                           |                         | 高速通信モード                                                                                                                                                                                                             | 100m以下 | 3m以下 | 50m以下      |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                           |                         | 長距離通信モード                                                                                                                                                                                                            | 500m以下 | 6m以下 | 120m以下     |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                           |                         | ・4芯VCTFケーブル、専用フラットケーブル                                                                                                                                                                                              |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| <table><tr><td>通信モード</td><td>幹線長</td><td>支線長</td><td>総支線長</td></tr><tr><td>高速通信モード *3</td><td>30m以下</td><td>3m以下</td><td>30m以下</td></tr><tr><td>長距離通信モード *4</td><td colspan="3">フリー分岐配線(ケーブル総配線長200m以下)</td></tr></table> | 通信モード                   | 幹線長                                                                                                                                                                                                                 | 支線長    | 総支線長 | 高速通信モード *3 | 30m以下 | 3m以下    | 30m以下  | 長距離通信モード *4 | フリー分岐配線(ケーブル総配線長200m以下) |          |        |      |        |
| 通信モード                                                                                                                                                                                                                     | 幹線長                     | 支線長                                                                                                                                                                                                                 | 総支線長   |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 高速通信モード *3                                                                                                                                                                                                                | 30m以下                   | 3m以下                                                                                                                                                                                                                | 30m以下  |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 長距離通信モード *4                                                                                                                                                                                                               | フリー分岐配線(ケーブル総配線長200m以下) |                                                                                                                                                                                                                     |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
|                                                                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                                                                                                                                                     |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 最大ノード接続数                                                                                                                                                                                                                  |                         | 32台                                                                                                                                                                                                                 |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |
| 誤り制御                                                                                                                                                                                                                      |                         | マンチェスタ符号チェック、フレーム長チェック、<br>パリティチェック                                                                                                                                                                                 |        |      |            |       |         |        |             |                         |          |        |      |        |

\*1. 終端抵抗外付けが必要となります。

\*2. DM設定による切替(初期設定は750kビット/s)となります。

\*3. スレーブ接続台数が16台以下の場合には、幹線長さ100m以下、総支線長さ50m以下にすることができます。

\*4. 分岐形態および、幹線長、支線長、総支線長の制限はありません。  
終端抵抗はマスタから最遠端へ接続ください。

## 入出力コネクタ対応ケーブル

### ●コネクタ端子台変換ユニット専用接続ケーブル

| 対応ケーブル     | 接続商品形式        | 接続商品(コネクタ端子台変換ユニット)結線方式 |
|------------|---------------|-------------------------|
| 形XW2Z-□□□A | 形XW2K-20G-T   | プッシュインタイプ               |
|            | 形XW2D-20G6    | プラススクリュータイプ M3          |
|            | 形XW2R-E20GD-T | マイナススクリュータイプ M3         |

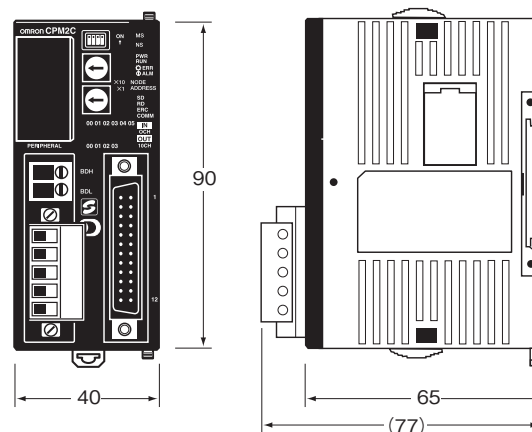
## 外形寸法

(単位：mm)

形CPM2C-S100C-DRT

形CPM2C-S110C-DRT

CADデータ



CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

# インテリジェントスレーブ

|                                                |     |
|------------------------------------------------|-----|
| デジタルタイプセンサ通信ユニット(DeviceNetタイプ) .....           | 92  |
| 形E3X-DRT21-S VER.3                             |     |
| DeviceNet RFIDスレーブ .....                       | 94  |
| 形V600-HAM42-DRT                                |     |
| DeviceNet RFIDスレーブ .....                       | 95  |
| 形V680-HAM42-DRT                                |     |
| デジタルパネルメータ(DeviceNetタイプ) .....                 | 96  |
| 形K3HB-□-DRT                                    |     |
| デジタル調節計(DeviceNetタイプ) .....                    | 100 |
| 形E5AR-DRT/E5ER-DRT                             |     |
| モジュール型温度調節計 DeviceNet通信ユニット .....              | 104 |
| 形EJ1-DRT                                       |     |
| 多機能型小型インバータ MX2シリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット ..... | 107 |
| 形3G3AX-MX2-DRT-E                               |     |
| 高性能型汎用インバータ RXシリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット .....  | 108 |
| 形3G3AX-RX-DRT-E                                |     |

デジタルタイプセンサ通信ユニット(DeviceNetタイプ)

2024年9月末受注終了

## 形E3X-DRT21-S VER.3

センサの設定管理を簡単にする  
DeviceNet通信ユニット

CE

- ON/OFF信号や検出量を上位PLCにプログラムレスで送信。  
(DeviceNet通信スレーブ機能)
- しきい値や各機能の設定内容を読み出し、書き込みおよび  
ティーチングなどの操作を行うことが可能(メッセージ通信機能)
- 通信ケーブルを接続し、アンプを横からスライドするだけの省配線
- センサアンプを最大16台接続可能



## 種類／標準価格

## ●デジタルタイプセンサ通信ユニット

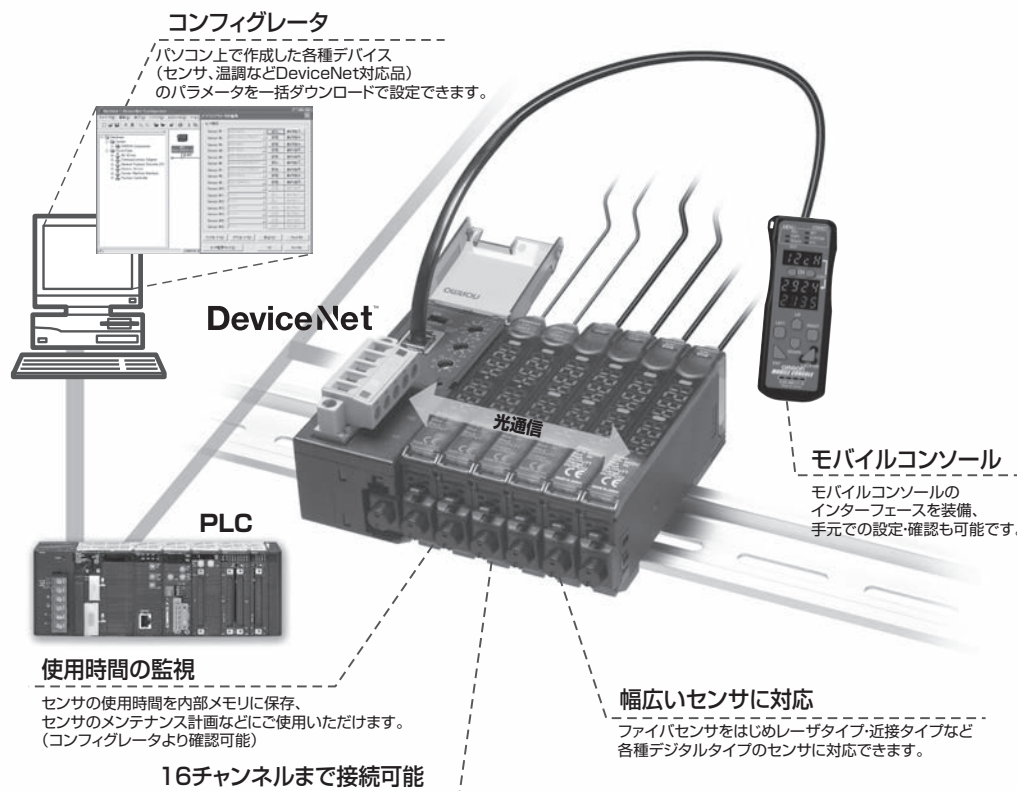
| 名称                                 | 形式                 | 標準価格(¥) |
|------------------------------------|--------------------|---------|
| デジタルタイプセンサ通信ユニット<br>(DeviceNetタイプ) | 形E3X-DRT21-S VER.3 | 32,500  |

## ●省配線コネクタ

| 種類        | 形式        | 標準価格(¥) |
|-----------|-----------|---------|
| コードなしコネクタ | 形E3X-CN02 | 925     |

注. 接続されるセンサの台数分ご発注ください。

## システム構成



# 定格／性能

|               |                                                                                                                                                     |                                          |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 通信方式          | DeviceNet通信                                                                                                                                         |                                          |
| 通信機能          | リモートI/O通信機能                                                                                                                                         | ON/OFF出力、ステータス、検出量(デジタル表示の内容)のモニタ        |
|               | メッセージ通信機能                                                                                                                                           | Explicitメッセージによる各種パラメータの設定               |
|               | コンフィグレータ                                                                                                                                            | コンフィグレータによるスレーブデバイスのパラメータ編集/デバイスモニタ機能による |
| モバイルコンソール接続機能 | 形E3X-MC11-SV2を接続可能                                                                                                                                  |                                          |
| 電源供給          | DeviceNet通信コネクタから供給(省配線コネクタを介して、接続している全センサにも電源を供給)                                                                                                  |                                          |
| センサ最大接続数 *1   | リモートI/O通信 1CHモード時 *2 :13台<br>リモートI/O通信 2CHモード時 *3、リモートI/O通信 2CHモード+検出量モニタモード時 *4 :16台<br>詳細は当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)参照                          |                                          |
| 接続可能なセンサ *5   | ファイバセンサ 形E3X-DA-Sシリーズ/形E3X-MDAシリーズ *7<br>アンプ分離レーザセンサ 形E3C-LDAシリーズ *7<br>アンプ分離近接センサ 形E2C-EDAシリーズ<br>(ただし、コネクタタイプのアンプユニットとコードなしコネクタ形E3X-CNO2をご使用ください) |                                          |
| 電源電圧          | DC11~25V                                                                                                                                            |                                          |
| 消費電流 *6       | 70mA以下                                                                                                                                              |                                          |
| 使用周囲温度        | -20~+55℃                                                                                                                                            |                                          |
| 使用周囲湿度        | 35~85%(結露のないこと)                                                                                                                                     |                                          |
| 保存周囲温度        | -30~+70℃                                                                                                                                            |                                          |
| サイズ(mm)       | 30(W)×34.6(H)×71.3(D)                                                                                                                               |                                          |
| 質量(梱包状態)      | 約150g                                                                                                                                               |                                          |

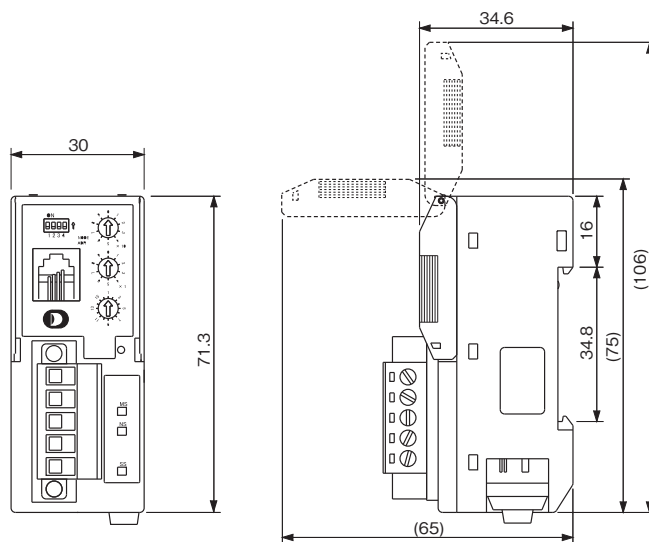
- \*1. 下記のセンサを接続する場合は、2チャンネル占有しますので、1台で2台分としてセンサ台数をカウントしてください。  
 形E3X-DA□-S(□:7/9)、形E3X-DA□-W-S(□:6/8)、形E3X-MDA□(□:6/8)、形E3C-LDA□(□:6/8)、形E2C-EDA□(□:6/8)  
 形E3X-DA□-S(□:7/9)、形E3X-DA□TW-S(□:6/8)は、2017年3月に受注終了しました。
- \*2. 13台分のON/OFF出力データを通信できます。マスタにて占有するINエリアは1CHです。
- \*3. 16台分のON/OFF出力データとセンサ接続台数を通信できます。マスタにて占有するINエリアは2CHです。
- \*4. 16台分のON/OFF出力データとセンサ接続台数、接続されているセンサの検出量を通信できます。マスタにて占有するINエリアは2CH+センサ接続台数分のCHです。
- \*5. センサの応答速度が最速モードの場合は接続ができません。
- \*6. センサ側に供給される電流は含んでいません。
- \*7. 受注終了品です。

## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
 CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位:mm)  
 指定なき寸法公差:公差等級IT16

### 形E3X-DRT21-S VER.3



**CADデータ**

DeviceNet IDスレーブ

2024年9月末受注終了

## 形V600-HAM42-DRT

DeviceNet対応により、省配線を実現した  
RFIDシステム (形V600シリーズ専用)

- ・最大24ビットのリードが可能。
- ・ライトは8ビット単位/16ビット単位の切替が可能。



## 種類／標準価格

| 名称                 | 形式              | 標準価格(¥) |
|--------------------|-----------------|---------|
| DeviceNet RFIDスレーブ | 形V600-HAM42-DRT | 66,000  |

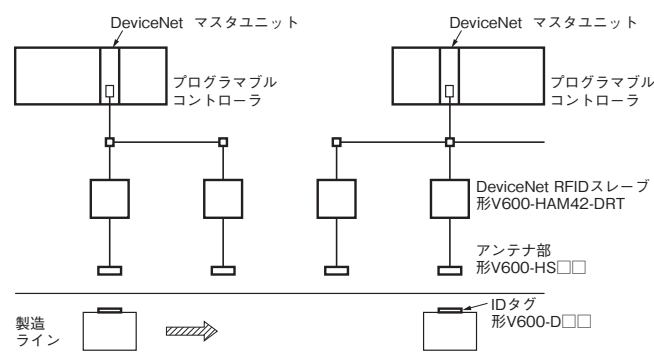
## 一般仕様

| 項目          | 形式 | 形V600-HAM42-DRT                                       |
|-------------|----|-------------------------------------------------------|
| 通信電源電圧      |    | DC11～25V                                              |
| 内部回路電源電圧    |    | DC18～26.4V (DC24V - 25～+10%)                          |
| 内部消費電流      |    | 通信電源 : 40mA以下<br>内部回路電源 : 150mA以下                     |
| マスタ占有チャンネル数 |    | IN/OUT 各2CH                                           |
| 耐ノイズ性       |    | 内部回路電源ノーマル : $\pm 600V$<br>内部回路電源コモン : $\pm 1.5kV$    |
| 耐振動         |    | 10～55Hz 複振幅1.5mm                                      |
| 耐衝撃         |    | 誤動作 : 200m/s <sup>2</sup><br>耐久 : 300m/s <sup>2</sup> |
| 耐電圧         |    | AC500V 1分(絶縁されている回路間)                                 |
| 使用周囲温度      |    | 0～+55℃                                                |
| 使用周囲湿度      |    | 35～85%RH(結露なきこと)                                      |
| 使用周囲雰囲気     |    | 腐食性ガスのないこと                                            |
| 保存周囲温度      |    | -25～+65℃                                              |
| 形状          |    | 65×65×60mm                                            |
| 構造          |    | 盤内蔵型                                                  |
| 取り付け方法      |    | DINレールまたは、付属取り付け金具によるM4ねじ                             |
| 質量          |    | 150g以下                                                |

## 性能仕様

| 項目       | 仕様                                              |
|----------|-------------------------------------------------|
| アンテナ接続数  | 1CH                                             |
| 接続可能アンテナ | 形V600-HS51、形V600-HS61、<br>形V600-HS63、形V600-HS67 |

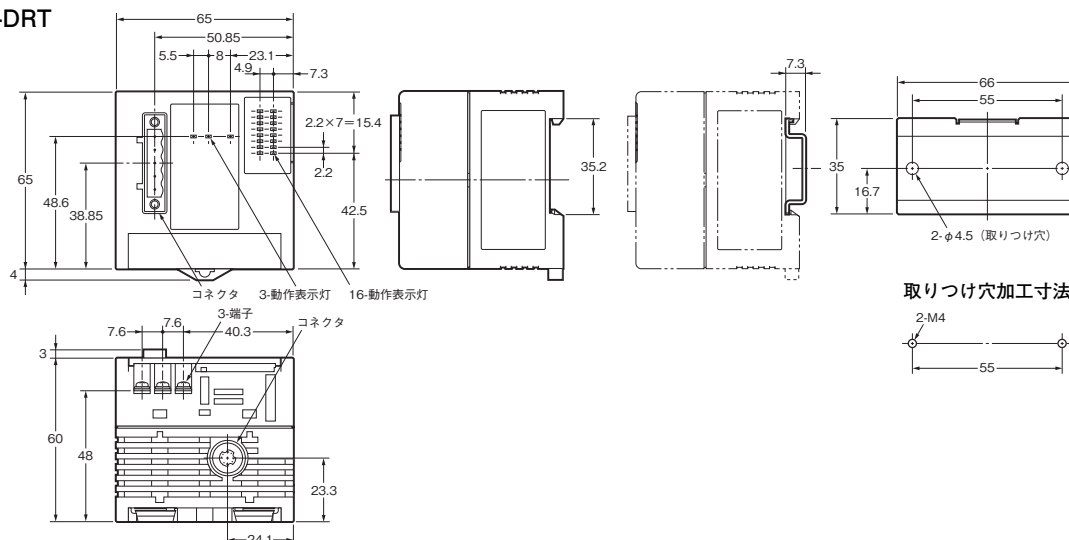
## システム構成例



## 外形寸法

(単位: mm)

形V600-HAM42-DRT





## DeviceNet IDスレーブ

## 形V680-HAM42-DRT

DeviceNet対応により、省配線を実現した  
RFIDシステム (形V680シリーズ専用)

- ・国際規格ISO18000-3 (ISO/IEC15693) 準拠。
- ・最大58バイトのリード・ライトが可能。
- ・モードスイッチ (本体) の設定で、通信テスト／ノイズ測定が可能。
- ・形V600-HAM42-DRTと互換アクセスモードを搭載。



## 種類／標準価格

| 名称                 | 形式              | 標準価格 (¥) |
|--------------------|-----------------|----------|
| DeviceNet RFIDスレーブ | 形V680-HAM42-DRT | 69,500   |

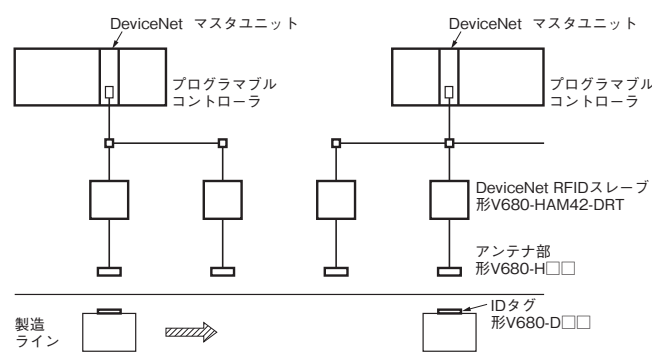
## 一般仕様

| 項目           | 形式 | 形V680-HAM42-DRT                                                                    |
|--------------|----|------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源電圧         |    | DC24V (−15～+10%) リップル (p-p) 10% 含む                                                 |
| 消費電力         |    | 4W以下 (電源電圧24V時、消費電流200mA以下)                                                        |
| マスター占有チャンネル数 |    | IN/OUT 各2CH～32CH (最大)<br>※設定モードにより占有チャンネルが変わります。                                   |
| 使用周囲温度       |    | −10～+55℃ (氷結なきこと)                                                                  |
| 保存周囲温度       |    | −25～+65℃ (氷結なきこと)                                                                  |
| 使用周囲湿度       |    | 25～85% RH (結露なきこと、85% RH時の周囲温度は40℃以下のこと)                                           |
| 絶縁抵抗         |    | 端子一括 (接続端子除く) とケース間で<br>20MΩ以上 (DC500Vメガにて)                                        |
| 耐電圧          |    | AC1,000V (50/60Hz) 1分間<br>端子一括 (接続端子除く) とケース間に印加                                   |
| 耐振動性         |    | 10～150Hz 複振幅0.2mm<br>加速度15m/s <sup>2</sup> の可変振動をX、Y、Z各方向に<br>1掃引8分間で10回掃引加え異常なきこと |
| 耐衝撃性         |    | 150m/s <sup>2</sup> の衝撃をX、Y、Z各方向に各3回 計18回加え<br>異常なきこと                              |
| 形状           |    | 65×65×65mm (突起部を除く)                                                                |
| 保護構造         |    | IP20 (IEC60529規格)                                                                  |
| 材質           |    | PC + ABS                                                                           |
| 質量           |    | 約150g                                                                              |
| 取り付け方法       |    | DINレール取り付け                                                                         |

## 性能仕様

| 項目       | 仕様                                              |
|----------|-------------------------------------------------|
| アンテナ接続数  | 1CH                                             |
| 接続可能アンテナ | 形V680-HS51、形V680-HS52、<br>形V680-HS63、形V680-HS65 |

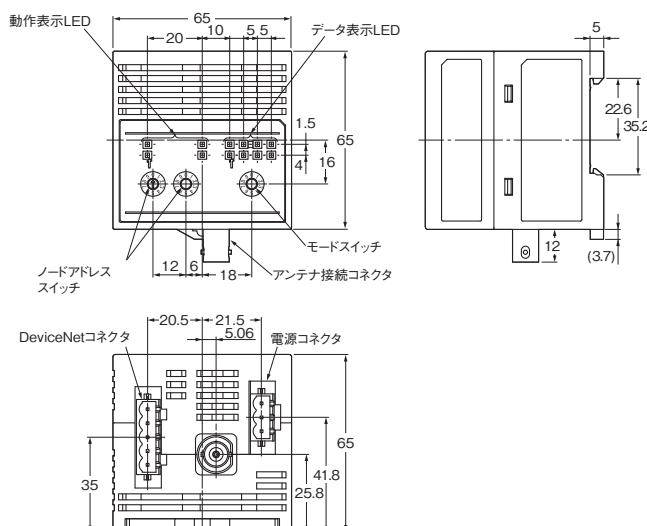
## システム構成例



## 外形寸法

(単位: mm)

## 形V680-HAM42-DRT





# デジタルパネルメータ(DeviceNetタイプ) 形K3HB-□-DRT

電圧・電流信号・温度などアナログ量の  
計測表示、判別に最適な  
デジタルパネルメータ



- ・高精度・高速サンプリング。  
0.01℃の計測分解能、50回/秒サンプリング。
- ・高い視認性を実現・高輝度バックライト付ネガLCD採用。
- ・現在レベルや偏差量をバー表示。バーグラフ表示採用。
- ・CE、UL規格対応。RoHS対応。

## 種類／標準価格

| 名称                           | 形状                                                                                  | 仕様             | 形式               | 標準価格(¥) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------|
| デジタルパネルメータ<br>(DeviceNetタイプ) |  | 電圧・電流パネルメータ    | 形K3HB-XVD-A-DRT1 | 68,000  |
|                              |                                                                                     |                | 形K3HB-XAD-A-DRT1 |         |
|                              |                                                                                     |                | 形K3HB-XVA-DRT1   | 70,000  |
|                              |                                                                                     |                | 形K3HB-XAA-DRT1   |         |
|                              |                                                                                     | ロードセル、mVメータ    | 形K3HB-VLC-B-DRT1 | 76,000  |
|                              |                                                                                     |                | 形K3HB-VLC-E-DRT1 |         |
|                              |                                                                                     | 温度パネルメータ       | 形K3HB-HTA-DRT1   | 68,000  |
|                              |                                                                                     | 高速応答デジタルパネルメータ | 形K3HB-SSD-A-DRT1 | 115,000 |
|                              |                                                                                     | 回転パルスメータ       | 形K3HB-RNB-A-DRT1 | 69,000  |
|                              |                                                                                     | タイムインターバルメータ   | 形K3HB-PNB-A-DRT1 |         |
|                              |                                                                                     | 積算・加減算パルスメータ   | 形K3HB-CNB-A-DRT1 | 79,500  |

注. ご注文時は、電源仕様をご指定ください。AC100～240V仕様とAC/DC24V仕様は、別機種になっております。

# 定格

## ●形K3HB-X/V/H/Sタイプ

|                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                |                        |  |
|-----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| 電源電圧            |                     | AC100～240V (50/60Hz)、AC (50/60Hz)/DC24V                                                                                                                                                                                        |                        |  |
| 許容電源電圧範囲        |                     | 定格電源電圧の85～110%                                                                                                                                                                                                                 |                        |  |
| 消費電力            |                     | AC100～240Vタイプ：18VA以下、AC/DC24Vタイプ：11VA/7W以下                                                                                                                                                                                     |                        |  |
| 入力絶対最大定格        | Sタイプ                | 0～5V                                                                                                                                                                                                                           | ±10V                   |  |
|                 |                     | 1～5V                                                                                                                                                                                                                           | ±10V                   |  |
|                 |                     | ±5V                                                                                                                                                                                                                            | ±10V                   |  |
|                 |                     | ±10V                                                                                                                                                                                                                           | ±14.5V                 |  |
|                 |                     | 0～20mA                                                                                                                                                                                                                         | 31mA                   |  |
|                 |                     | 4～20mA                                                                                                                                                                                                                         | 31mA                   |  |
|                 | XVDタイプ              | ±199.99V                                                                                                                                                                                                                       | ±400V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
|                 |                     | ±19.999V                                                                                                                                                                                                                       | ±200V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
|                 |                     | ±1.9999V                                                                                                                                                                                                                       | ±200V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
|                 |                     | 1.0000～5.0000V                                                                                                                                                                                                                 | ±200V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
|                 | XVAタイプ              | 0.0～400.0V                                                                                                                                                                                                                     | 700V 耐瞬時過負荷 (30秒)      |  |
|                 |                     | 0.00～199.99V                                                                                                                                                                                                                   | 700V 耐瞬時過負荷 (30秒)      |  |
|                 |                     | 0.000～19.999V                                                                                                                                                                                                                  | 400V 耐瞬時過負荷 (30秒)      |  |
|                 |                     | 0.0000～1.9999V                                                                                                                                                                                                                 | 400V 耐瞬時過負荷 (30秒)      |  |
|                 | XADタイプ              | ±199.99mA                                                                                                                                                                                                                      | ±400mA 耐瞬時過負荷 (30秒)    |  |
|                 |                     | ±19.999mA                                                                                                                                                                                                                      | ±200mA 耐瞬時過負荷 (30秒)    |  |
|                 |                     | ±1.9999mA                                                                                                                                                                                                                      | ±200mA 耐瞬時過負荷 (30秒)    |  |
|                 |                     | 4.000～20.000mA                                                                                                                                                                                                                 | ±200mA 耐瞬時過負荷 (30秒)    |  |
|                 | XAAタイプ              | 0.000～10.000A                                                                                                                                                                                                                  | 20A 耐瞬時過負荷 (30秒)       |  |
|                 |                     | 0.0000～1.9999A                                                                                                                                                                                                                 | 20A 耐瞬時過負荷 (30秒)       |  |
|                 |                     | 0.00～199.99mA                                                                                                                                                                                                                  | 2A 耐瞬時過負荷 (30秒)        |  |
|                 |                     | 0.000～19.999mA                                                                                                                                                                                                                 | 2A 耐瞬時過負荷 (30秒)        |  |
|                 | Vタイプ                | 0.00～199.99mV                                                                                                                                                                                                                  | ±200V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
|                 |                     | 0.000～19.999mV                                                                                                                                                                                                                 | ±200V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
|                 |                     | ±100.00mV                                                                                                                                                                                                                      | ±200V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
|                 |                     | ±199.99mV                                                                                                                                                                                                                      | ±200V 耐瞬時過負荷 (30秒)     |  |
| 外部供給電源          |                     | DC12V ±10% 80mA (外部供給電源付きタイプのみ)<br>DC10V ±5% 100mA (外部供給電源付きタイプのみ)<br>DC5V ±5% 100mA (外部供給電源付きタイプのみ)                                                                                                                           |                        |  |
| 入力レンジ<br>(計測範囲) | Sタイプ                | 直流電圧/電流 (0～20mA、4～20mA、0～5V、1～5V、±5V、±10V) 2ch                                                                                                                                                                                 |                        |  |
|                 | Xタイプ<br>(測定分類:CATⅡ) | 直流電圧：±199.99V、±19.999V、±1.999V、1.000～5.000V<br>直流電流：±199.99mA、±19.999mA、±1.999mA、4.000～20.000mA<br>交流電圧：0.0～400.0V、0.00～199.99V、0.000～19.999V、0.0000～1.9999V<br>交流電流：0.000～10.000A、0.0000～1.9999A、0.00～199.99mA、0.000～19.999mA |                        |  |
|                 | Vタイプ                | ロードセル：0.00～199.99mV、0.000～19.999mV、±100.00mV、±199.99mV                                                                                                                                                                         |                        |  |
| 入力インピーダンス       | Sタイプ                | 電圧レンジ：120Ω以下、電圧レンジ：1MΩ以下                                                                                                                                                                                                       |                        |  |
|                 | Xタイプ                | 直流電圧 (±199.99V時)：10MΩ以上/直流電圧 (その他)：1MΩ以上、<br>直流電流 (±199.99mA時)：1Ω以下/(±19.999mAおよび4～20mA時)：10Ω以下/(±1.9999mA時)：33Ω以下、<br>交流電圧：1MΩ以上、直流電流 (0～10Aおよび0～1.9999A時)：0.5VACT/<br>(0～199.99mA時)：1Ω以下/(0～19.999mA時)：10Ω以下                 |                        |  |
|                 | Vタイプ                | ロードセル：1MΩ以上                                                                                                                                                                                                                    |                        |  |
| イベント入力          | タイミング入力             | NPNオープンコレクタ<br>短絡時残留電圧 (ON時残留電圧)：3V以下<br>短絡時電流 (0Ω時)：17mA以下<br>最大印加電圧：DC30V以下<br>漏れ電流 (OFF時漏れ電流)：1.5mA以下                                                                                                                       |                        |  |
|                 |                     | 起動補償タイマ入力                                                                                                                                                                                                                      | NPNオープンコレクタまたは無電圧接点信号  |  |
|                 |                     | ホールド入力                                                                                                                                                                                                                         | 短絡時残留電圧 (ON時残留電圧)：2V以下 |  |
|                 |                     | リセット入力                                                                                                                                                                                                                         | 短絡時電流 (0Ω時)：4mA以下      |  |
|                 | 制御ゼロ入力              | 最大印加電圧：DC30V以下                                                                                                                                                                                                                 |                        |  |
|                 | バンク入力               | 漏れ電流 (OFF時漏れ電流)：0.1mA以下                                                                                                                                                                                                        |                        |  |
| A/D変換方式         | Sタイプ                | 逐次比較方式                                                                                                                                                                                                                         |                        |  |
|                 | H/X/Vタイプ            | デジタルシグマ方式                                                                                                                                                                                                                      |                        |  |
| 出力定格            | リレー出力               | AC250V/DC30V、5A (抵抗負荷) 機械的寿命500万回、電氣的寿命10万回                                                                                                                                                                                    |                        |  |
|                 | トランジスタ出力            | 最大負荷電圧/DC24V、最大負荷電流/50mA、漏れ電流/100μA以下                                                                                                                                                                                          |                        |  |
|                 | リニア出力               | DC0～20mA/DC4～20mA：負荷500Ω以下、分解能 約10,000、出力誤差：±0.5%FS<br>DC0～5V/DC1～5V/DC0～10V：負荷5kΩ以上、分解能 約10,000、<br>出力誤差：±0.5%FS (ただし、1V以下は±0.15V、0V)                                                                                         |                        |  |
| 表示方式            |                     | ネガタイプLCD (バックライトLED)表示<br>7セグメントデジタル表示 (文字高さ PV：14.2mm (緑色/赤色切替)、SV：4.9mm (緑色))                                                                                                                                                |                        |  |
| 使用周囲温度          |                     | －10～＋55℃ (ただし、氷結、結露のないこと)                                                                                                                                                                                                      |                        |  |
| 使用周囲湿度          |                     | 25～85%                                                                                                                                                                                                                         |                        |  |
| 保存温度            |                     | －25～＋65℃ (ただし、氷結、結露のないこと)                                                                                                                                                                                                      |                        |  |
| 高度              |                     | 2,000m以下                                                                                                                                                                                                                       |                        |  |
| 付属品             |                     | フィクスチャー2個、単位シール、取扱説明書、防水パッキン、端子カバー、DeviceNetコネクタ *、<br>圧着端子 (ヒロセ電機：HR31-SC-121) *                                                                                                                                              |                        |  |

\* DeviceNetのみ

## ●形K3HB-R/P/Cタイプ

|                 |                |                                                                                                                                            |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源電圧            |                | AC100～240V、AC/DC24V、DeviceNet電源：DC24V                                                                                                      |
| 許容電源電圧範囲        |                | 定格電源電圧の85～110%、DeviceNet電源：DC11～25V                                                                                                        |
| 消費電力(最大負荷時)＊1   |                | AC100～240V：18VA以下、AC/DC24V：11VA/7W以下                                                                                                       |
| 消費電流            |                | DeviceNet電源：50mA以下(DC24V)                                                                                                                  |
| 入力              |                | 無電圧接点、電圧パルス、オープンコレクタ                                                                                                                       |
| 外部供給電源          |                | DC12V±10% 80mA(外部供給電源付きタイプのみ)<br>DC10V±5% 100mA(外部供給電源付きタイプのみ)                                                                             |
| イベント入力<br>＊2、＊4 | 起動補償タイマ入力      | NPNオープンコレクタまたは無電圧接点信号                                                                                                                      |
|                 | ホールド入力         | 短絡時残留電圧(ON時残留電圧)：2V以下                                                                                                                      |
|                 | リセット入力         | 短絡時電流(0Ω時)：4mA以下                                                                                                                           |
|                 | COMPENSATION入力 | 最大印加電圧：DC30V以下                                                                                                                             |
|                 |                | 漏れ電流(OFF時漏れ電流)：0.1mA以下                                                                                                                     |
| 出力 ＊4           | リレー接点出力        | AC250V/DC30V 5A(抵抗負荷)、機械的寿命500万回、電氣的寿命10万回                                                                                                 |
|                 | トランジスタ出力       | 最大負荷電圧：DC24V、最大負荷電流：50mA、漏れ電流：100μA以下                                                                                                      |
|                 | リニア出力          | DC0～20mA/DC4～20mA：負荷500Ω以下、分解能 約10,000、出力誤差：±0.5%FS<br>DC0～5V/DC1～5V/DC0～10V：負荷5kΩ以上、分解能 約10,000、出力誤差：±0.5%FS ただし、1V以下は±0.15V(0V以下は出力しません) |
| 表示方式            |                | ネガタイプLCD(バックライトLED)<br>表示7セグメントデジタル表示(文字高さ PV：14.2mm(緑色/赤色切替)、SV：4.9mm(緑色))                                                                |
| 主な機能 ＊4         |                | スケーリング機能、計測動作選択、平均化処理、前回平均値比較、出力ヒステリシス、出力オフディレイ、出力テスト、ティーチング、表示値選択、表示色の切替、キープロテクト、バンク切替、表示リフレッシュ周期、MAX/MINホールド、リセット                        |
| 使用周囲温度          |                | －10～＋55℃(ただし、氷結、結露のないこと)                                                                                                                   |
| 使用周囲湿度          |                | 25～85%RH                                                                                                                                   |
| 保存温度            |                | －25～＋65℃(ただし、氷結、結露のないこと)                                                                                                                   |
| 高度              |                | 2,000m以下                                                                                                                                   |
| 付属品             |                | 防水バックシン、フィクスチャー2個、端子カバー、単位シール、取扱説明書<br>さらにDeviceNetタイプには、DeviceNetコネクタ(ヒロセ電機：HR31-5.08P-5SC(01)、<br>圧着端子(ヒロセ電機：HR31-SC-121)が付属しております。＊3    |

＊1. DC電源タイプでは電源投入時に、1台あたり約1Aの制御電源容量を必要とします。複数台をご使用になる場合は特にご注意ください。  
なお、DC電源は形S8VSシリーズ(オムロン)を推奨します。

＊2. PNP入力タイプもあります。

＊3. 形K3HBシリーズ DeviceNetタイプには、付属しているDeviceNetコネクタ以外使用できません。また、付属している圧着端子は細いケーブル用です。

＊4. 機種により異なります。

## DeviceNet通信仕様

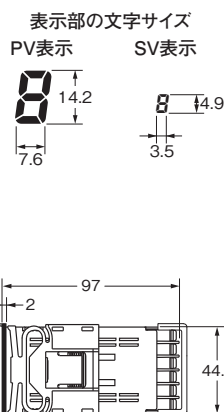
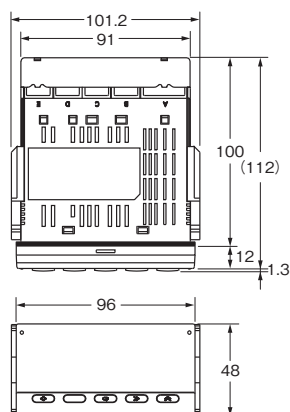
|                 |             |                                                                                                                                                                 |                |      |        |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------|
| 通信プロトコル         |             | DeviceNet準拠                                                                                                                                                     |                |      |        |
| 通信機能            | リモートI/O通信機能 | ・ Master/Slaveコネクション(Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic)<br>・ デバイスネット(DeviceNet)通信規約準拠                                                                                  |                |      |        |
|                 | I/O割付設定     | ・ コンフィグレータによる任意のIN・OUTデータの割り付け<br>・ DeviceNet固有のパラメータや、デジタルパネルメータの変数エリアなど、任意のデータの割り付け<br>・ 入力エリア2ブロック、最大100チャネル<br>・ 出力エリア1ブロック、最大100チャネル(内先頭1チャネルはOUT実行可フラグ固定) |                |      |        |
|                 | メッセージ通信機能   | ・ Explicitメッセージ通信機能<br>・ CompoWay/F通信コマンド発行可能(Explicitメッセージ通信形式で発行)                                                                                             |                |      |        |
| 接続形態            |             | マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能(幹線および支線に対して)                                                                                                                           |                |      |        |
| 通信速度            |             | DeviceNet：500k/250k/125kビット/s(自動追従)                                                                                                                             |                |      |        |
| 通信媒体            |             | 専用ケーブル 5線(信号系2本、電源系2本、シールド1本)                                                                                                                                   |                |      |        |
| 通信距離            |             | 通信速度                                                                                                                                                            | ネットワーク最大長      | 支線長  | 総支線長   |
|                 |             | 500kビット/s                                                                                                                                                       | 100m以下(100m以下) | 6m以下 | 39m以下  |
|                 |             | 250kビット/s                                                                                                                                                       | 250m以下(100m以下) | 6m以下 | 78m以下  |
|                 |             | 125kビット/s                                                                                                                                                       | 500m以下(100m以下) | 6m以下 | 156m以下 |
| ( )内は、細いケーブル使用時 |             |                                                                                                                                                                 |                |      |        |
| 電源電圧            |             | DeviceNet電源：DC24V                                                                                                                                               |                |      |        |
| 許容電圧変動範囲        |             | DeviceNet電源：DC11～25V                                                                                                                                            |                |      |        |
| 消費電流            |             | 50mA以下(DC24V)                                                                                                                                                   |                |      |        |
| 最大接続ノード数        |             | 64台(コンフィグレータ接続時は、コンフィグレータを含む)                                                                                                                                   |                |      |        |
| 最大接続スレーブ数       |             | 63台                                                                                                                                                             |                |      |        |
| 誤り制御            |             | CRCエラー                                                                                                                                                          |                |      |        |
| DeviceNet電源供給   |             | DeviceNet通信コネクタから電源供給                                                                                                                                           |                |      |        |
| 消費電流            |             | 50mA以下(DV24V)                                                                                                                                                   |                |      |        |
| 最大I/O点数         |             | 最大スレーブ数：63台                                                                                                                                                     |                |      |        |

## 外形寸法

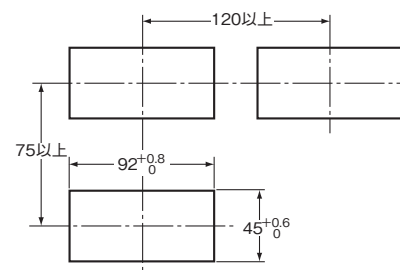
CADデータ マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、www.fa.omron.co.jpからダウンロードができます。

(単位: mm)

## 形K3HB



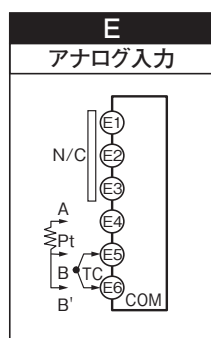
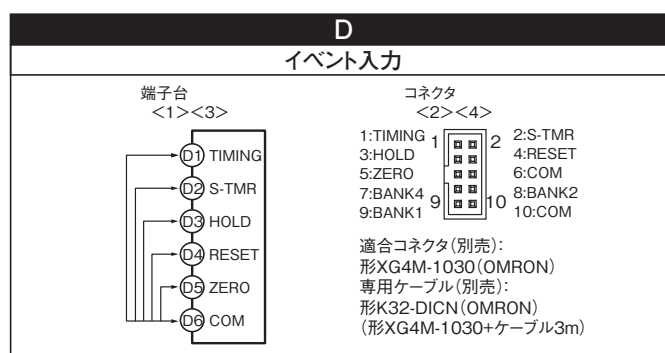
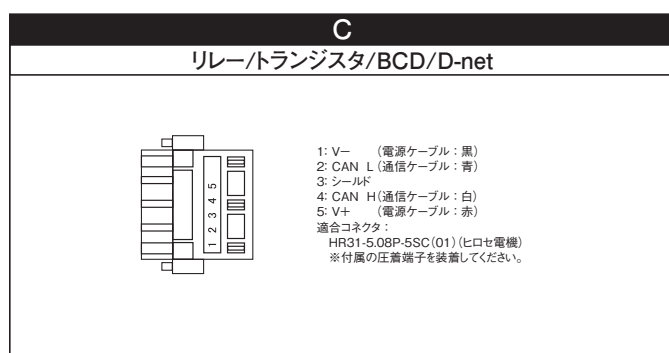
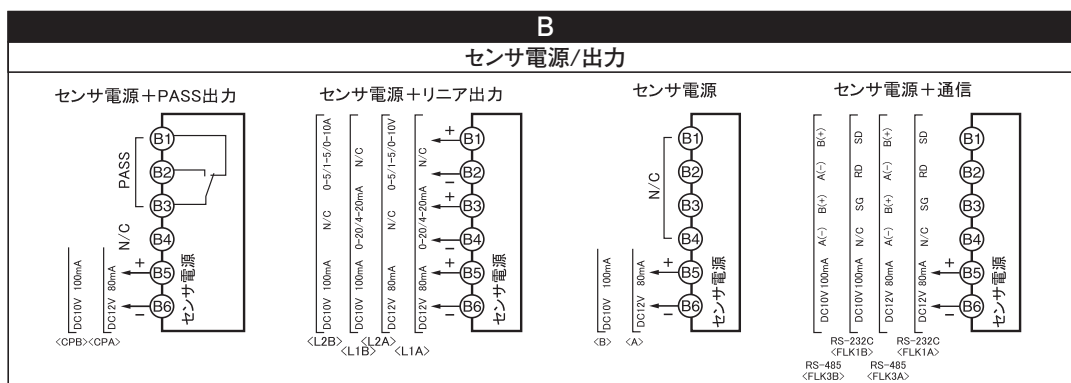
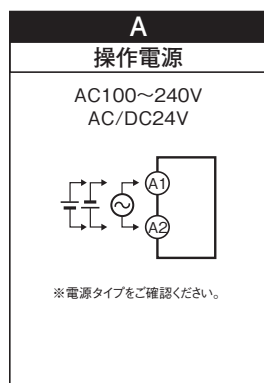
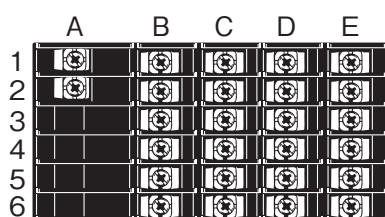
## パネル加工寸法



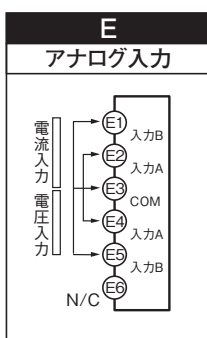
CADデータ

## 端子配置

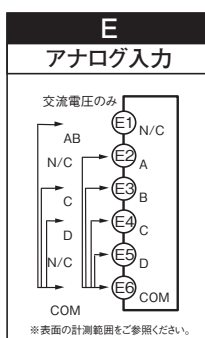
## 端子面



(形K3HB-H)



(形K3HB-S)



(形K3HB-X、V)

デジタル調節計(DeviceNetタイプ)

2021年3月末受注終了

## 形E5AR-DRT/E5ER-DRT

高速・高精度&マルチ入出力タイプの  
汎用デジタル調節計  
視認性の高いLCD採用、5桁・3段で  
見やすい表示



- ・高速サンプリング周期(50ms)により、高速応答の対象に適用。
- ・バックライト付ネガLCD、3段表示により、  
現在値・目標値・操作量を同時表示可能。
- ・1台で多点制御/カスケード制御/比率制御が可能。
- ・各種演算機能も標準装備(開平演算・折れ線近似など)。
- ・DeviceNet通信機能を搭載。  
データ設定・モニタリングが通信プログラムレスで可能。

## 種類／標準価格

## ■本体

## ●形E5AR DeviceNetタイプ

| サイズ     | タイプ                             | 制御モード                                                                           | 出力(制御/伝送)点数                          | オプション機能         |              |           | 形式              | 標準価格<br>(¥) |
|---------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------|-----------|-----------------|-------------|
|         |                                 |                                                                                 |                                      | 補助出力<br>(SUB)点数 | イベント<br>入力点数 | 通信        |                 |             |
| 96×96mm | 基本型<br>(1入力)                    | 標準制御、加熱冷却制御                                                                     | 2点<br>(パルス電圧+パルス電圧/<br>電流)           | 4点              | 2点           | DeviceNet | 形E5AR-Q4B-DRT   | —           |
|         |                                 |                                                                                 | 2点(電流+電流)                            |                 |              |           | 形E5AR-C4B-DRT   | —           |
|         |                                 |                                                                                 | 4点<br>(パルス電圧1点+パルス電圧/<br>電流、および電流2点) |                 |              |           | 形E5AR-QC4B-DRT  | —           |
|         | 2入力タイプ                          | 2チャンネル標準制御/<br>2チャンネル加熱冷却制御/<br>1チャンネルカスケード制御/<br>1チャンネルリモートSP制御/<br>1チャンネル比率制御 | 4点<br>(パルス電圧1点+パルス電圧/<br>電流が、各2点)    | 4点              | なし           | DeviceNet | 形E5AR-QQ4W-DRT  | —           |
|         | 4入力タイプ                          | 4チャンネル標準制御/<br>2チャンネル加熱冷却制御                                                     | 4点(電流4点)                             | 4点              | なし           | DeviceNet | 形E5AR-CC4WW-DRT | —           |
|         | コントロール<br>バルブ制御<br>タイプ<br>(1入力) | 1チャンネル位置比例制御<br>*                                                               | リレー出力<br>(オープン1点、クローズ1点)             | 4点              | なし           | DeviceNet | 形E5AR-PR4F-DRT  | —           |
|         |                                 |                                                                                 | リレー出力(オープン1点、<br>クローズ1点)+電流(伝送)1点    |                 |              |           | 形E5AR-PRQ4F-DRT | —           |

注. ご注文時は、電源仕様をご指定ください。AC100~240V仕様とAC/DC24V仕様は、別機種になっております。

\* クローズ制御、フローティング制御切替可です。

●形E5ER DeviceNetタイプ

| サイズ     | タイプ                 | 制御モード                                                                           | 出力(制御/伝送)点数              | オプション機能     |          |             | 形式             | 標準価格(¥) |
|---------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|----------|-------------|----------------|---------|
|         |                     |                                                                                 |                          | 補助出力(SUB)点数 | イベント入力点数 | DeviceNet通信 |                |         |
| 48×96mm | 基本型(1入力)            | 標準制御、加熱冷却制御                                                                     | 2点<br>(パルス電圧+パルス電圧/電流)   | 2点 *1       | 2点       | DeviceNet   | 形E5ER-QTB-DRT  | —       |
|         |                     |                                                                                 | 2点(電流+電流)                |             |          |             | 形E5ER-CTB-DRT  |         |
|         | 2入力タイプ              | 2チャンネル標準制御/<br>1チャンネル加熱冷却制御/<br>1チャンネルカスケード制御/<br>1チャンネルリモートSP制御/<br>1チャンネル比率制御 | 2点<br>(パルス電圧+パルス電圧/電流)   | 2点 *1       | なし       | DeviceNet   | 形E5ER-QTW-DRT  | —       |
|         |                     |                                                                                 | 2点(電流+電流)                |             |          |             | 形E5ER-CTW-DRT  |         |
|         | コントロールバルブ制御タイプ(1入力) | 1チャンネル位置比例制御 *2                                                                 | リレー出力<br>(オープン1点、クローズ1点) | 2点 *1       | なし       | DeviceNet   | 形E5ER-PRTF-DRT | —       |
|         |                     |                                                                                 |                          |             |          |             |                |         |

注. ご注文時は、電源仕様をご指定ください。AC100～240V仕様とAC/DC24V仕様は、別機種になっております。

\*1. トランジスタ出力です。

\*2. クローズ制御、フローティング制御切替可です。

検査成績書付きについて

検査成績書が必要な場合は、ご注文時に以下の形式と本体の形式のセットでご注文ください。

検査成績書(別売)

| 形式      | 標準価格(¥) |
|---------|---------|
| 形E5AR-K | —       |
| 形E5ER-K |         |

■オプション(別売)

●端子カバー

| 取り付け対象 | 形式         | 標準価格(¥) |
|--------|------------|---------|
| 形E5AR  | 形E53-COV14 | —       |
| 形E5ER  | 形E53-COV15 |         |

定格／性能

●形E5AR

| 項目         |           | *1 電源電圧                                                                                                                                                             | AC100～240V 50/60Hz | AC24V 50/60Hz/DC24V |
|------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 許容電圧変動範囲   |           | 電源電圧の85～110%                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 消費電力       |           | 22VA以下(最大負荷時)                                                                                                                                                       |                    | 15VA/10W以下(最大負荷時)   |
| センサ入力 *2   |           | 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W<br>白金測温抵抗体：Pt100<br>電流入力：DC4～20mA、DC0～20mA(リモートSP入力も含む)<br>電圧入力：DC1～5V、DC0～5V、DC0～10V(リモートSP入力も含む)<br>(入力インピーダンス：電流入力のとき150Ω、電圧入力のとき約1MΩ) |                    |                     |
| 制御出力       | 電圧(パルス)出力 | DC12V 40mA以下 短絡保護回路付き                                                                                                                                               |                    |                     |
|            | 電流出力      | DC0～20mA/DC4～20mA 負荷500Ω以下(伝送出力も含む)<br>(分解能：DC0～20mAのとき約54000、DC4～20mAのとき約43000)                                                                                    |                    |                     |
|            | リレー出力     | 位置比例制御タイプ(オープン、クローズ)<br>1a AC250V 1A(インラッシュ電流を含む)                                                                                                                   |                    |                     |
| 補助出力       |           | リレー出力 1a AC250V 1A(抵抗負荷)                                                                                                                                            |                    |                     |
| ポテンショメータ入力 |           | 100Ω～2.5kΩ                                                                                                                                                          |                    |                     |
| イベント入力     | 有接点       | 入力ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上                                                                                                                                              |                    |                     |
|            | 無接点       | 入力ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下<br>短絡：約4mA                                                                                                                          |                    |                     |
| リモートSP入力   |           | センサ入力欄参照                                                                                                                                                            |                    |                     |
| 伝送出力       |           | 制御出力欄参照                                                                                                                                                             |                    |                     |
| 制御方式       |           | 2自由度PIDまたはON/OFF                                                                                                                                                    |                    |                     |
| 設定方式       |           | 前面キーによるデジタル設定、またはシリアル通信による設定                                                                                                                                        |                    |                     |
| 指示方式       |           | 7セグメントデジタル表示および単発光表示<br>文字高さ PV12.8mm、SV7.7mm、MV7.7mm                                                                                                               |                    |                     |
| その他の機能     |           | 機種による                                                                                                                                                               |                    |                     |
| 使用周囲温度     |           | -10～+55℃(ただし、結露または氷結しないこと)/3年保証時：-10～+50℃(ただし、結露または氷結しないこと)                                                                                                         |                    |                     |
| 使用周囲湿度     |           | 相対湿度25～85%RH以下                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 保存温度       |           | -25～+65℃(ただし、結露または氷結しないこと)                                                                                                                                          |                    |                     |

注. インバータの出力を電源として使用しないでください。

\*1. AC100～240VとAC/DC24Vは別機種となります。ご注文時は、ご指定ください。

\*2. マルチ入力。入力種別スイッチにより、温度入力/アナログ入力の切替あり。

電源-入力、電源-出力、入力-出力端子間は基礎絶縁です。



## ●形E5ER

| 項目         |           | *1 電源電圧                                                                                                                                                               | AC100～240V 50/60Hz | AC24V 50/60Hz/DC24V |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| 許容電圧変動範囲   |           | 電源電圧の85～110%                                                                                                                                                          |                    |                     |
| 消費電力       |           | 17VA以下(最大負荷時)                                                                                                                                                         |                    | 11VA/7W以下(最大負荷時)    |
| センサ入力 *2   |           | 熱電対：K、J、T、E、L、U、N、R、S、B、W<br>白金測温抵抗体：Pt100<br>電流入力：DC4～20mA、DC0～20mA(リモートSP入力も含む)<br>電圧入力：DC1～5V、DC0～5V、DC0～10V(リモートSP入力も含む)<br>(入力インピーダンス：電流入力するとき150Ω、電圧入力するとき約1MΩ) |                    |                     |
| 制御出力       | 電圧(パルス)出力 | DC12V 40mA以下 短絡保護回路付き                                                                                                                                                 |                    |                     |
|            | 電流出力      | DC0～20mA/DC4～20mA 負荷500Ω以下(伝送出力も含む)<br>(分解能：DC0～20mAのとき約54000、DC4～20mAのとき約43000)                                                                                      |                    |                     |
|            | リレー出力     | 位置比例制御タイプ(オープン、クローズ)<br>1a AC250V 1A(インラッシュ電流を含む)                                                                                                                     |                    |                     |
| 補助出力       |           | リレー出力 1a AC250V 1A(抵抗負荷)<br>トランジスタ出力 最大負荷電圧：DC30V、最大負荷電流：50mA、残留電圧：1.5V以下、漏れ電流：0.4mA以下                                                                                |                    |                     |
| ポテンシオメータ入力 |           | 100Ω～2.5kΩ                                                                                                                                                            |                    |                     |
| イベント入力     | 有接点       | 入力ON：1kΩ以下 OFF：100kΩ以上                                                                                                                                                |                    |                     |
|            | 無接点       | 入力ON：残留電圧1.5V以下 OFF：漏れ電流0.1mA以下                                                                                                                                       |                    |                     |
|            |           | 短絡：約4mA                                                                                                                                                               |                    |                     |
| リモートSP入力   |           | センサ入力欄参照                                                                                                                                                              |                    |                     |
| 伝送出力       |           | 制御出力欄参照                                                                                                                                                               |                    |                     |
| 制御方式       |           | 2自由度PIDまたはON/OFF                                                                                                                                                      |                    |                     |
| 設定方式       |           | 前面キーによるデジタル設定、またはシリアル通信による設定                                                                                                                                          |                    |                     |
| 指示方式       |           | 7セグメントデジタル表示および単発光表示<br>文字高さ PV9.5mm、SV7.2mm、MV7.2mm                                                                                                                  |                    |                     |
| その他の機能     |           | 機種による                                                                                                                                                                 |                    |                     |
| 使用周囲温度     |           | -10～+55℃(ただし、結露または氷結しないこと)/3年保証時：-10～+50℃(ただし、結露または氷結しないこと)                                                                                                           |                    |                     |
| 使用周囲湿度     |           | 相対湿度25～85%RH以下                                                                                                                                                        |                    |                     |
| 保存温度       |           | -25～+65℃(ただし、結露または氷結しないこと)                                                                                                                                            |                    |                     |

注. インバータの出力を電源として使用しないでください。

\*1. AC100～240VとAC/DC24Vは別機種となります。ご発注時は、ご指定ください。

\*2. マルチ入力。入力種別スイッチにより、温度入力/アナログ入力の切替あり。

電源－入力、電源－出力、入力－出力端子間は基礎絶縁です。

## DeviceNet通信仕様

| 通信プロトコル |             | DeviceNet準拠                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信機能    | リモートI/O通信機能 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Master/Slaveコネクション (Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic)</li> <li>デバイスネット (DeviceNet) 通信規約準拠</li> </ul>                                                                                             |
|         | I/O割付設定     | <ul style="list-style-type: none"> <li>コンフィグレータによる任意のIN・OUTデータの割り付け</li> <li>DeviceNet固有のパラメータや、デジタル調節計温度調節器の変数エリアなど、任意のデータの割り付け</li> <li>入力エリア2ブロック、最大100チャンネル</li> <li>出力エリア1ブロック、最大100チャンネル (内先頭1チャンネルはOUT実行可フラグ固定)</li> </ul> |
|         | メッセージ通信機能   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Explicitメッセージ通信機能</li> <li>CompoWay/F通信コマンド発行可能 (Explicitメッセージ通信形式で発行)</li> </ul>                                                                                                          |
| 接続形態    |             | マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能 (幹線および支線に対して)                                                                                                                                                                                            |
| 通信速度    |             | DeviceNet：500k/250k/125kビット/s(自動追従)                                                                                                                                                                                               |
| 通信媒体    |             | 専用ケーブル 5線(信号系2本、電源系2本、シールド1本)                                                                                                                                                                                                     |

| 通信距離            | 通信速度      | ネットワーク最大長                      | 支線長  | 総支線長   |
|-----------------|-----------|--------------------------------|------|--------|
|                 | 500kビット/s | 100m以下 (100m以下)                | 6m以下 | 39m以下  |
|                 | 250kビット/s | 250m以下 (100m以下)                | 6m以下 | 78m以下  |
|                 | 125kビット/s | 500m以下 (100m以下)                | 6m以下 | 156m以下 |
| ( )内は、細いケーブル使用時 |           |                                |      |        |
| 電源電圧            |           | DeviceNet電源：DC24V              |      |        |
| 許容電圧変動範囲        |           | DeviceNet電源：DC11～25V           |      |        |
| 消費電流            |           | 50mA以下 (DC24V)                 |      |        |
| 最大接続ノード数        |           | 64台 (コンフィグレータ接続時は、コンフィグレータを含む) |      |        |
| 最大接続スレーブ数       |           | 63台                            |      |        |
| 誤り制御            |           | CRCエラー                         |      |        |
| DeviceNet電源供給   |           | DeviceNet通信コネクタから電源供給          |      |        |



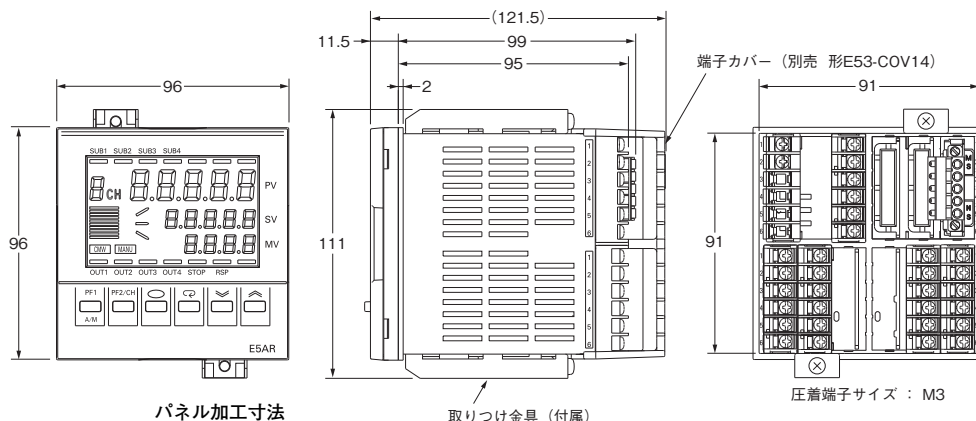
# 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

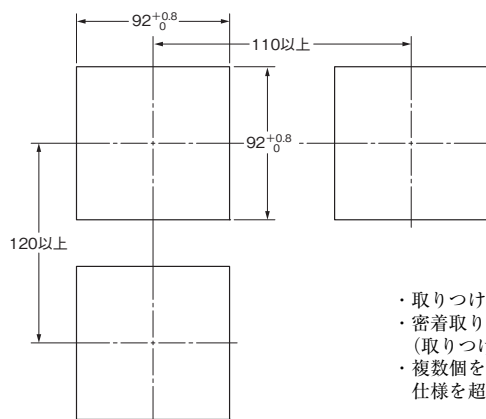
(単位：mm)

## ■本体

### 形E5AR



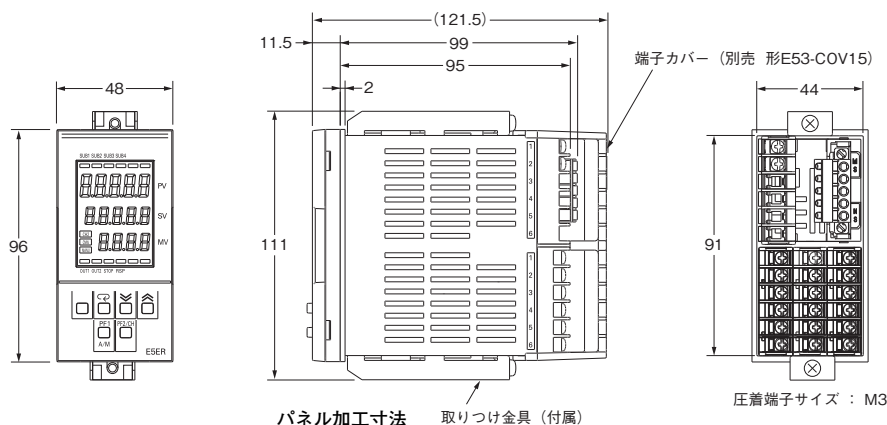
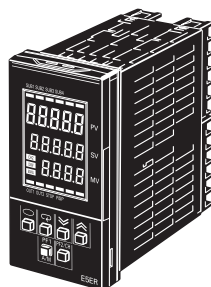
パネル加工寸法



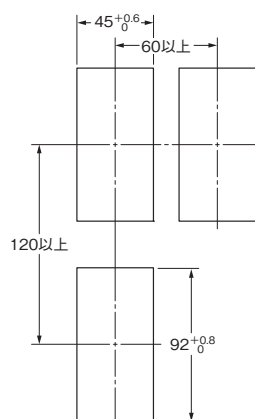
- ・取り付けパネル厚は1～8mmです。
- ・密着取り付けはしないでください。(取り付け間隔を守ってください。)
- ・複数個を取りつけて使用される場合は、本機の周囲温度が仕様を超えないようご注意ください。

CADデータ

### 形E5ER



パネル加工寸法



- ・取り付けパネル厚は1～8mmです。
- ・密着取り付けはしないでください。(取り付け間隔を守ってください。)
- ・複数個を取りつけて使用される場合は、本機の周囲温度が仕様を超えないようご注意ください。

CADデータ

# モジュール型温度調節計 DeviceNet通信ユニット 形EJ1-DRT

2023年3月末受注終了

## 多チャンネルの温度制御と管理が DeviceNetで簡単！

- ・1台のDeviceNet通信ユニットに、  
最大16台のTCユニットが接続可能。
- ・リモートI/O通信機能で目標値や現在値を  
プログラムレスで共有が可能、通信プログラムの開発工数を削減。
- ・I/Oメモリの割付は割付アドレス固定の簡易割付と  
コンフィグレータを使った自由割付に対応。
- ・EJ1ユニットのパラメータをバックアップ可能、  
ユニット交換時などにパラメータの再設定が可能。
- ・Explicitメッセージに対応、PLCからのコマンド発行で  
任意のパラメータの読み書きが可能。



注. 形EJ1N-HFUB-DRT、形EJ1N-HFU□-NFL□は  
2023年03月受注終了です。

## 種類／標準価格

### ●DeviceNet通信ユニット

| 名称                      | 仕様             | 形式                | 標準価格(¥) | 海外規格  |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------|-------|
| 高機能ユニット(DeviceNet通信) *1 | 外部入力電源電圧：DC24V | 形EJ1N-HFUB-DRT *2 | —       | UC、CE |

### ●モジュール型温度調節計

| ユニット名                              | 電源                               | 制御<br>点数 | 制御出力<br>1、2               | 制御出力<br>3、4               | 補助出力 | 機能          |                                                                                                             | 通信機能                                                                 | 入力種別                                                    | 端子                     | 形式                  | 標準<br>価格<br>(¥)    |
|------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------------|---------------------------|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|--------------------|
|                                    |                                  |          |                           |                           |      | ヒータ<br>断線警報 | イベント<br>入力                                                                                                  |                                                                      |                                                         |                        |                     |                    |
| 基本<br>ユニット<br>(温度制御)<br>*1         | エンド<br>ユニット<br>から<br>DC24V<br>供給 | 2点       | 電圧出力 2点<br>(SSR駆動用)<br>*3 | トランジスタ<br>出力<br>2点(シンク)   | なし   | 2点 *4       | 2点                                                                                                          | 形G3ZA<br>接続ポート：<br>RS-485<br>エンドユニットから<br>ポートA：RS-485<br>ポートB：RS-485 | 熱電対、白金<br>測温抵抗体、<br>アナログ電圧、<br>アナログ電流<br>から各chごと<br>に選択 | M3端子                   | 形EJ1N-TC2A-<br>QNHB | 52,500             |
|                                    |                                  | 4点       |                           | 電圧出力 2点<br>(SSR駆動用)<br>*3 |      | なし          | スクリューレス<br>クランプ端子                                                                                           |                                                                      |                                                         | 形EJ1N-TC2B-<br>QNHB    |                     |                    |
|                                    |                                  | 2点       | 電流出力 2点                   | トランジスタ<br>出力<br>2点(シンク)   |      | 2点          | M3端子                                                                                                        |                                                                      |                                                         | 形EJ1N-TC4A-<br>QQ      | 67,000              |                    |
|                                    |                                  |          |                           |                           |      |             |                                                                                                             |                                                                      |                                                         | スクリューレス<br>クランプ端子      |                     | 形EJ1N-TC4B-<br>QQ  |
|                                    |                                  | 2点       | 電流出力 2点                   | トランジスタ<br>出力<br>2点(シンク)   |      | 2点          | M3端子                                                                                                        |                                                                      |                                                         | 形EJ1N-TC2A-<br>CNB     | 60,500              |                    |
|                                    |                                  |          |                           |                           |      |             |                                                                                                             |                                                                      |                                                         | スクリューレス<br>クランプ端子      |                     | 形EJ1N-TC2B-<br>CNB |
| 高機能<br>ユニット<br>(ラダーレス<br>通信)<br>*1 | なし                               | なし       | なし                        | トランジスタ<br>出力<br>4点(シンク)   | なし   | 4点          | ポートC：RS-485<br>または、<br>RS-232C切替<br>エンドユニットから<br>ポートA：RS-485<br><br>ポートC：RS-422<br>エンドユニットから<br>ポートA：RS-485 | 入力なし                                                                 | M3端子                                                    | 形EJ1N-HFUA-<br>NFLK *2 | —                   |                    |
|                                    |                                  |          |                           |                           |      |             |                                                                                                             |                                                                      | スクリューレス<br>クランプ端子                                       | 形EJ1N-HFUB-<br>NFLK *2 |                     |                    |
|                                    |                                  |          |                           |                           |      |             |                                                                                                             |                                                                      | M3端子                                                    | 形EJ1N-HFUA-<br>NFL2 *2 |                     |                    |
|                                    |                                  |          |                           |                           |      |             |                                                                                                             |                                                                      | スクリューレス<br>クランプ端子                                       | 形EJ1N-HFUB-<br>NFL2 *2 |                     |                    |
| エンド<br>ユニット<br>*1                  | DC24V                            |          |                           | トランジスタ<br>出力<br>2点(シンク)   |      | なし          | ポートA：RS-485<br>ポートB：RS-485<br>および、<br>ポートA(コネクタ)                                                            |                                                                      | M3端子                                                    | 形EJ1C-EDUA-<br>NFLK    | 8,500               |                    |
|                                    |                                  |          |                           |                           |      |             |                                                                                                             |                                                                      | コネクタ端子                                                  | 形EJ1C-EDUC-<br>NFLK    | 9,700               |                    |

\*1. 基本ユニット、高機能ユニットの接続には、必ずエンドユニットが必要となります。なお、高機能ユニットは、基本ユニットがないと動作しません。

また、基本ユニット単体では外部への通信はできません。

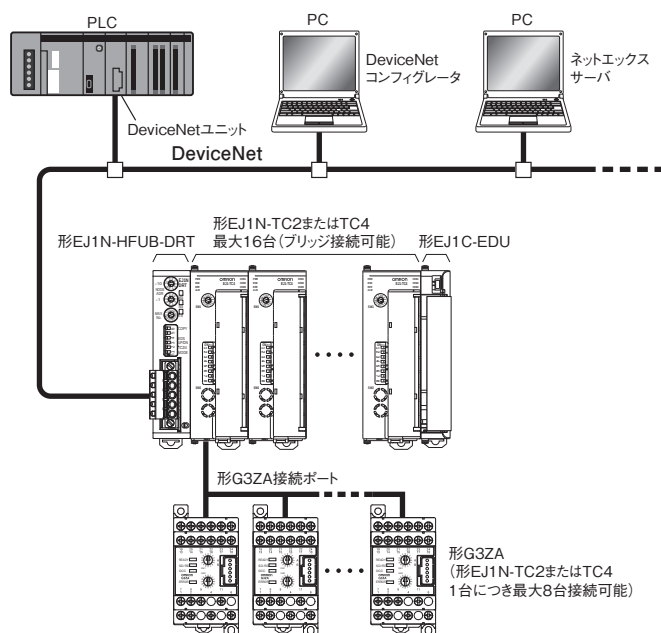
\*2. 受注終了品です。

\*3. 加熱冷却制御を使用される場合、2点タイプでは、制御出力3、4を冷却または加熱制御出力に割り付けることができます。

また、4点タイプでは入力2点に対しての加熱冷却制御になります。

\*4. ヒータ断線警報を使用される場合は、別売の電流検出器(形E54-CT1、または形E54-CT3)が必要です。

## システム構成図



## 定格／性能

|              |                                                                          |                            |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 電源電圧         | DeviceNet電源                                                              | DC24V (内部回路)               |
|              | EDU電源                                                                    | DC24V (RS-485通信回路部/温度調節計用) |
| 許容電圧範囲       | DeviceNet電源                                                              | DC11～25V                   |
|              | EDU電源                                                                    | DC20.4～26.4V               |
| 消費電力 (最大負荷時) | 1W以下                                                                     |                            |
| 絶縁抵抗         | 20MΩ (DC500Vメガにて)                                                        |                            |
| 耐電圧          | AC600V 50/60Hz 1min                                                      |                            |
| 耐振動          | 10～55Hz 10m/s <sup>2</sup> 3軸方向 2h                                       |                            |
| 耐衝撃          | 最大150m/s <sup>2</sup> 3軸6方向 各3回                                          |                            |
| 質量           | 70g以下                                                                    |                            |
| 保護構造         | IP20                                                                     |                            |
| 主な機能         | リモートI/O通信機能、Explicitメッセージ通信機能、CompoWay/Fコマンドスルー機能、パラメータバックアップ機能、構成登録機能など |                            |
| 使用周囲温度       | 使用時: -10～+55℃                                                            |                            |
|              | 保存時: -25～+65℃ (ただし、結露・氷結しないこと)                                           |                            |
| 使用周囲湿度       | 3年保証時: -10～+50℃ (ただし、結露・氷結しないこと)                                         |                            |
|              | 使用時: 相対湿度 25～85% (ただし、結露しないこと)                                           |                            |
| メモリ保護        | EEPROM 書込回数10万回 (バックアップデータ)                                              |                            |
| 寸法           | 20 (W) × 90 (H) × 65 (D) mm                                              |                            |

## DeviceNet通信仕様

| 項目              |                        | 仕様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
|-----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|------|-----------|-----------------|------|-------|-----------|-----------------|------|-------|-----------|-----------------|------|--------|
| 通信プロトコル         |                        | DeviceNet準拠                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 通信機能            | リモートI/O通信機能            | ・ Master/Slaveコネクション (Poll/COS/Cyclic)<br>・ デバイスネット (DeviceNet) 通信規約準拠                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
|                 | 簡易I/O割付設定              | ・ コンフィグレータなしで、スイッチ設定のみでのIN・OUTデータの割り付け<br>・ 温度調節計の状態、現在値、目標値、警報出力状態などの基本データのみの割り付け<br>・ 入力エリア1ブロック、最大86CH (最大通信ユニットNo.まで)<br>・ 出力エリア1ブロック、最大74CH (最大通信ユニットNo.まで)                                                                                                                                                            |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
|                 | コンフィグレータによるI/O割付設定     | ・ コンフィグレータによる任意のIN・OUTデータの割り付け<br>・ DeviceNet通信ユニット固有のパラメータや、温度調節計の変数エリアなど、任意のデータの割り付け<br>・ 入力エリア2ブロック、最大合計100CH *1<br>・ 出力エリア1ブロック、最大100CH (内先頭1CHはOUT実行可フラグ固定) *2                                                                                                                                                         |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
|                 | メッセージ通信機能              | ・ Explicitメッセージ通信機能<br>・ CompoWay/F通信コマンド発行可能 (Explicitメッセージ通信形式で発行)                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
|                 | コンフィグレータからの設定/モニタ/操作機能 | DeviceNetコンフィグレータから可能 (DeviceNet通信ユニットと温度調節計のパラメータ編集/デバイスモニタ機能による)<br>・ DeviceNet通信ユニットの設定、モニタ<br>・ 温度調節計の接続構成登録、初期設定 *3、設定変更、モニタ<br>・ マスタへの割り付け<br>・ 入力エリア・出力エリアへのデータの割り付け<br>・ 温度調節計への動作指令                                                                                                                                |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 接続形態            |                        | マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能 (幹線および支線に対して)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 通信速度            |                        | DeviceNet : 500k/250k/125kビット/s (自動追従)                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 通信媒体            |                        | 専用ケーブル 5線 (信号系2本、電源系2本、シールド1本)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 通信距離            |                        | <table><tr><th>通信速度</th><th>ネットワーク最大長</th><th>支線長</th><th>総支線長</th></tr><tr><td>500kビット/s</td><td>100m以下 (100m以下)</td><td>6m以下</td><td>39m以下</td></tr><tr><td>250kビット/s</td><td>250m以下 (100m以下)</td><td>6m以下</td><td>78m以下</td></tr><tr><td>125kビット/s</td><td>500m以下 (100m以下)</td><td>6m以下</td><td>156m以下</td></tr></table> | 通信速度            | ネットワーク最大長 | 支線長   | 総支線長 | 500kビット/s | 100m以下 (100m以下) | 6m以下 | 39m以下 | 250kビット/s | 250m以下 (100m以下) | 6m以下 | 78m以下 | 125kビット/s | 500m以下 (100m以下) | 6m以下 | 156m以下 |
|                 |                        | 通信速度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ネットワーク最大長       | 支線長       | 総支線長  |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
|                 |                        | 500kビット/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100m以下 (100m以下) | 6m以下      | 39m以下 |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
|                 |                        | 250kビット/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 250m以下 (100m以下) | 6m以下      | 78m以下 |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 125kビット/s       | 500m以下 (100m以下)        | 6m以下                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 156m以下          |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| ( )内は、細いケーブル使用時 |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 通信電源            |                        | DC11～25V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 最大接続ノード数        |                        | 64台 (コンフィグレータ接続時は、コンフィグレータを含む)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 最大接続スレーブ数       |                        | 63台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 誤り制御            |                        | CRCエラー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 電源供給            |                        | DeviceNet通信コネクタから電源供給 (DeviceNet通信電源と、DeviceNet通信ユニットの内部回路電源)                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 接続可能機種 (温度調節計)  |                        | 形EJ1シリーズ<br>【TC4】 形EJ1N-TC4A-QQ、形EJ1N-TC4B-QQ<br>【TC2】 形EJ1N-TC2A-QNHB、形EJ1N-TC2B-QNHB、形EJ1N-TC2A-CNB、形EJ1N-TC2B-CNB                                                                                                                                                                                                        |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |
| 温度調節計最大接続台数     |                        | 16台 (ただし横連結は15台まで。16台目はEDUで分散配置。)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |           |       |      |           |                 |      |       |           |                 |      |       |           |                 |      |        |

- \*1. マスタとしてCS/CJシリーズ用 DeviceNet ユニット使用時のみ2ブロック使用可能 (コネクションも設定可能)。  
SYSMAC αシリーズ用 DeviceNet マスタユニット使用時は、入力エリア1ブロック、最大100CH (200バイト) となります (Pollコネクションのみ)。
- \*2. SYSMAC αシリーズ用 DeviceNet マスタユニット使用時は1ノードあたり32CHまでしか割り付けられません。
- \*3. 各温度調節計の目標値、警報設定値、PID定数など、パラメータの一括設定可能。

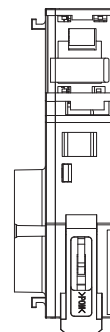
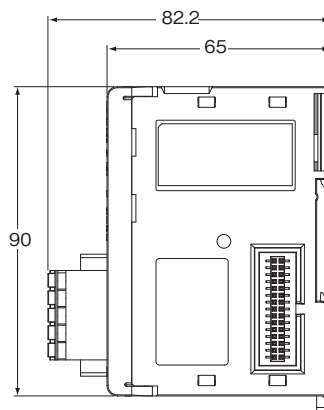
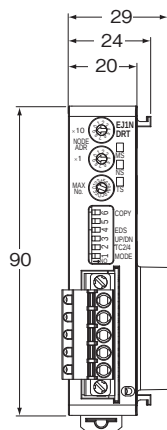
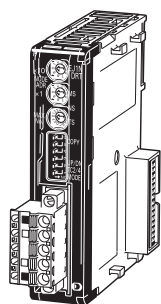
# 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位：mm)

形EJ1N-HFUB-DRT

**CADデータ**



# 多機能型小型インバータ MX2シリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット 形3G3AX-MX2-DRT-E

## DeviceNet通信ユニットを搭載により オープンネットワークに対応

- ・多機能型小型インバータMX2シリーズ(\*1)の省配線を実現
- ・8種類のリモートI/O機能を搭載  
リモートI/O機能に加え、Explicitメッセージ機能を搭載
- ・サポートツールCX-Drive(\*2)を使用しDeviceNet経由でパラメータ編集が可能

\*1. DeviceNet通信ユニットはインバータ3G3MX2 Ver.1.1以降から対応します。

\*2. CX-DriveはVer.2.6以降から対応します。

注. MX2シリーズV1タイプのインバータ本体は受注終了品です。



## 種類／標準価格

| 名称              | 接続インバータ      | 形式               | 標準価格(¥) |
|-----------------|--------------|------------------|---------|
| DeviceNet通信ユニット | MX2シリーズV1タイプ | 形3G3AX-MX2-DRT-E | 48,500  |

## 一般仕様

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 内部電源   | インバータから供給                                   |
| 保護構造   | IP20                                        |
| 使用周囲温度 | -10～+50℃                                    |
| 保存周囲温度 | -20～+65℃                                    |
| 使用周囲湿度 | 20～90%RH(結露がないこと)                           |
| 耐振動    | 5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G)、10～55Hz          |
| 使用場所   | 標高1,000m以下、屋内(腐食ガス、塵埃のない所)                  |
| 耐電圧    | AC500V(絶縁回路図)                               |
| 質量     | 約170g                                       |
| 占有CH数  | 初期設定 IN:2CH/OUT:2CH(最大設定時 IN:10CH/OUT:10CH) |

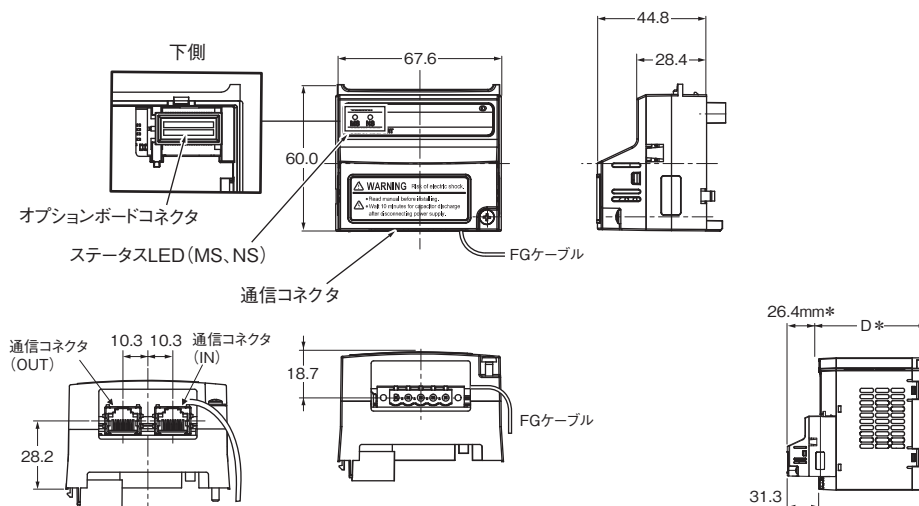
注. インバータ本体の詳細につきましては、MX2シリーズV1タイプカタログ(SBCE-078)をご覧ください。

## 外形寸法

(単位: mm)

### 形3G3AX-MX2-DRT-E

CADデータ



注. DeviceNet 通信ユニットを取り付けた場合の全体の寸法は、インバータ本体のD寸法に26.4mmを加算してください。  
MX2 ユーザーズマニュアル (SBCE-376)を参照してください。

# 高機能型汎用インバータ RXシリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット 形3G3AX-RX-DRT-E

## DeviceNet通信ユニットを搭載により オープンネットワークに対応

- ・高機能型汎用インバータ RXシリーズV1タイプ(\*1)の省配線を実現
- ・8種類のリモートI/O機能を搭載  
リモートI/O機能に加え、Explicitメッセージ機能を搭載
- ・サポートツールCX-Drive(\*2)を使用しDeviceNet経由でパラメータ編集が可能

\*1. DeviceNet通信ユニットはRXシリーズ(-V1なしの形式)ではご使用できません。

\*2. CX-DriveはVer.2.6以降から対応します。

注. RXシリーズV1タイプのインバータ本体は受注終了品です。



## 種類／標準価格

| 名称              | 接続インバータ     | 形式              | 標準価格(¥) |
|-----------------|-------------|-----------------|---------|
| DeviceNet通信ユニット | RXシリーズV1タイプ | 形3G3AX-RX-DRT-E | 48,500  |

## 一般仕様

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 内部電源   | インバータから供給                                   |
| 保護構造   | IP20                                        |
| 使用周囲温度 | -10～+50℃                                    |
| 保存周囲温度 | -20～+65℃                                    |
| 使用周囲湿度 | 20～90%RH(結露がないこと)                           |
| 耐振動    | 5.9m/s <sup>2</sup> (0.6G)、10～55Hz          |
| 使用場所   | 標高1,000m以下、屋内(腐食ガス、塵埃のない所)                  |
| 耐電圧    | AC500V(絶縁回路間)                               |
| 質量     | 約170g                                       |
| 占有CH数  | 初期設定 IN:2CH/OUT:2CH(最大設定時 IN:10CH/OUT:10CH) |

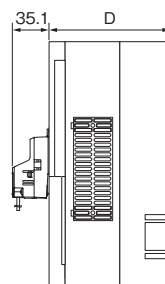
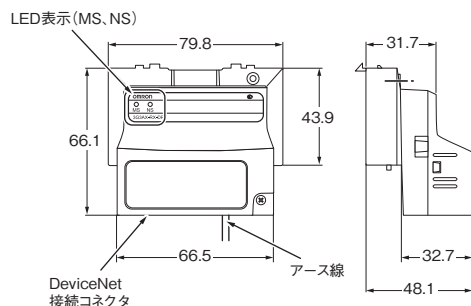
注. インバータ本体の詳細につきましては、RXシリーズV1タイプカタログ(SBCE-077)をご覧ください。

## 外形寸法

(単位: mm)

### 形3G3AX-RX-DRT-E

CADデータ



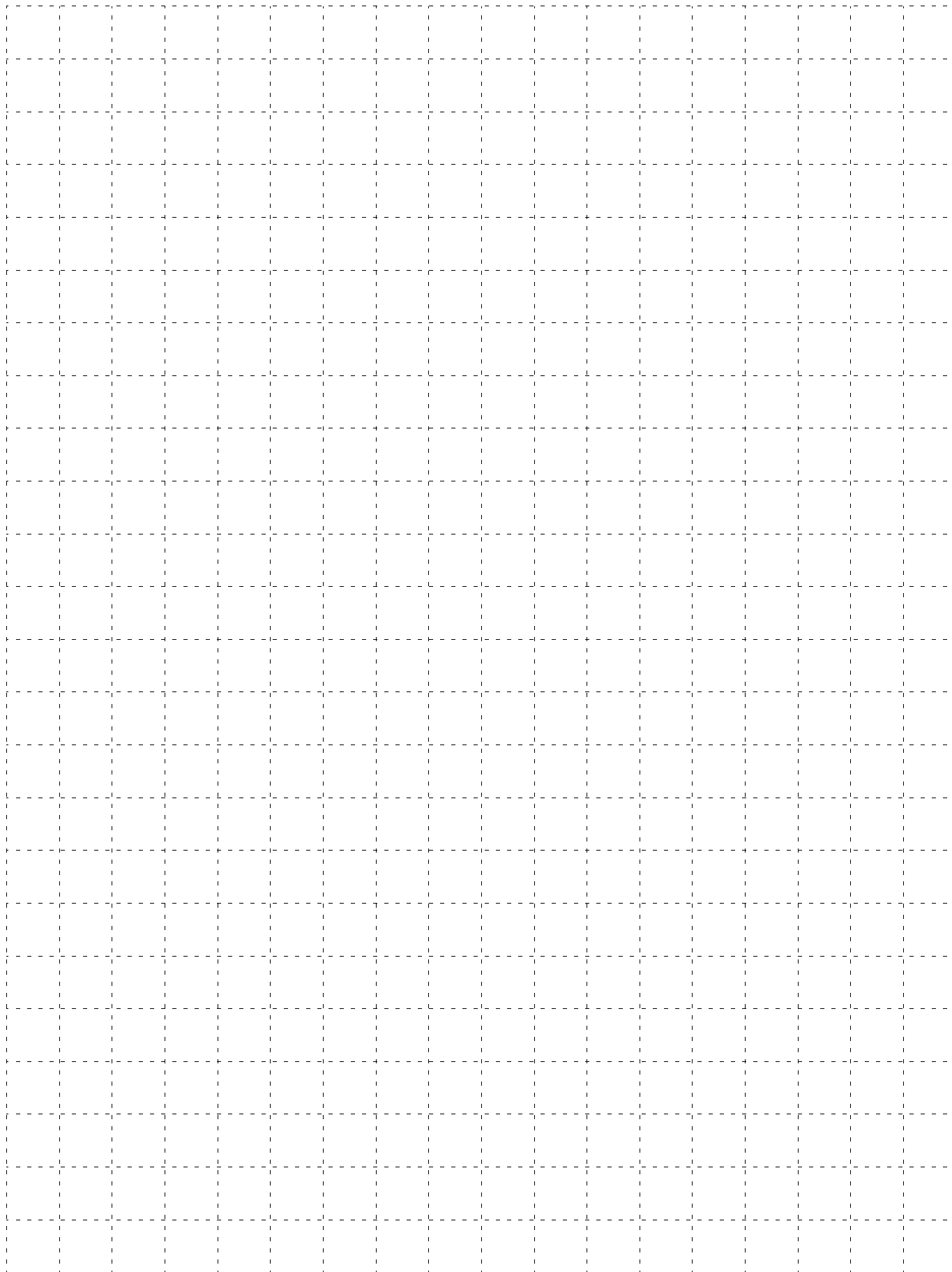
注. DeviceNet通信ユニットを取り付けた場合の全体の寸法は、インバータ本体のD寸法に35.1mmを加算してください。  
RXシリーズV1タイプ ユーザーズマニュアル(SBCE-367)を参照してください。

# MEMO

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



## MEMO



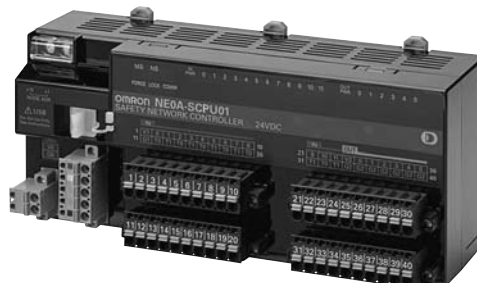
# CIP Safety on DeviceNet

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| セーフティネットワークコントローラ ..... | 112 |
| 形NE0A-SCPU01            |     |
| セーフティネットワークコントローラ ..... | 117 |
| NE1A-SCPUシリーズ           |     |
| セーフティI/Oターミナル .....     | 124 |
| 形DST1シリーズ               |     |
| ネットワークコンフィグレータ .....    | 127 |
| 形WS02-CFSC1-J/E         |     |

# セーフティネットワークコントローラ 形NE0A-SCPU01

## 安全入力点数12点以下の 安全アプリケーションに最適

- ・安全カテゴリ対応の回路が組みやすい。
- ・作成した安全回路はテンプレート登録・再利用できるので標準化しやすい。
- ・TÜV認証テンプレートも品揃え。
- ・標準DeviceNetマスタから形NE0Aの稼動状況をモニタリング。
- ・安全コントローラ形NE1Aと組み合わせてネットワーク分散に対応。
- ・ISO13849-1 (PLe) およびIEC61508 SIL3認証取得品。



## 種類／標準価格

| 名称                | 入出力点数 |       |      | 形式           | ユニットバージョン | 標準価格(¥) |
|-------------------|-------|-------|------|--------------|-----------|---------|
|                   | 安全入力  | テスト出力 | 安全出力 |              |           |         |
| セーフティネットワークコントローラ | 12点 * | 2点    | 6点   | 形NE0A-SCPU01 | Ver. 1.0  | オープン価格  |

注1. 形NE0A本体には、標準でスプリング式端子台が装着されていますが、交換用などで必要な場合の端子台を別途ご用意しています。

注2. 形NE0A-SCPU01を使用する場合は、ネットワークコンフィグレータ Ver.2.1□以降を使う必要があります。

\* 単体コントローラでご利用時は、フィードバック入力およびマニュアルリスタート用に各1点入力が必要となります。

## 定格／性能

### ■認定規格

| 認定機関      | 規格                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÜVラインランド | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 13849-2<br>IEC 61508<br>EN 62061<br>EN 61131-2<br>IEC 61326-3-1 |
| UL        | UL508<br>ISA12.12.01<br>UL1998<br>IEC 61508-3                                            |

### ■一般仕様

|                    |          |                                                    |
|--------------------|----------|----------------------------------------------------|
| DeviceNet通信電源電圧    |          | DC11～25V (通信コネクタより供給)                              |
| 内部回路電源電圧 (V0) *1   |          | DC20.4～26.4V (DC24V - 15% + 10%)                   |
| I/O電源電圧 (V1、V2) *1 |          |                                                    |
| 消費電流               | 通信電源     | DC24V 15mA                                         |
|                    | 内部回路電源   | DC24V 110mA                                        |
|                    | I/O電源 *2 | DC24V 80mA (入力用)、80mA (出力用)                        |
| 過電圧カテゴリ            |          | II                                                 |
| 耐ノイズ性              |          | IEC61131-2準拠                                       |
| 耐振動                |          | 10～57Hz : 0.35mm、<br>57～150Hz : 50m/s <sup>2</sup> |
| 耐衝撃                |          | 150m/s <sup>2</sup> : 11ms                         |
| 取り付け方法             |          | DINレール取り付け<br>(IEC60715 TH35-7.5/TH35-15)          |
| 使用周囲温度             |          | -10～+55℃                                           |
| 使用周囲湿度             |          | 10～95% (結露なきこと)                                    |
| 保存周囲温度             |          | -40～+70℃                                           |
| 保護構造               |          | IP20                                               |
| シリアルインターフェース       |          | USB Ver. 1.1                                       |
| 質量                 |          | 440g以下                                             |

- \*1. V0-G0 : 内部制御回路  
V1-G1 : 外部入力機器、テスト出力用  
V2-G2 : 外部出力機器用

- \*2. 外部接続機器の消費電流は含みません。

## ■安全入力仕様

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 入力タイプ | シンク入力 (PNP対応)     |
| ON電圧  | DC11V以上 各入力端子とG1間 |
| OFF電圧 | DC5V以下 各入力端子とG1間  |
| OFF電流 | 1mA以下             |
| 入力電流  | 4.5mA             |

## ■テスト出力仕様

|        |                  |
|--------|------------------|
| 出力タイプ  | ソース出力 (PNP対応)    |
| 定格出力電流 | 60mA             |
| ON残電圧  | 1.2V以下 各出力端子とV1間 |
| 漏れ電流   | 0.1mA以下          |

## ■安全出力仕様

|        |                  |
|--------|------------------|
| 出力タイプ  | ソース出力 (PNP対応)    |
| 定格出力電流 | 0.5A以下/点         |
| ON残電圧  | 1.2V以下 各出力端子とV2間 |
| 漏れ電流   | 0.1mA以下          |

## ■DeviceNet通信仕様

| 通信プロトコル         | DeviceNet準拠                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------|------|-----------|-----|------|-----------|----------------|------|-------|-----------|----------------|-------|-----------|----------------|--------|
| 接続形態            | マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能(幹線および支線に対して)                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| 通信速度            | 500k/250k/125kビット/s                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| 通信媒体            | 専用ケーブル 5線(通信系2本、電源系2本、シールド1本)                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| 通信距離            | <table><tr><th>通信速度</th><th>ネットワーク最大長</th><th>支線長</th><th>総支線長</th></tr><tr><td>500kビット/s</td><td>100m以下(100m以下)</td><td rowspan="3">6m以下</td><td>39m以下</td></tr><tr><td>250kビット/s</td><td>250m以下(100m以下)</td><td>78m以下</td></tr><tr><td>125kビット/s</td><td>500m以下(100m以下)</td><td>156m以下</td></tr></table> |                |      |        | 通信速度 | ネットワーク最大長 | 支線長 | 総支線長 | 500kビット/s | 100m以下(100m以下) | 6m以下 | 39m以下 | 250kビット/s | 250m以下(100m以下) | 78m以下 | 125kビット/s | 500m以下(100m以下) | 156m以下 |
|                 | 通信速度                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ネットワーク最大長      | 支線長  | 総支線長   |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
|                 | 500kビット/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100m以下(100m以下) | 6m以下 | 39m以下  |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
|                 | 250kビット/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 250m以下(100m以下) |      | 78m以下  |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
|                 | 125kビット/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 500m以下(100m以下) |      | 156m以下 |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| ( )内は、細いケーブル使用時 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| 通信用電源           | DC11～25V                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| 最大接続ノード数        | 63台                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| セーフティI/O通信      | セーフティスレーブ機能<br>・最大コネクション数：2コネクション(IN/OUT各1本ずつ)<br>ただし、Multi-Cast INで最大15台のセーフティマスタと通信可能<br>・コネクションタイプ：Single-Cast、Multi-Cast                                                                                                                                                                               |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| スタンダードI/O通信     | スタンダードスレーブ機能<br>・最大コネクション数：2コネクション<br>・コネクションタイプ：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic                                                                                                                                                                                                                                |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |
| メッセージ通信         | 最大メッセージ長：502バイト                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |      |        |      |           |     |      |           |                |      |       |           |                |       |           |                |        |

## 機能

形NE0A-SCPU01では下記の安全回路設計用のFBを準備しています。

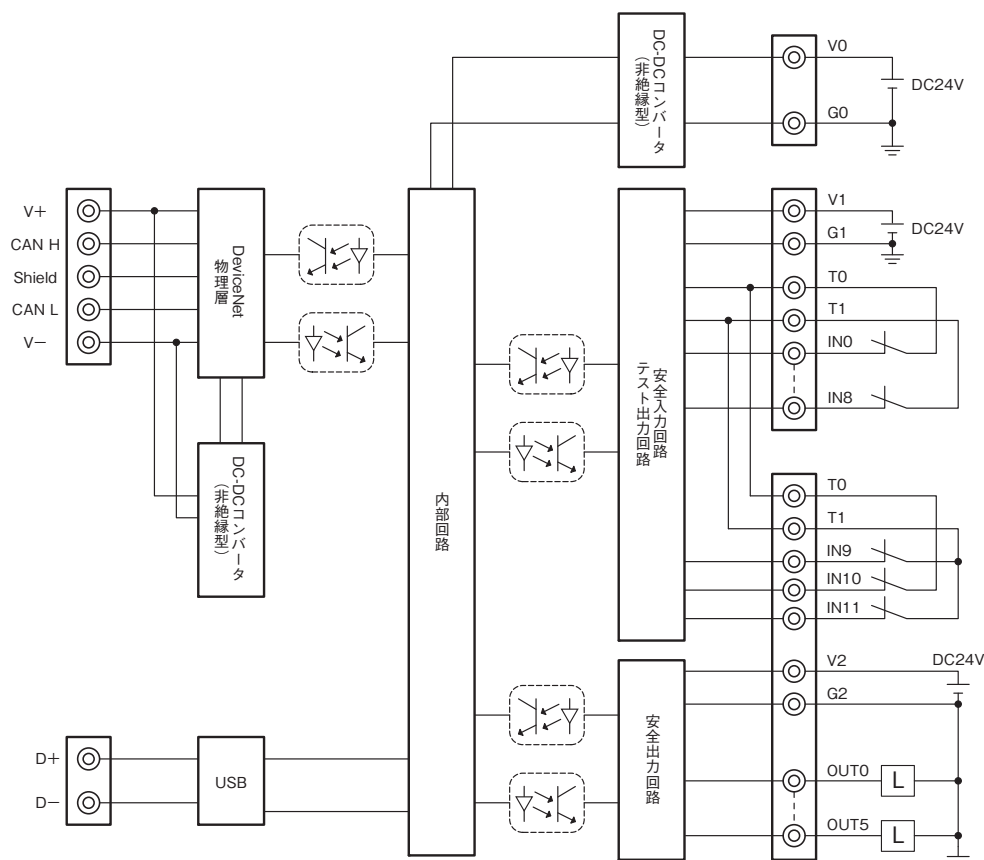
これらのFBをセーフティウィザードで選択・組み合わせし、効率的に安全アプリケーションを設計いただけます。

| 安全回路設計用のFB区分                | 用途                                                                 |                                                     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 安全入力機器用FBおよび<br>入力フィルタ時間の設定 | 安全入力機器として6種類のパーツを選択可。<br>CAT3-4対応時に必要な安全機器への2重配線で信号間のフィルタ監視時間も調整可。 |                                                     |
|                             | 非常停止スイッチ                                                           |                                                     |
|                             | ドアスイッチ                                                             |                                                     |
|                             | リミットスイッチ                                                           |                                                     |
|                             | ライトカーテン                                                            |                                                     |
|                             | イネーブルスイッチ                                                          |                                                     |
|                             | モード切替スイッチ                                                          |                                                     |
| 入力条件用の論理FB                  | 安全入力機器として、ライトカーテンを選択し、ミュート機能を追加する場合などに選択。                          |                                                     |
|                             | 設定なし                                                               | 安全入力機器のON/OFFをそのまま使用。                               |
|                             | OR演算                                                               | ・モード切替スイッチによる保守エリア切り替え<br>・ライトカーテンのミュート機能<br>などに使用。 |
|                             | AND/OR演算                                                           |                                                     |
|                             | AND演算                                                              |                                                     |
|                             | OR/AND演算                                                           |                                                     |
| リセット設定用のFB                  | マニュアルリセットかオートリセットを選択。                                              |                                                     |
| 出力条件用の論理FB                  | 複数の安全機器に対する出力の全体停止で使用する場合などに選択。                                    |                                                     |
|                             | 設定なし                                                               | 安全信号のON/OFFをそのまま使用。                                 |
|                             | AND演算                                                              | 安全信号のインターロック条件を選択。                                  |
|                             | OR/AND演算                                                           |                                                     |
| 溶着チェック設定用FB                 | 出力機器側の安全状態をチェックする場合に使用。                                            |                                                     |
|                             | 設定なし                                                               | 出力機器のチェック無し(CAT2以下で利用)。                             |
|                             | EDM                                                                | リレーやコンタクトに溶着がないことをチェックする場合などに使用。<br>監視時間の設定変更も行える。  |
| 安全出力機器用FBおよび<br>出力ディレー時間の設定 | ロジック<br>補助出力(異常状態の有無を出力)設定<br>および出力ディレー設定                          |                                                     |

注. 入力条件の論理としてORパーツ、AND/ORパーツ、または出力条件の論理にOR/ANDパーツを選択される場合には、安全性を確保できない恐れがあります。  
安全性を十分ご確認のうえ、ご使用ください。

## 内部回路構成

形NE0A-SCPU01



| 端子No.          | 端子名称      | 説明                                                                                            |
|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| —              | V0        | 内部回路用電源端子 (DC24V)                                                                             |
| —              | G0        |                                                                                               |
| 1              | V1        | 外部入力機器およびテスト出力用電源端子 (DC24V)                                                                   |
| 11             | G1        |                                                                                               |
| 24             | V2        | 外部出力機器用電源端子 (DC24V)                                                                           |
| 34             | G2        |                                                                                               |
| 2~10           | IN0~IN8   | 安全入力端子<br>IN10~IN11は、リセットスイッチ、またはEDMフィードバック接続専用です。                                            |
| 21~23          | IN9~IN11  |                                                                                               |
| 12~20<br>31~33 | T0~T1     | テスト出力端子<br>IN0~IN11の安全入力と接続して使用します。<br>T0とT1は異なるパターンのテストパルスを出力します。<br>各T0同士、T1同士は内部で接続されています。 |
| 25~30          | OUT0~OUT5 | 安全出力端子                                                                                        |
| 35~40          | G2        | コモン端子<br>端子No.34から端子No.40は内部で接続されています。                                                        |

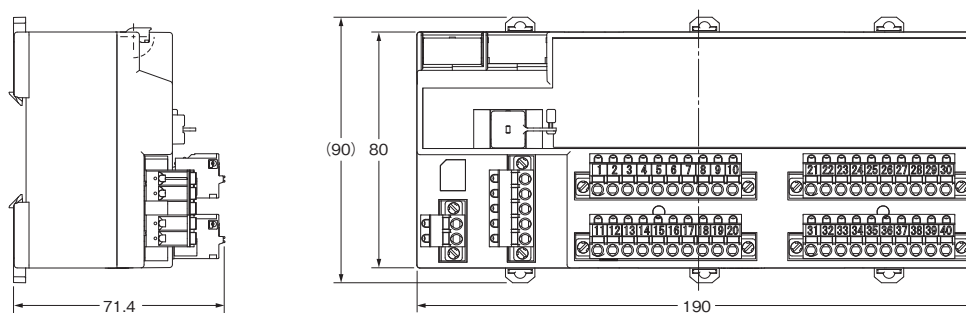
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位：mm)

形NE0A-SCPU01

CADデータ



## 正しくお使いください

- ご使用上の注意事項など、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ず下記のユーザーズマニュアルをお読みください。  
「CIP Safety on DeviceNet セーフティネットワークコントローラ NE0Aシリーズ ユーザーズマニュアル」  
(カタログ番号：SJLB-303)



# セーフティネットワークコントローラ 形NE1A-SCPUシリーズ

## プログラムで安全制御を実現

- 小型の安全コントローラ。
- 形NE1A-SCPU01-V1は  
安全入力16点、安全出力8点を内蔵。  
形NE1A-SCPU02は  
安全入力40点、安全出力8点を内蔵。
- 安全ネットワークにより省配線化。  
最大32台の安全ターミナルを接続可能。
- ネットワーク経由で標準コントローラからも  
安全システムのモニタリング可能。
- ISO13849-1 (PLe) およびIEC61508 SIL3認証取得品。



## 種類／標準価格

| 名称                | 入出力点数 |       |      | 形式              | ユニットバージョン | 標準価格(¥) |
|-------------------|-------|-------|------|-----------------|-----------|---------|
|                   | 安全入力  | テスト出力 | 安全出力 |                 |           |         |
| セーフティネットワークコントローラ | 16点   | 4点    | 8点   | 形NE1A-SCPU01-V1 | Ver. 2.0  | 255,000 |
|                   | 40点   | 8点    | 8点   | 形NE1A-SCPU02    | Ver. 2.0  | 380,000 |

注. 形NE1A本体には、標準でスプリング式端子台が装着されていますが、交換用などで必要な場合の端子台を別途ご用意しています。  
詳しくは、「CIP Safety on DeviceNetシステム カタログ(カタログ番号: SJLB-001)」の「**専用アクセサリ**」をご参照ください。

## 定格／性能

### ■認定規格

| 認定機関      | 規格             |
|-----------|----------------|
| TÜVラインランド | EN ISO 13849-1 |
|           | EN ISO 13849-2 |
|           | IEC 61508      |
|           | EN 62061       |
|           | EN 61131-2     |
| UL        | IEC 61326-3-1  |
|           | UL508          |
|           | ISA12.12.01    |
|           | UL1998         |
|           | IEC 61508-3    |

### ■一般仕様

| 項目                 | 形式       | 形NE1A-SCPU01-V1                                 | 形NE1A-SCPU02                    |
|--------------------|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| DeviceNet通信電源電圧    |          | DC11~25V (通信コネクタより供給)                           |                                 |
| ユニット電源電圧 (V0) *1   |          | DC20.4~26.4V (DC24V - 15% + 10%)                |                                 |
| I/O電源電圧 (V1、V2) *1 |          | DC20.4~26.4V (DC24V - 15% + 10%)                |                                 |
| 消費電流               | 通信電源     | DC24V 15mA                                      |                                 |
|                    | 内部回路電源   | DC24V 230mA                                     | DC24V 280mA                     |
|                    | I/O電源 *2 | DC24V 40mA (入力用)<br>120mA (出力用)                 | DC24V 80mA (入力用)<br>150mA (出力用) |
| 過電圧カテゴリ            |          | II                                              |                                 |
| 耐ノイズ性              |          | IEC61131-2準拠                                    |                                 |
| 耐振動                |          | 10~57Hz : 0.35mm, 57~150Hz : 50m/s <sup>2</sup> |                                 |
| 耐衝撃                |          | 150m/s <sup>2</sup> : 11ms                      |                                 |
| 取り付け方法             |          | DINレール取り付け<br>(IEC60715 TH35-7.5/TH35-15)       |                                 |
| 使用周囲温度             |          | -10~+55℃                                        |                                 |
| 使用周囲湿度             |          | 10~95% (結露なきこと)                                 |                                 |
| 保存周囲温度             |          | -40~+70℃                                        |                                 |
| 保護構造               |          | IP20                                            |                                 |

| 項目           | 形式 | 形NE1A-SCPU01-V1 | 形NE1A-SCPU02 |
|--------------|----|-----------------|--------------|
| シリアルインターフェース |    | USB Ver1.1      |              |
| 質量           |    | 460g以下          | 690g以下       |

- \*1. V0-G0 : 内部制御回路  
V1-G1 (G) : 外部入力機器、テスト出力用  
V2-G2 (G) : 外部出力機器用  
形NE1A-SCPU02は、2ヶ所のGは内部で結線されています。
- \*2. 外部接続機器の消費電流は含みません。

### ■安全入力仕様

|       |                  |
|-------|------------------|
| 入力タイプ | シンク入力 (PNP対応)    |
| ON電圧  | DC11V以上 各入力端子とG間 |
| OFF電圧 | DC5V以下 各入力端子とG間  |
| OFF電流 | 1mA以下            |
| 入力電流  | 4.5mA            |

### ■安全出力仕様

|        |                  |
|--------|------------------|
| 出力タイプ  | ソース出力 (PNP対応)    |
| 定格出力電流 | 0.5A以下/点         |
| ON残電圧  | 1.2V以下 各出力端子とV2間 |
| 漏れ電流   | 0.1mA以下          |

### ■テスト出力仕様

|        |                  |
|--------|------------------|
| 出力タイプ  | ソース出力 (PNP対応)    |
| 定格出力電流 | 0.7A以下/点 *       |
| ON残電圧  | 1.2V以下 各出力端子とV1間 |
| 漏れ電流   | 0.1mA以下          |

- \* 同時ON電流は、最大1.4Aまで  
(T0-T3 : 形NE1A-SCPU01-V1、T0-T7 : 形NE1A-SCPU02)  
接続可能な外部表示灯 (T3、T7) は、DC24V 15~400mA

## ■DeviceNet通信仕様

|                              |                                                                                                                                                                                                                                          |  |                |        |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|--------|
| 通信プロトコル                      | DeviceNet準拠                                                                                                                                                                                                                              |  |                |        |
| 接続形態                         | マルチドロップ方式、T分岐方式の組み合わせが可能(幹線および支線に対して)                                                                                                                                                                                                    |  |                |        |
| 通信速度                         | 500k/250k/125kビット/s                                                                                                                                                                                                                      |  |                |        |
| 通信媒体                         | 専用ケーブル5線(通信系2本、電源系2本、シールド1本)                                                                                                                                                                                                             |  |                |        |
| 通信距離                         | 通信速度                                                                                                                                                                                                                                     |  | ネットワーク最大長      | 支線長    |
|                              | 500kビット/s                                                                                                                                                                                                                                |  | 100m以下(100m以下) | 39m以下  |
|                              | 250kビット/s                                                                                                                                                                                                                                |  | 250m以下(100m以下) | 78m以下  |
|                              | 125kビット/s                                                                                                                                                                                                                                |  | 500m以下(100m以下) | 156m以下 |
|                              | ( )内は、細いケーブル使用時                                                                                                                                                                                                                          |  |                |        |
| 通信用電源                        | DC11～25V                                                                                                                                                                                                                                 |  |                |        |
| 最大接続ノード数                     | 63台                                                                                                                                                                                                                                      |  |                |        |
| セーフティIO通信<br>(ユニットVer.表記なし)  | セーフティマスタ機能<br>・最大コネクション数：16コネクション<br>・最大データサイズ：入力16バイト、または出力16バイト(1コネクションあたり)<br>・コネクションタイプ：Single-Cast、Multi-Cast<br>セーフティスレーブ機能<br>・最大コネクション数：4コネクション<br>・最大データサイズ：入力16バイト、または出力16バイト(1コネクションあたり)<br>・コネクションタイプ：Single-Cast、Multi-Cast |  |                |        |
| セーフティIO通信<br>(ユニットVer.1.0以降) | セーフティマスタ機能<br>・最大コネクション数：32コネクション<br>・最大データサイズ：入力16バイト、または出力16バイト(1コネクションあたり)<br>・コネクションタイプ：Single-Cast、Multi-Cast<br>セーフティスレーブ機能<br>・最大コネクション数：4コネクション<br>・最大データサイズ：入力16バイト、または出力16バイト(1コネクションあたり)<br>・コネクションタイプ：Single-Cast、Multi-Cast |  |                |        |
| スタンダードIO通信<br>(ユニットVer.共通)   | スタンダードスレーブ機能<br>・最大コネクション数：2コネクション<br>・最大データサイズ：入力16バイト(1コネクションあたり)、出力16バイト(2コネクションあたり)<br>・コネクションタイプ：Poll/Bit-Strobe/COS/Cyclic                                                                                                         |  |                |        |
| メッセージ通信                      | 最大メッセージ長:552バイト                                                                                                                                                                                                                          |  |                |        |

## 機能

### ■ファンクションブロック一覧

形NE1A-SCPUシリーズは、 ユニットVer.により下記のロジックファンクションとファンクションブロックをサポートしています。

#### ●ロジックファンクション一覧

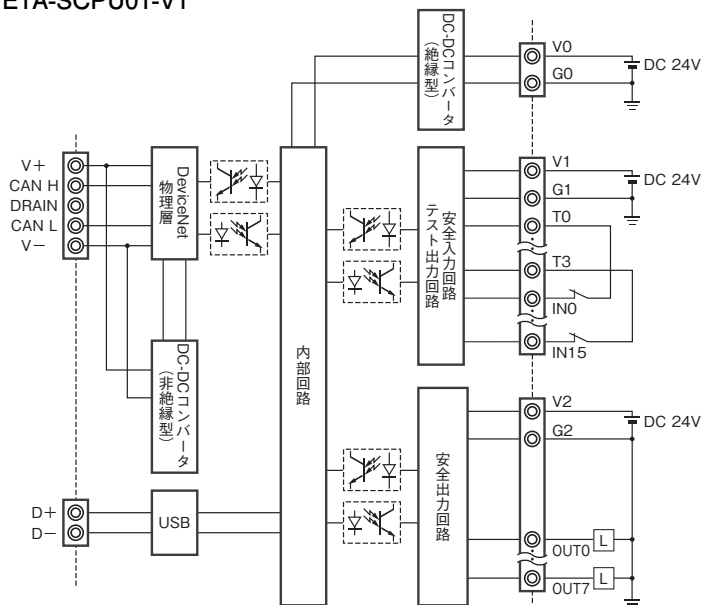
| 名称            | ファンクションリスト<br>の表記 | サポートしている<br>ユニットVer. |
|---------------|-------------------|----------------------|
| NOT           | NOT               | すべて                  |
| AND           | AND               |                      |
| OR            | OR                |                      |
| Exclusive OR  | EXOR              |                      |
| Exclusive NOR | EXNOR             |                      |
| RSフリップフロップ    | RS-FF             | 1.0以降                |
| コンパレータ        | Comparator        |                      |

#### ●ファンクションブロック一覧

| 名称                    | ファンクションリスト<br>の表記        | サポートしている<br>ユニットVer. |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| リセット                  | Reset                    | すべて                  |
| リスタート                 | Restart                  |                      |
| 非常停止用押ボタン<br>モニタリング   | E-STOP                   |                      |
| ライトカーテン<br>モニタリング     | Light Curtain Monitoring |                      |
| 安全扉モニタリング             | Safety Gate Monitoring   |                      |
| 2ハンドコントロール            | Two Hand Controller      |                      |
| オフディレイタイマ             | Off-Delay Timer          |                      |
| オンディレイタイマ             | On-Delay Timer           |                      |
| ユーザーモードスイッチ<br>モニタリング | User Mode Switch         |                      |
| 外部デバイスモニタ<br>リング      | EDM                      |                      |
| ルーティング                | Routing                  | 1.0以降                |
| ミューティング               | Muting                   |                      |
| イネーブルスイッチ<br>モニタリング   | Enable Switch            |                      |
| パルスジェネレータ             | Pulse Generator          |                      |
| カウンタ                  | Counter                  |                      |
| マルチコネクタ               | Multi Connector          |                      |

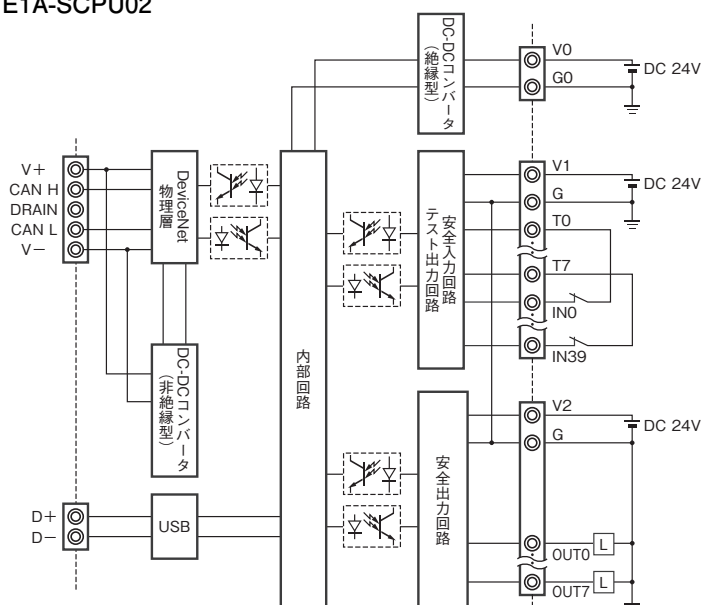
## 内部回路構成

形NE1A-SCPU01-V1



| 端子名称      | 説明                                                                                                                          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V0        | 内部回路用電源端子<br>2つのV0端子は内部で結線されています。                                                                                           |
| G0        | 内部回路用電源端子<br>2つのG0端子は内部で結線されています。                                                                                           |
| V1        | 外部入力機器およびテスト出力用電源端子                                                                                                         |
| G1        | 外部入力機器およびテスト出力用電源端子                                                                                                         |
| V2        | 外部出力機器用電源端子                                                                                                                 |
| G2        | 外部出力機器用電源端子                                                                                                                 |
| IN0～IN15  | 安全入力端子                                                                                                                      |
| T0～T3     | テスト出力用端子。<br>IN0～IN15の安全入力と接続して使用します。<br>各テスト出力端子はそれぞれ異なるパターンのテストパルスを出力します。<br>T3端子はまた出力信号の電流監視機能をサポートします。<br>例) ミューティングランプ |
| OUT0～OUT7 | 安全出力端子                                                                                                                      |

形NE1A-SCPU02



| 端子名称      | 説明                                                                                                                           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V0        | 内部回路用電源端子<br>2つのV0端子は内部で結線されています。                                                                                            |
| G0        | 内部回路用電源端子<br>2つのG0端子は内部で結線されています。                                                                                            |
| V1        | 外部入力機器およびテスト出力用電源端子                                                                                                          |
| G         | 外部入力機器およびテスト出力用電源端子                                                                                                          |
| V2        | 外部出力機器用電源端子                                                                                                                  |
| G         | 外部出力機器用電源端子                                                                                                                  |
| IN0～IN39  | 安全入力端子                                                                                                                       |
| T0～T3     | テスト出力用端子。<br>IN0～IN19の安全入力と接続して使用します。<br>各テスト出力端子はそれぞれ異なるパターンのテストパルスを出力します。<br>T3端子はまた出力信号の電流監視機能をサポートします。<br>例) ミューティングランプ  |
| T4～T7     | テスト出力用端子。<br>IN20～IN39の安全入力と接続して使用します。<br>各テスト出力端子はそれぞれ異なるパターンのテストパルスを出力します。<br>T7端子はまた出力信号の電流監視機能をサポートします。<br>例) ミューティングランプ |
| OUT0～OUT7 | 安全出力端子                                                                                                                       |

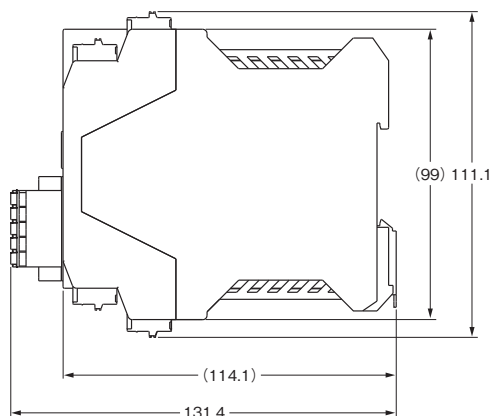
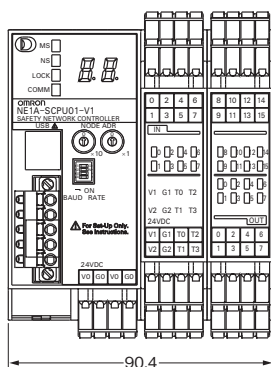
# 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位：mm)

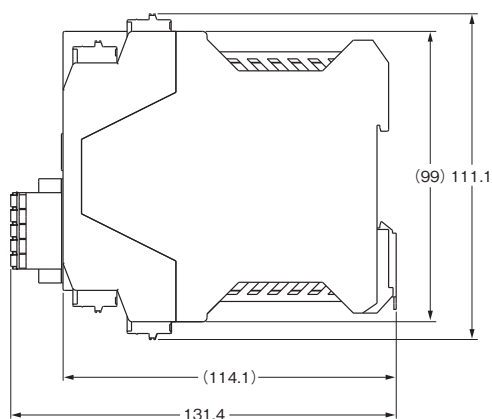
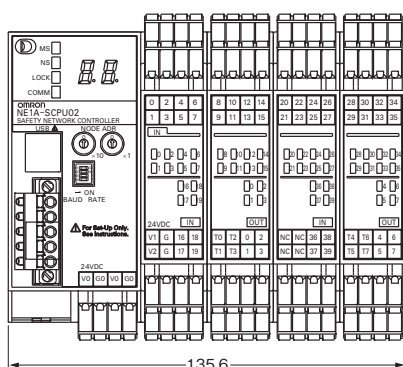
## 形NE1A-SCPU01-V1

**CADデータ**



## 形NE1A-SCPU02

**CADデータ**



## 正しくお使いください

- ご使用上の注意事項など、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ず下記のユーザーズマニュアルをお読みください。  
「CIP Safety on DeviceNet セーフティネットワークコントローラ ユーザーズマニュアル」(カタログ番号:SJLB-302)

### ■ユニットバージョンによるサポート機能一覧

○：サポートあり、——：サポートなし

| 形式                                                                                                    | 形NE1A-SCPU01 | 形NE1A-SCPU01-V1      | 形NE1A-SCPU02         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| 機能                                                                                                    | ユニットVer.表記なし | ユニットVer.1.0/Ver.2.0  | ユニットVer.1.0/Ver.2.0  |
| ロジック演算機能                                                                                              |              |                      |                      |
| プログラムの最大サイズ(ファンクションブロックの総和)                                                                           | 128          | 254                  | 254                  |
| ファンクションブロックの追加<br>・RSフリップフロップ<br>・マルチコネクタ<br>・ミューティング<br>・イネーブルスイッチ<br>・パルスジェネレータ<br>・カウンタ<br>・コンパレータ | ——           | ○                    | ○                    |
| リセット/リスタートファンクションブロックの<br>リセット条件に立ち上がりの選択                                                             | ——           | ○                    | ○                    |
| ローカル入出力ステータスをロジックプログラミングで使用                                                                           | ——           | ○                    | ○                    |
| ユニット全般ステータスをロジックプログラミングで使用                                                                            | ——           | ○                    | ○                    |
| プログラム実行開始待ち機能                                                                                         | ——           | ○<br>(ユニットVer.2.0以降) | ○<br>(ユニットVer.2.0以降) |
| I/O制御機能                                                                                               |              |                      |                      |
| 接点動作回数モニタ機能                                                                                           | ——           | ○                    | ○                    |
| ON積算時間モニタ機能                                                                                           | ——           | ○                    | ○                    |
| DeviceNet 通信機能                                                                                        |              |                      |                      |
| セーフティマスタでのセーフティI/Oコネクション数                                                                             | 16           | 32                   | 32                   |
| 通信異常時におけるセーフティI/O通信の動作モード選択                                                                           | ——           | ○                    | ○                    |
| スレーブ動作時、送信データにローカル出力ステータスの付加                                                                          | ——           | ○                    | ○                    |
| スレーブ動作時、送信データにローカル入力モニタの付加                                                                            | ——           | ○                    | ○                    |
| 他ネットワークに存在するデバイスとの通信機能<br>(Off-Linkコネクション)                                                            | ——           | ○<br>(ユニットVer.2.0以降) | ○<br>(ユニットVer.2.0以降) |
| システム立ち上げ、異常復旧支援機能                                                                                     |              |                      |                      |
| 運転継続異常の異常履歴を不揮発性メモリに保存                                                                                | ——           | ○                    | ○                    |
| 異常履歴にファンクションブロック異常の追加                                                                                 | ——           | ○                    | ○                    |
| EtherNet/IP通信機能                                                                                       |              |                      |                      |
| I/O通信                                                                                                 | ——           | ——                   | ——                   |
| メッセージ通信                                                                                               | ——           | ——                   | ——                   |
| ターゲットI/Oエリアの読み書き                                                                                      | ——           | ——                   | ——                   |
| DeviceNet-EtherNet/IP間ルーチング                                                                           |              |                      |                      |
| I/Oルーチング                                                                                              | ——           | ——                   | ——                   |
| メッセージルーチング                                                                                            | ——           | ——                   | ——                   |
| UDP/IPメッセージ通信機能                                                                                       |              |                      |                      |
| UDP/IPによるメッセージ通信                                                                                      | ——           | ——                   | ——                   |

## ●ユニットバージョンと周辺ツールの関係

形NE1A-SCPU01-V1および形NE1A-SCPU02のユニットVer.2.0を使用する場合は、ネットワークコンフィグレータVer.2.0□以降を使う必要があります。

ユニットバージョンとネットワークコンフィグレータのバージョンには次の関係があります。

○：使用可能、×：使用不可

| 形式                             | ネットワークコンフィグレータ |          |          |               |          |          |
|--------------------------------|----------------|----------|----------|---------------|----------|----------|
|                                | Ver.1.3□       | Ver.1.5□ | Ver.1.6□ | Ver.2.0□/2.1□ | Ver.2.2□ | Ver.3.3□ |
| 形NE1A-SCPU01<br>ユニットVer.表記なし   | ○              | ○        | ○        | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU01-V1<br>ユニットVer.1.0 | ×              | ×        | ○        | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU02<br>ユニットVer.1.0    | ×              | ×        | ○        | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU01-V1<br>ユニットVer.2.0 | ×              | ×        | ○(*1)    | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU02<br>ユニットVer.2.0    | ×              | ×        | ○(*1)    | ○             | ○        | ○        |

\*1. ユニットVer.1.0として使用することができます。

注1. ネットワークコンフィグレータVer.1.5□以前のユーザは、無償でVer.1.6□にバージョンアップすることができます。

注2. ネットワークコンフィグレータVer.1.6□を使用する場合、形NE1A-SCPU01-V1および形NE1A-SCPU02で、ユニットバージョンによる使用上の違いはありません。

## ●バージョンアップ方法

Ver.1.□□をご購入のお客様は、アップグレード用CD-ROMをご購入ください。(127ページ参照)

MEMO

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.



## セーフティI/Oターミナル

## 形DST1シリーズ

省配線を実現する  
安全分散ターミナル商品群

- ・I/O種類と点数に応じて4形式をラインナップ。
- ・ネットワーク経由で標準コントローラからも安全システムのモニタリング可能。
- ・ISO13849-1 (PLe) およびIEC61508 SIL3認証取得品。
- ・形DST1-XD0808SL-1はロジック演算機能も搭載し、安全の部分停止アプリの高速処理を実現。



## 種類／標準価格

| 名称            | I/O点数                         | 形式                 | 標準価格(¥) |
|---------------|-------------------------------|--------------------|---------|
| セーフティI/Oターミナル | 安全入力：12点、テスト出力：4点             | 形DST1-ID12SL-1     | 114,000 |
|               | 安全入力：8点、安全出力(半導体)：8点、テスト出力：4点 | 形DST1-MD16SL-1     | 119,000 |
|               | 安全入力：8点、安全出力(半導体)：8点、テスト出力：4点 | 形DST1-XD0808SL-1 * | 124,000 |
|               | 安全入力：4点、安全出力(リレー)：4点、テスト出力：4点 | 形DST1-MRD08SL-1    | 120,000 |

注. 形DST1本体には、標準でスプリング式端子台が装着されていますが、交換用などで必要な場合の端子台を別途ご用意しています。  
詳しくは、「CIP Safety on DeviceNetシステム カタログ(カタログ番号：SJLB-001)」の「**専用アクセサリ**」をご参照ください。

\* 形DST1-XD0808SL-1の設定はネットワークコンフィグレータ Ver.2.0以降をご使用ください。

## 定格／性能

## ■認定規格

| 認定機関      | 規格                                                                                       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| TÜVラインランド | EN ISO 13849-1<br>EN ISO 13849-2<br>IEC 61508<br>EN 62061<br>EN 61131-2<br>IEC 61326-3-1 |
| UL        | UL508<br>ISA12.12.01 (形DST1-MRD08SL-1は除く)<br>UL1998<br>IEC 61508-3                       |

## ■一般仕様

| 項目              | 形式         | 形DST1-<br>ID12SL-1                            | 形DST1-<br>MD16SL-1                       | 形DST1-<br>MRD08SL-1                      | 形DST1-<br>XD0808SL-1                     |
|-----------------|------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| DeviceNet通信電源電圧 |            | DC11～25V (通信コネクタより供給)                         |                                          |                                          |                                          |
| I/O電源電圧         |            | DC20.4～26.4V (DC24V -15%+10%)                 |                                          |                                          |                                          |
| 消費電流            | 通信電源       | DC24V<br>100mA                                | DC24V<br>110mA                           | DC24V<br>100mA                           | DC24V<br>110mA                           |
|                 | I/O電源<br>＊ | DC24V<br>70mA                                 | DC24V<br>50mA<br>(入力用)<br>130mA<br>(出力用) | DC24V<br>80mA<br>(入力用)<br>130mA<br>(出力用) | DC24V<br>50mA<br>(入力用)<br>130mA<br>(出力用) |
| 過電圧カテゴリ         |            | Ⅱ                                             |                                          |                                          |                                          |
| 耐ノイズ性           |            | IEC61131-2準拠                                  |                                          |                                          |                                          |
| 耐振動             |            | 10～57Hz:片振幅0.35mm、57～150Hz:50m/s <sup>2</sup> |                                          |                                          |                                          |
| 耐衝撃             |            | 150m/s <sup>2</sup> 11ms                      |                                          | 100m/s <sup>2</sup><br>11ms              | 150m/s <sup>2</sup><br>11ms              |
| 取り付け方法          |            | DINレール取り付け (DIN35mm)                          |                                          |                                          |                                          |
| 使用周囲温度          |            | －10～＋55℃                                      |                                          |                                          |                                          |
| 使用周囲湿度          |            | 10～95% (結露なきこと)                               |                                          | 10～85%<br>(結露なきこと)                       | 10～95%<br>(結露なきこと)                       |
| 保存周囲温度          |            | －40～＋70℃                                      |                                          |                                          |                                          |
| 保護構造            |            | IP20                                          |                                          |                                          |                                          |
| 質量              |            | 420g                                          |                                          | 600g                                     | 420g                                     |

\* 外部接続機器の消費電流は含みません。

## ■安全入力仕様(形DST1シリーズ共通)

|       |            |
|-------|------------|
| 入力タイプ | シンク入力(PNP) |
| ON電圧  | DC11V以上    |
| OFF電圧 | DC5V以下     |
| OFF電流 | 1mA以下      |
| 入力電流  | 6mA        |

## ■安全出力仕様(半導体出力)

(形DST1-MD16SL-1/XD0808SL-1共通)

|        |            |
|--------|------------|
| 出力タイプ  | ソース出力(PNP) |
| 定格出力電流 | 0.5A以下/点   |
| ON残電圧  | 1.2V以下     |
| 漏れ電流   | 0.1mA以下    |

## ■テスト出力仕様(形DST1シリーズ共通)

|        |            |
|--------|------------|
| 出力タイプ  | ソース出力(PNP) |
| 定格出力電流 | 0.7A以下/点   |
| ON残電圧  | 1.2V以下     |
| 漏れ電流   | 0.1mA以下    |

## ■安全出力仕様(リレー出力)(形DST1-MRD08SL-1)

|                   |     |                             |
|-------------------|-----|-----------------------------|
| 使用リレー             |     | 形G7SA-2A2B、EN50205 Class A  |
| 故障率<br>P水準(参考値 *) |     | DC5V 1mA                    |
| 定格負荷(抵抗負荷)        |     | AC240V 2A DC30V 2A          |
| 耐久性               | 機械的 | 500万回以上(開閉ひん度 7,200回/h)     |
|                   | 電氣的 | 10万回以上(定格負荷、開閉ひん度 1,800回/h) |

\* この値は開閉ひん度300回/minにおける値です。

## ■CIP Safety on DeviceNet 通信

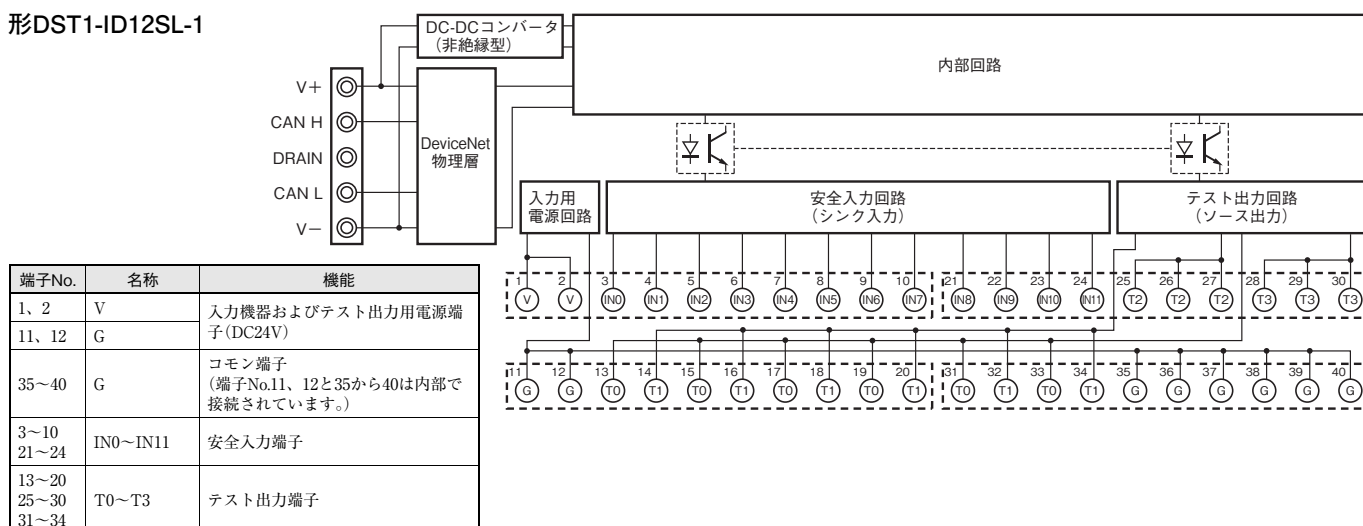
|             |                                            |
|-------------|--------------------------------------------|
| セーフティスレーブ通信 | 最大4コネクション<br>(形DST1-XD0808SL-1は、最大2コネクション) |
|-------------|--------------------------------------------|

## ■DeviceNet スレーブ通信(形DST1シリーズ共通)

|              |           |
|--------------|-----------|
| スタンダードスレーブ通信 | 最大2コネクション |
|--------------|-----------|

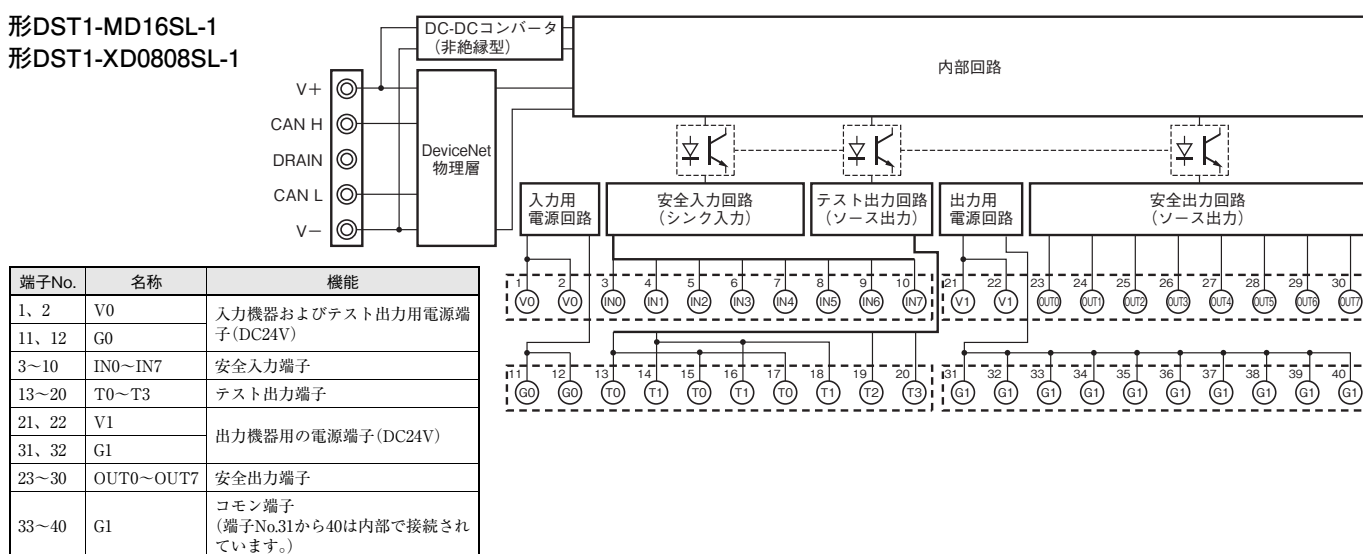
## 内部回路構成

形DST1-ID12SL-1

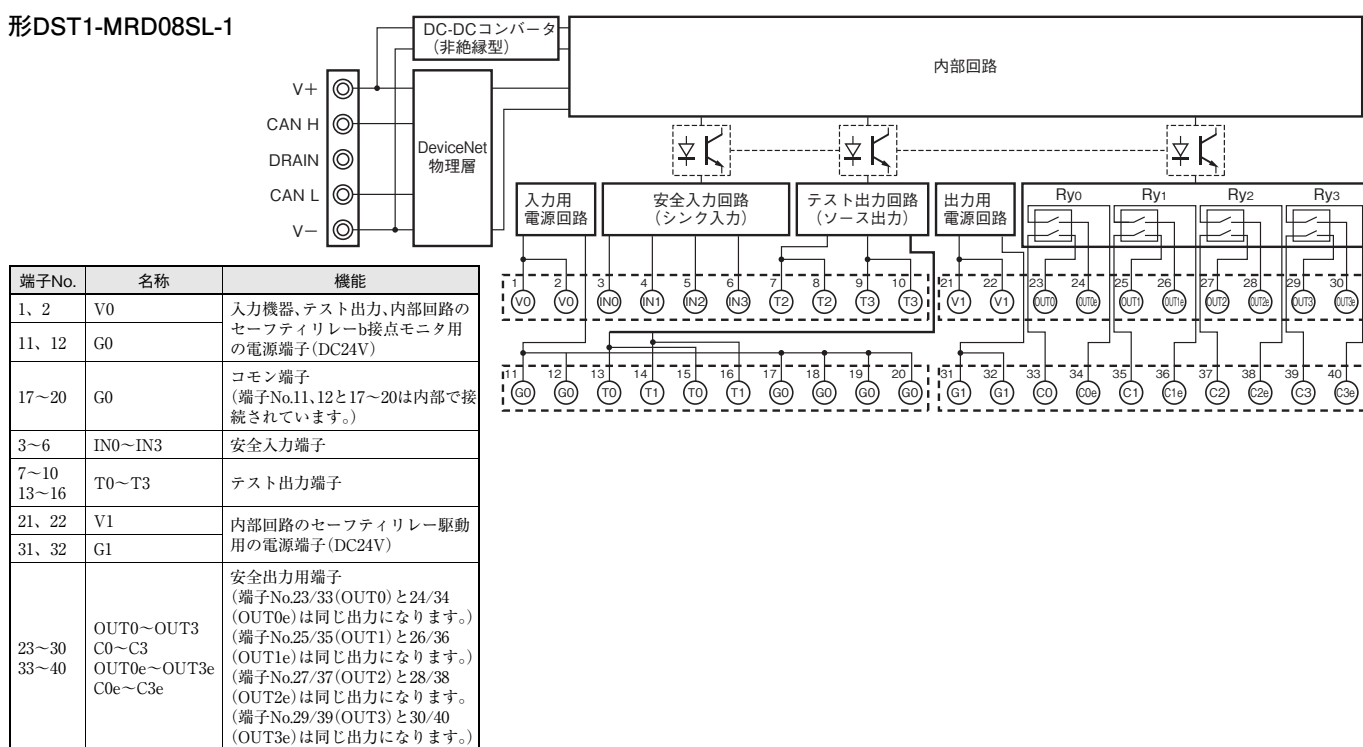


形DST1-MD16SL-1

形DST1-XD0808SL-1



形DST1-MRD08SL-1



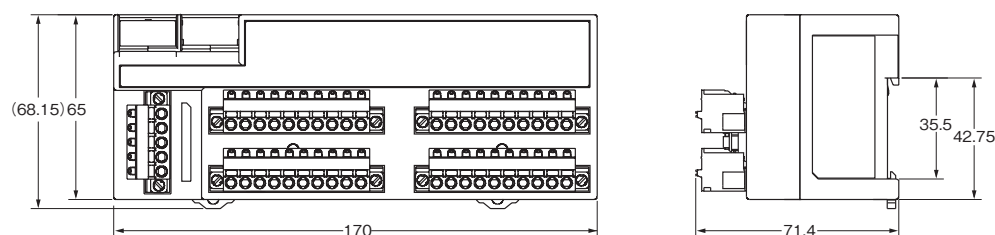
## 外形寸法

**CADデータ** マークの商品は、2次元CAD図面・3次元CADモデルのデータをご用意しています。  
CADデータは、[www.fa.omron.co.jp](http://www.fa.omron.co.jp)からダウンロードができます。

(単位: mm)

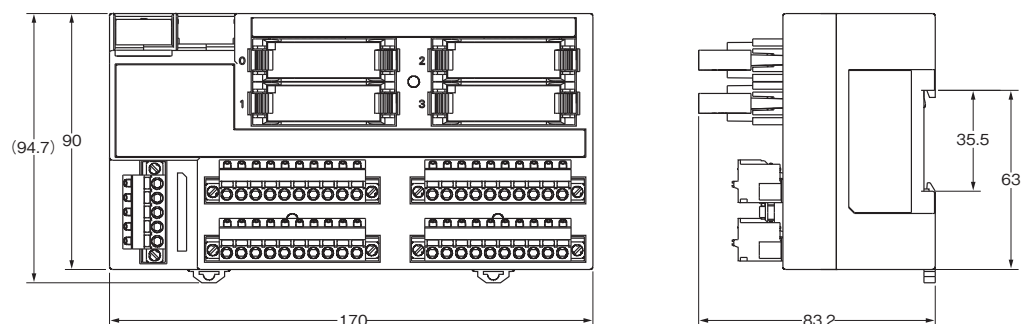
形DST1-ID12SL-1  
形DST1-MD16SL-1  
形DST1-XD0808SL-1

**CADデータ**



形DST1-MRD08SL-1

**CADデータ**



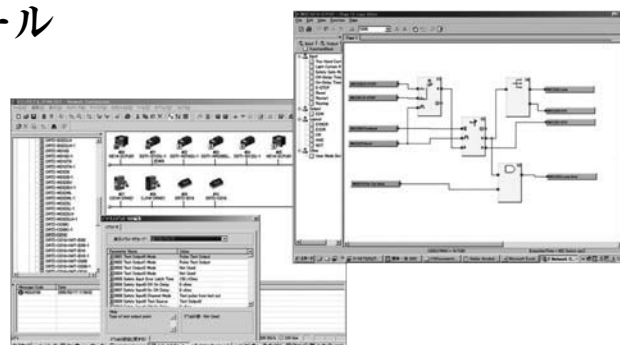
## 正しくお使いください

- ご使用上の注意事項など、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ず下記のユーザーズマニュアルをお読みください。  
「CIP Safety on DeviceNet セーフティI/Oターミナル ユーザーズマニュアル」(カタログ番号:SJLB-401)

ネットワークコンフィグレータ  
形 **WS02-CFSC1-J/E**

# 安全回路作成用プログラミング・ツール

- ・セーフティネットワークコントローラとセーフティI/Oターミナルの入出力設定機能。
- ・安全回路のプログラミング機能を搭載。
- ・安全回路の動作モニタを搭載。
- ・DeviceNetコンフィグレータ機能を包含。



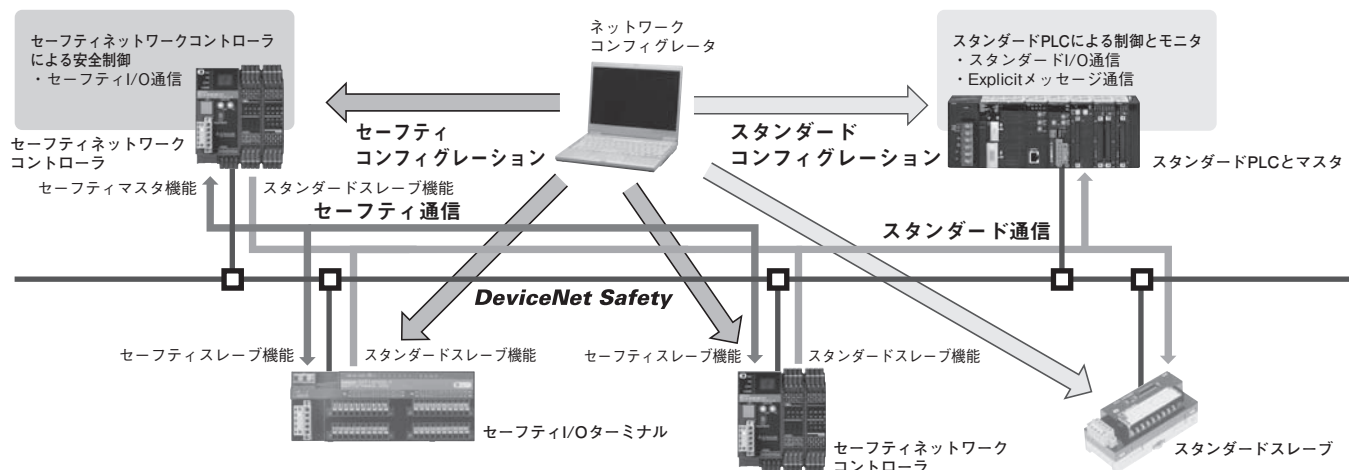
## 種類／標準価格

| 名称                 | 構成品                                  | 対応パソコン          | 対応OS                                                                                            | 形式                      | 標準価格(¥) |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| ネットワーク<br>コンフィグレータ | インストールディスク<br>(CD-ROM：1ライセンス)        | DOS/V対応<br>パソコン | Windows XP SP3<br>(32ビット版)                                                                      | 形WS02-CFSC1-JV3(日本語)    | オープン価格  |
|                    | Windows Vista SP2<br>(32ビット版/64ビット版) |                 | 形WS02-CFSC1-EV3(英語)                                                                             |                         |         |
|                    | アップグレードディスク ＊<br>(CD-ROM：1ライセンス)     |                 | Windows 7<br>(32ビット版/64ビット版)                                                                    | 形WS02-CFSC1-JV3-UP(日本語) | 40,000  |
|                    |                                      |                 | Windows 8<br>(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 8.1<br>(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 10<br>(32ビット版/64ビット版) | 形WS02-CFSC1-EV3-UP(英語)  |         |

注 ト記記載以外のライセンスについては、当社販売員までご相談ください。

\* バージョンによって対応OSが変わります。一般仕様に詳細を記載していますので、ご確認下さい。

## システム構成例



## 一般仕様

| 項目                              | 概要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| オペレーティングシステム (OS)<br>日本語版または英語版 | <p>■Ver.2.2□以前<br/>Windows 2000 Professional (Service Pack 4 以降)<br/>Windows XP (Service Pack 2 以降、64ビット版を除く)<br/>Windows Vista (Service Pack 1 以降、64ビット版を除く)</p> <p>■Ver.3.30以降<br/>Windows XP (Service Pack 3 以降、64ビット版を除く)<br/>Windows Vista (Service Pack 2 以降)<br/>Windows 7</p> <p>■Ver.3.40以降<br/>Windows XP SP3 (32ビット版)<br/>Windows Vista SP2 (32ビット版/64ビット版)<br/>Windows 7 (32ビット版/64ビット版)<br/>Windows 8 (32ビット版/64ビット版)<br/>Windows 8.1 (32ビット版/64ビット版)<br/>Windows 10 (32ビット版/64ビット版)<br/>注. インストール時にAdministrator権限が必要</p> |
| コンピュータ本体                        | Microsoft社が推奨するプロセッサを搭載したパーソナルコンピュータ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| メモリ                             | Microsoft社が推奨するメモリ容量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ハードディスク                         | 200Mバイト以上の空き容量が必要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ディスプレイ                          | SVGA (800×600) 以上の高解像度ディスプレイ、256色以上の表示が必要                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ディスク装置                          | CD-ROM対応ドライブ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| マウス                             | Windowsがサポートするマウスまたは他のポインティングデバイス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 通信ポート (注)                       | <p>次のいずれかの通信ポートが必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・USBポート: 形NE1A-SCPUシリーズもしくは形NE0AシリーズのUSBポート (USB1.1) を経由してオンラインする場合</li> <li>・Ethernetポート: Ethernetを經由してオンラインする場合</li> <li>・DeviceNet インタフェースカード (形3G8F7-DRM21または形3G8E2-DRM21-V1) *1: DeviceNetを經由してオンラインする場合</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               |

注1. USBケーブルでパソコンと形NE1Aシリーズを接続した状態で、パソコンをスタンバイ状態にすることはできません。

注2. DeviceNetインタフェースカードは64ビットOSに対応していません。

注3. メンテナンスツールの通信ポートにはUSBポートが1つ以上必要です。

\*1. 受注終了品です。

## 正しくお使いください

- ご使用上の注意事項など、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ず下記のユーザーズマニュアルをお読みください。  
「CIP Safety on DeviceNet システム コンフィグレーション マニュアル」(カタログ番号: SJLB-301)

### ●ユニットバージョンと周辺ツールの関係

形NE1A-SCPU01-V1および形NE1A-SCPU02のユニットVer.2.0を使用する場合は、ネットワークコンフィグレータVer.2.0□以降を使う必要があります。

ユニットバージョンとネットワークコンフィグレータのバージョンには次の関係があります。

○ : 使用可能、× : 使用不可

| 形式                             | ネットワークコンフィグレータ |          |          |               |          |          |
|--------------------------------|----------------|----------|----------|---------------|----------|----------|
|                                | Ver.1.3□       | Ver.1.5□ | Ver.1.6□ | Ver.2.0□/2.1□ | Ver.2.2□ | Ver.3.3□ |
| 形NE1A-SCPU01<br>ユニットVer.表記なし   | ○              | ○        | ○        | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU01-V1<br>ユニットVer.1.0 | ×              | ×        | ○        | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU02<br>ユニットVer.1.0    | ×              | ×        | ○        | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU01-V1<br>ユニットVer.2.0 | ×              | ×        | ○(*1)    | ○             | ○        | ○        |
| 形NE1A-SCPU02<br>ユニットVer.2.0    | ×              | ×        | ○(*1)    | ○             | ○        | ○        |

\*1. ユニットVer.1.0として使用することができます。

注1. ネットワークコンフィグレータVer.1.5□以前のユーザは、無償でVer.1.6□にバージョンアップすることができます。

注2. ネットワークコンフィグレータVer.1.6□を使用する場合、形NE1A-SCPU01-V1および形NE1A-SCPU02で、ユニットバージョンによる使用上の違いはありません。

# コンフィグレータ/ソフトウェア

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| DeviceNetコンフィグレータソフトウェア Ver.2.□ .....    | 130 |
| 形WS02-CFDC1                              |     |
| DeviceNetコンフィグレータPCカードタイプ(ソフトウェア添付)..... | 130 |
| 形3G8E2-DRM21-V1                          |     |
| DeviceNetアナライザ .....                     | 132 |
| 形WS02-ALDC1                              |     |
| ネットエックスサーバ .....                         | 133 |
| 形WS02-NX□C1                              |     |
| デバイスインスペクタ .....                         | 134 |
| 形WS02-DIPC1                              |     |



DeviceNetコンフィグレータソフトウェア Ver.2.□

形WS02-CFDC1

DeviceNetコンフィグレータPCカードタイプ(ソフトウェア添付)

形3G8E2-DRM21-V1

2020年3月末受注終了

## マルチベンダネットワークDeviceNetの システム構築、保守メンテナンスを容易化

- ・グラフィカルな画面操作でネットワーク構築が簡単。
- ・パソコン用DeviceNet専用ボード、シリアルポートから接続可能。
- ・オンライン接続でデバイスのモニタが可能。
- ・スマートスレーブと組み合わせて保全系システム構築可能。



### 種類／標準価格

| 名称                        | 対応OS                                               | 内容                                                                        | 形式(海外形式)                                 | 標準価格   |
|---------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|
| DeviceNetコンフィグレータソフトウェア   | Windows 2000(Service Pack2以降)/XP/Vista/7(32bit) *1 | マルチベンダネットワークDeviceNetシステムを構築・運用するための機能を持ち、それをグラフィカル画面操作で容易に使用できるソフトウェアです。 | 形WS02-CFDC1-J<br>(形WS02-CFDC1-E)         | オープン価格 |
| DeviceNetコンフィグレータPCカード *2 | Windows 2000(Service Pack2以降)/XP                   |                                                                           | 形3G8E2-DRM21-V1<br>(形3G8E2-DRM21-EV1) *3 |        |

\*1. Windows Vista/7でお使いの場合は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)からバージョンアッププログラムをダウンロードして適用することで対応可能です。

\*2. 形3G8E2-DRM21-V1はDeviceNetコンフィグレータソフトウェアが同梱

\*3. 2020年3月末受注終了

#### 仕様

**基本機能** 仮想ネットワーク管理機能、デバイス設定機能(I/O割付、コネクション設定)、デバイスモニタ機能、デバイス(EDSファイル)管理機能、DeviceNetへのオンライン接続機能

**作成ファイル** Configuratorネットワーク構成ファイル(\*.npf)  
Configuratorデバイスパラメータファイル(\*.dvf)

**エクスポート機能による作成ファイル** I/Oコメント: CSVフォーマットファイル(\*.csv)  
NetXServer DDE設定ファイル(\*.nxd)  
NetXServer ONC設定ファイル(\*.ini)  
ONC DRMユニット設定ファイル(\*.ini)

#### 動作環境

**CPU** Microsoft社が推奨するプロセッサ

**OS** Windows 2000 (ServicePack2以降) / XP / Vista / 7 (32bit) \*

\* Windows Vista/7でお使いの場合は、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)からバージョンアッププログラムをダウンロードして適用することで対応可能です。

#### ネットワーク接続用ハードウェア

DeviceNetにオンライン接続する場合、次のいずれかのハードウェアが必要です。

オムロン製DeviceNetボード  
・専用PCIボード 形3G8F7-DRM21  
・専用PCカード 形3G8E2-DRM21-V1

DeviceNetユニットを搭載したオムロン製PLC(CS / CJシリーズ)  
・ペリフェラルポート \*1  
・シリアルコミュニケーションポートまたはシリアルコミュニケーションユニット \*1  
・Ethernetユニット \*2

\*1: パソコン側にCOMポート(RS-232C)が必要

\*2: パソコン側にEthernetポートが必要

### ネットワーク構築/設定

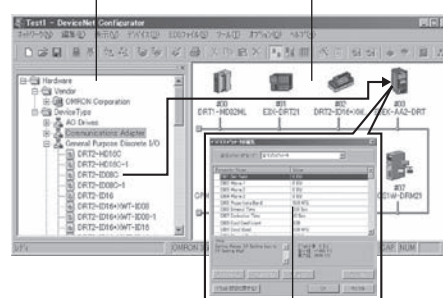
#### グラフィカルな画面操作でネットワーク構築が簡単

コンフィグレータ内部の仮想ネットワーク(ネットワーク構成ウィンドウ)に、デバイスをハードウェアリストから選定しドラッグ&ドロップすることでネットワークを構成し、各デバイスの設定をパソコン上でできます。さらに、ファイル化やオンラインでのデバイスへダウンロード設定ができます。

#### ●デバイスパラメータの設定機能

オフライン状態でコンフィグレータ内部の仮想ネットワーク上にデバイスファイルをドラッグ&ドロップすることでネットワーク構成でき各デバイスのパラメータを編集できます。これにより、設計効率の向上が図れます。

ハードウェアリスト ネットワーク構成ウィンドウ

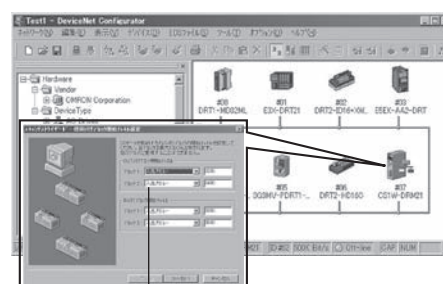


デバイスパラメータ

#### ●ウィザード(対話型設定)でスキャンリスト作成機能

マスタへのI/O割付やスレーブ登録(スキャンリストの作成)をウィザード形式で簡単に行えます。

また、登録されたスレーブの割付内容の確認も容易にできます。



スキャンリストウィザード

### 対応OS一覧表

| 種類                          |        | 対応OS    |           |
|-----------------------------|--------|---------|-----------|
|                             |        | 2000/XP | Vista/7   |
| DeviceNet<br>コンフィグレータソフトウェア |        | ○       | ○         |
| オムロン製<br>DeviceNetボード       | PCIボード | ○       | ○(32bit版) |
|                             | PCカード  | ○       | ×         |

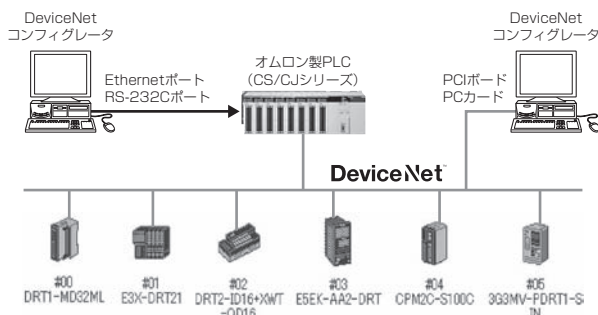


## オンライン接続

### パソコン用DeviceNet専用ボード、シリアルポートから接続

DeviceNetの専用ボード、カードやパソコンからオムロン製PLC(CS/CJシリーズ)を経由してオンライン接続が可能です。

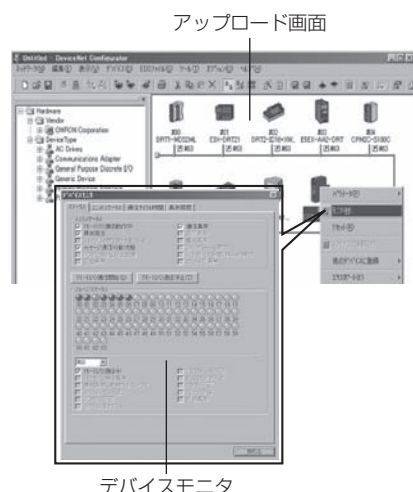
- DeviceNet専用ボード、カード経由での接続  
オムロン製の専用ボード(PCI)、PCカードを使用しDeviceNet上にダイレクトに接続できます。(ノードを占有します)
- パソコンのCOMポート(RS-232C)接続  
パソコンのCOMポートからDeviceNetユニットが接続されているオムロン製PLC(CS/CJシリーズ)のペリフェラルポート、シリアルポート(シリアルコミュニケーションボード/ユニット)経由で接続できます。
- パソコンのEthernetポート接続  
パソコンのEthernetポートからDeviceNetユニットが接続されているオムロン製PLC(CS/CJシリーズ)のEthernetユニット経由で接続できます。



## デバイス管理・モニタ

### オンライン接続でデバイスのモニタが可能

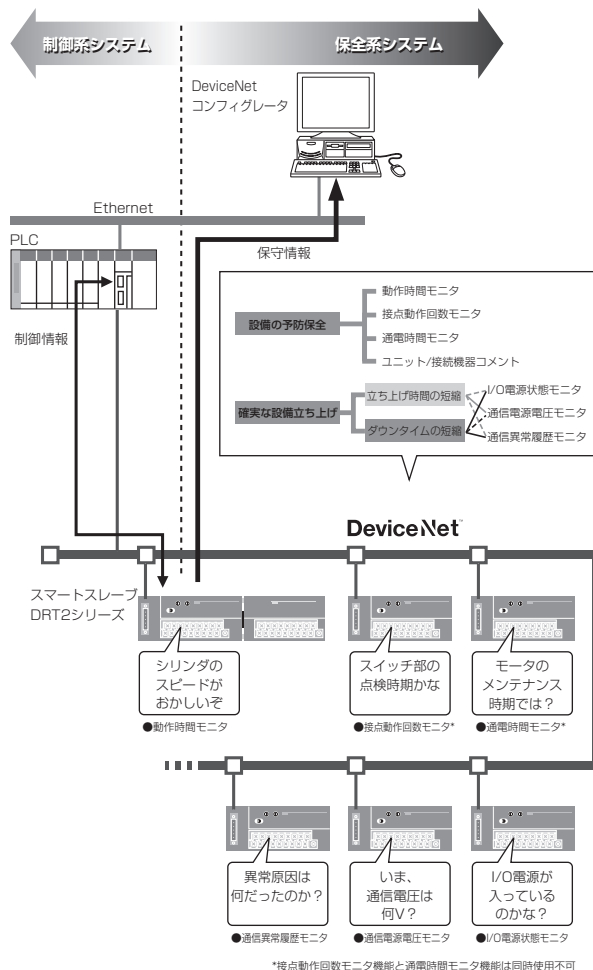
- ネットワークアップロードし各デバイスのモニタが可能\*  
オムロン製PLC(CS/CJシリーズ)のユニットでは以下のモニタができます。
  - ・ネットワークの全体通信状態
  - ・マスタ/スレーブのステータス状態のモニタ
  - ・ユニットのステータス状態モニタ
  - ・通信サイクル時間モニタ
  - ・異常履歴モニタ
- \*モニタ機能のあるデバイスに限ります。



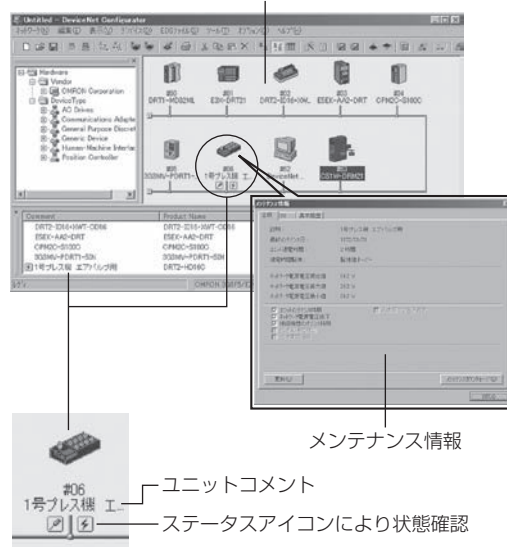
## 保全系システム構築

### スマートスレーブと組み合わせて保全系システム構築

- スマートスレーブを利用したメンテナンス情報  
スマートスレーブ内部に記憶されているメンテナンス情報を読み出すことで、制御系システムとは別に保全系システムを構築できます。



### メンテナンスモード画面



### コンフィグレータ一覧

- ソフトウェア単体:形WS02-CFDC1-J(ソフトウェアのみ)
  - ソフトウェア同梱PCカード:形3G8E2-DRM21-V1 \*1  
(対応OS Windows 2000(ServicePack2以降) / XP)
- \*1. 2020年3月末受注終了

## DeviceNetアナライザ

## 形WS02-ALDC1

2020年3月末受注終了

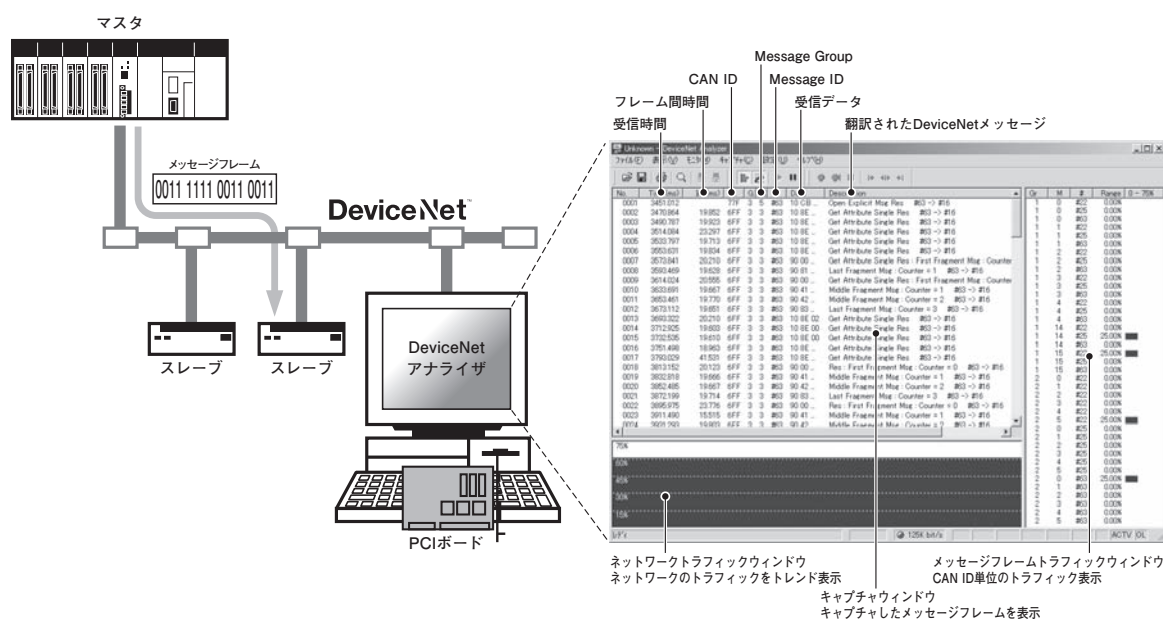
オムロン製DeviceNet PCIボードを直結することで  
ネットワークの診断・解析が可能！  
デバイス開発効率の向上、システム立ち上げ効率の向上に貢献！

- ・DeviceNet上を流れるメッセージフレームをキャプチャ。
- ・キャプチャしたメッセージフレームを翻訳し表示することで診断・解析が容易。
- ・指定した条件に一致するメッセージフレームのみを表示するキャプチャフィルタ設定機能を搭載。
- ・キャプチャの開始/停止のトリガ条件を設定可能。

トリガ条件は複数条件(AND、OR、THEN)の組み合わせが可能。

- ・単位時間(100ms)あたりのトラフィック量(負荷%)をトレンドグラフ表示することで  
通信サイクルタイム時間の変更やシステム分散の判断材料としてご活用頂けます。
- ・全メッセージフレームに対する指定メッセージフレームの占有率を表示。

## システム構成



## 種類／標準価格

| 名称             | 対応OS                             | 内容                                                    | 形式(海外形式)                         | 標準価格(¥) |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| DeviceNetアナライザ | Windows 2000(Service Pack2以降)/XP | DeviceNet上を流れる必要メッセージをキャプチャし、ネットワークの診断・解析をするソフトウェアです。 | 形WS02-ALDC1-J<br>(形WS02-ALDC1-E) | オープン価格  |

| 仕様     |                                                                                                                  | 動作環境                                       |                                    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------|
| 基本機能   | 翻訳機能、キャプチャバッファサイズ設定機能、キャプチャフィルタ機能、キャプチャトリガ機能、キャプチャエクスポート機能、フレーム時間測定機能、ネットワークトラフィックモニタ機能、メッセージフレームトラフィックモニタ機能     | CPU                                        | Microsoft社が推奨するプロセッサ               |
| 作成ファイル | NetInspectorキャプチャファイル(*.alz)<br>内容：キャプチャデータの保存・読み出し、CSVフォーマットファイル(*.csv)またはテキスト文書(*.txt)、<br>キャプチャデータのエクスポートファイル | OS                                         | Windows 2000 (ServicePack2以降) / XP |
|        |                                                                                                                  | 対応ハードウェア                                   |                                    |
|        |                                                                                                                  | オムロン製DeviceNetボード<br>専用PCIボード 形3G8F7-DRM21 |                                    |

## ネットエクスサーバ

## 形WS02-NX□C1

2020年3月末受注終了

DeviceNet上にある各種I/Oデータの  
モニタリング、ロギングを容易に実現

- DeviceNet上に流れるI/Oデータのモニタリングが可能。
- 高度なトリガ機能で、指定デバイスのデータロギングが可能。
- 独自のフレーム解析エンジンを搭載することにより、ノードを占有しません。
- ネットワークトラフィックを増加させず、データの収集が可能。
- DDEサーバとアプリケーション開発をするための開発キット、および既存のユーザアプリケーションを動作させるためのソフトウェアを品揃え。



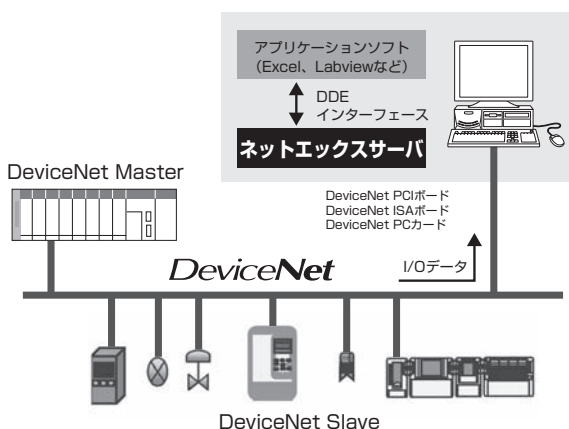
デバイス一覧表示エリア

トピック、アイテム情報表示エリア

〈ロギングデータ例〉

## 種類／標準価格

| 名称        | 対応OS                      | 内容                                            | 形式(海外形式)                         | 標準価格(¥) |
|-----------|---------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------|
| ネットエクスサーバ | For DeviceNet DDE Edition | DeviceNet回線上的I/Oデータのモニタリング、ロギングを実現するソフトウェアです。 | 形WS02-NXDC1-J<br>(形WS02-NXDC1-E) | オープン価格  |
|           | For DeviceNet SDK Edition |                                               | 形WS02-NXSC1-J<br>(海外なし)          |         |
|           | For DeviceNet RT Edition  |                                               | 形WS02-NXRC1-J<br>(海外なし)          |         |



## ロギング

指定したスレーブとマスタの間でやり取りされているコマンドを直接回線から取り出しロギングすることができます。ロギングデータは、CSVフォーマットのファイルで保存され、Excelなどで解析することができます。

- デバイストピックのチェックボックスをチェックするだけ。ロギング開始などのトリガ設定も可能です。
- ロギングの有無は、デバイスごとに設定でき、そのトリガ条件の設定もできます。



## モニタ

NetXServerを使用すると、Excel等のDDEインターフェイス上のアプリケーションソフトに指定したノードのデータをリアルタイムに表示することができます。

- DeviceNetのネットワークに加入しているスレーブのデータであれば全て、表示することができます。
- NetXServerには、オプション機能としてNetXServerが立ち上がると同時に特定のファイルを開いたり（この場合Excelの設定済みファイルなど）することも可能です。

- また、Excel以外にもLabviewなどのモニタリングソフトに取り込むことができます。

## ネットエクスサーバの機能

- モニタやロギングしたいデバイス毎にトピック名、データ部にアイテム名を自由に設定できます。
- ユーザ公開インターフェイスとしてDDEインターフェイスのサーバ名：NETXDNET
- データはサイズとフォーマット (Bit, Byte, Word) の指定ができます。
- ロギングの有無はデバイス毎に設定でき、そのトリガ条件の設定もできます。
- ロギングデータは標準CSVフォーマットで確認可能です。
- 独自のフレーム解析エンジンを搭載することにより、MACIDを占有しません。
- ネットワークトラフィックを増加させずデータの収集が可能です。

| 名称                                  | 形式            |
|-------------------------------------|---------------|
| ネットエクスサーバ for DeviceNet DDE Edition | 形WS02-NXDC1-J |
| ネットエクスサーバ for DeviceNet SDK Edition | 形WS02-NXSC1-J |
| ネットエクスサーバ for DeviceNet RT Edition  | 形WS02-NXRC1-J |

## &lt;製品紹介&gt;

- ネットエクスサーバ for DeviceNet DDE Edition は、I/Oデータを収集し、その収集したI/Oデータを上位モニタリングソフトウェアに提供するDDE (Dynamic Data Exchange) サーバです。
- ネットエクスサーバ for DeviceNet SDK Edition は、ネットエクスサーバ for DeviceNetのコアモジュールを利用したアプリケーション開発を行うための開発キットです。
- ネットエクスサーバ for DeviceNet RT Edition は、SDK Edition を用いて開発されたユーザアプリケーションを動作させるためのプラットフォームソフトウェアです。
- ハードウェアは、形3G8F7-DRM21 (PCIボード)、形3G8E2-DRM21-V1 (PCカード) を使用できます。

## 動作環境 (ネットエクスサーバ for DeviceNet DDE Editionの場合)

|        |                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------|
| CPU    | Microsoft社が推奨するプロセッサ                                       |
| OS     | Windows 2000 (ServicePack2以降) /XP                          |
| 作成ファイル | NetXServer設定ファイル (*.nxd)<br>ロギングデータ: CSVフォーマットファイル (*.csv) |

## 対応ハードウェア

オムロン製DeviceNetボード/カード  
専用PCIボード 形3G8F7-DRM21  
専用PCカード 形3G8E2-DRM21-V1 \*

\* DeviceNetコンフィギュレータにハードウェアが同梱されています。  
対応OSはハードウェアによって異なります。確認の上ご使用ください。

## デバイスインスペクタ

## 形WS02-DIPC1

2020年3月末受注終了

## DeviceNet上の各デバイスの状態を監視し、異常を検知するためのソフトウェア

- ・各デバイスの状態や現在の異常内容が容易に把握できます。
- ・各デバイスの保持しているCANエラーを一括で参照することができます。
- ・デバイスの離脱、加入を監視します。
- ・異常検知情報をタイムスタンプ付きで表示。ファイルへの保存も可能。
- ・ネットワーク電源電圧をグラフで表示して、変化をモニタすることができます。

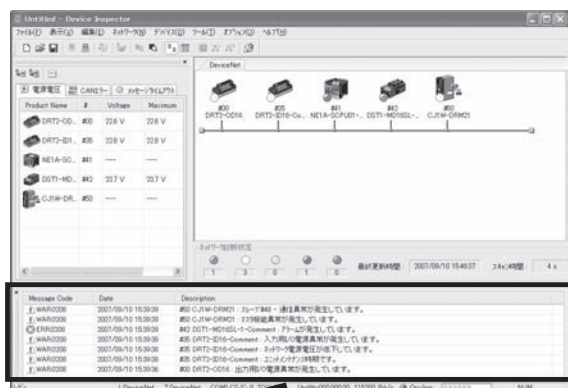


## 種類／標準価格

| 名称         | 対応OS                               |                    | 内容                                       | 形式(海外形式)                               | 標準価格(¥) |
|------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|---------|
| デバイスインスペクタ | Windows 2000 (ServicePack2以降) / XP | 1ライセンス版<br>メディア：CD | ネットワーク上の各デバイスの状態を監視し、異常を検知するためのソフトウェアです。 | 形WS02-DIPC1-J<br>(形WS02-DIPC1-E)       | オープン価格  |
|            |                                    | サイトライセンス           |                                          | 形WS02-DIPC1-JLXX<br>(形WS02-DIPC1-ELXX) |         |

## デバイスインスペクタの機能

| 機能名             | 説明                                    |
|-----------------|---------------------------------------|
| ネットワーク診断機能      | ネットワークデバイスの状態を読み出し、異常を監視します。          |
| デバイスモニタ機能       | デバイスの状態をモニタすることができます。                 |
| メンテナンス機能        | メンテナンス情報を表示することができます。(DeviceNetのみ)    |
| CANエラーモニタ機能     | デバイスCANエラー情報をモニタします。(DeviceNetのみ)     |
| ネットワーク電源電圧モニタ機能 | デバイスのネットワーク電源電圧値をモニタします。(DeviceNetのみ) |
| メッセージタイムアウト監視機能 | デバイスのメッセージタイムアウトの回数を記録します。            |
| 異常履歴機能          | 異常の発生・回復を履歴に残します。                     |



| Message Code | Date                | Description                                 |
|--------------|---------------------|---------------------------------------------|
| J. WAR0208   | 2007/09/10 15:30:30 | #50 C.J1W-DRM21 : スleep #48 - 通信異常が発生しています。 |
| J. WAR0209   | 2007/09/10 15:30:39 | #50 C.J1W-DRM21 : リモット機能異常が発生しています。         |
| E. ER0208    | 2007/09/10 15:30:39 | #42 DS11-MD16SL-1-Comment : フォームが発生しています。   |
| J. WAR0208   | 2007/09/10 15:30:38 | #35 DRT2-ID16-Comment : 入力用I/O電源異常が発生しています。 |
| J. WAR0209   | 2007/09/10 15:30:30 | #35 DRT2-ID16-Comment : ネットワーク電源電圧が低下しています。 |

異常履歴ウィンドウ

## 動作環境

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| CPU         | Microsoft社が推奨するプロセッサ               |
| OS          | Windows 2000 (ServicePack2以降) / XP |
| ハードディスク空き容量 | 50Mバイト以上                           |
| メモリ         | 256Mバイト以上                          |
| ディスク装置      | CD-ROMドライブ1台                       |
| ディスプレイ      | S-VGA以上の表示機能                       |

## 通信ポート

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| シリアルポート経由でオンライン接続する場合   | RS-232Cポート                                                |
| USBポート経由でオンライン接続する場合    | USBポート                                                    |
| Ethernet経由でオンライン接続する場合  | Ethernetポート                                               |
| DeviceNet経由でオンライン接続する場合 | DeviceNet I/Fカード<br>(形3G8F7-DRM21または<br>形3G8E2-DRM21-V1*) |

\* DeviceNetコンフィグレータにハードウェアが同梱されています。  
対応OSはハードウェアによって異なります。確認の上ご使用ください。

# 周辺機器

## 一般スレーブ用周辺機器 ..... 136

### 通信用周辺機器

- 標準ケーブル用
- フラットケーブル用

### 入出力用周辺機器

- コネクタターミナル用 入出力コネクタ
  - MILコネクタタイプ
- マルチプルI/Oターミナルシリーズ用 入出力コネクタ
- プログラマブルスレーブ用 入出力コネクタ

## 耐環境スレーブ用周辺機器 ..... 146

### 通信用周辺機器

- 耐環境用(細線用 M12、マイクロコネクタタイプ)
- 耐環境用(細線用 M12、スマートクリックマイクロコネクタタイプ)
- 耐環境用(太線用 7/8-16UN、ミニコネクタタイプ)

### 入出力用周辺機器

- 組立式コネクタプラグM12、マイクロコネクタタイプ)
- ケーブル付きコネクタ ソケット/プラグ 両側コネクタ (M12、マイクロコネクタタイプ)
- ケーブル付きコネクタ プラグ 片側コネクタ (M12、マイクロコネクタタイプ)
- Y字形ジョイントプラグ/ソケット (M12、マイクロコネクタタイプ)
- コネクタカバー(M12、マイクロコネクタタイプ)

### 電源用周辺機器

- 電源用コネクタ7/8-16UN、ミニコネクタタイプ)



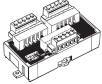
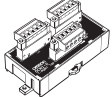
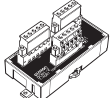
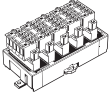
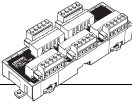
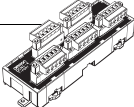
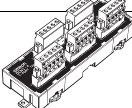
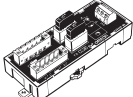
# 周辺機器

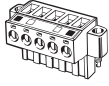
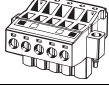
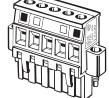
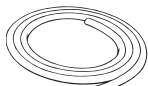
## 一般スレーブ用周辺機器

### 通信用周辺機器

#### 種類／標準価格

##### ●標準ケーブル用

| 種類      | 形状                                                                                  | 形式        | 標準価格(¥) | 内容                                                                                                                 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1分岐タップ  |    | 形DCN1-1NC | 5,800   | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定操作方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から<br>ねじ付きクランプ式<br>平行型コネクタ<br>(形XW4G-05C1-H1-D)<br>3個付き<br>終端抵抗は標準装備 |
|         |    | 形DCN1-1C  | 8,150   | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：ヨコから<br>ねじ付き平行型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-H1-D)<br>3個付き<br>終端抵抗は標準装備       |
|         |    | 形DCN1-2C  | 8,150   | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定用ねじ方向：ヨコから<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から<br>ねじ付き平行型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-H1-D)<br>3個付き<br>終端抵抗は標準装備        |
|         |   | 形DCN1-2R  | 8,150   | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から<br>ねじ付き直交型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-V1R-D)<br>3個付き<br>終端抵抗は標準装備       |
| 3分岐タップ  |  | 形DCN1-3NC | 9,000   | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定操作方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から<br>ねじ付きクランプ式<br>平行型コネクタ<br>(形XW4G-05C1-H1-D)<br>5個付き<br>終端抵抗は標準装備 |
|         |  | 形DCN1-3C  | 12,400  | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：ヨコから<br>ねじ付き平行型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-H1-D)<br>5個付き<br>終端抵抗は標準装備       |
|         |  | 形DCN1-4C  | 12,400  | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定用ねじ方向：ヨコから<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から<br>ねじ付き平行型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-H1-D)<br>5個付き<br>終端抵抗は標準装備        |
|         |  | 形DCN1-4R  | 12,400  | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から<br>ねじ付き直交型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-V1R-D)<br>5個付き<br>終端抵抗は標準装備       |
| 電源専用タップ |  | 形DCN1-1P  | 18,700  | 接続用コネクタ2個付き<br>終端抵抗、ヒューズは標準装備                                                                                      |

| 種類                      |    | 形状                                                                                  | 形式               | 標準価格(¥) | 内容                                                                   |
|-------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 接続用コネクタ                 |    |    | 形XW4G-05C1-H1-D  | 775     | ねじ付きクランプ式平行型コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                                     |
|                         |    |    | 形XW4G-05C4-TF-D  | 1,490   | ねじ付きクランプ式平行型マルチ分岐用コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                               |
|                         |    |    | 形XW4B-05C1-H1-D  | 815     | ねじ付き平行型コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                                          |
|                         |    |    | 形XW4B-05C4-T-D   | 1,430   | ねじなし平行型マルチ分岐用コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                                    |
|                         |    |    | 形XW4B-05C4-TF-D  | 1,570   | ねじ付き平行型マルチ分岐用コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                                    |
|                         |    |    | 形XW4B-05C1-V1R-D | 815     | ねじ付き直交型コネクタ<br>挿入方向と配線方向が直交                                          |
| DeviceNet<br>標準<br>ケーブル | 細線 |    | 形DCA1-5C10-B     | 87,500  | 外径 φ7.00mm、長さ 100m<br>形DCA1-5C10-B：ケーブル色はブルー<br>形DCA1-5C10：ケーブル色はグレー |
|                         |    |                                                                                     | 形DCA1-5C10       |         |                                                                      |
|                         | 太線 |   | 形DCA2-5C10-B     | 91,000  | 外径 φ11.6mm、長さ 100m<br>形DCA2-5C10-B：ケーブル色はブルー<br>形DCA2-5C10：ケーブル色はグレー |
|                         |    |                                                                                     | 形DCA2-5C10       |         |                                                                      |
| 終端抵抗付端子台                |    |  | 形DRS1-T          | 700     | 抵抗値 121Ω                                                             |

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーフ  
DRT2シリーズSmartSource  
GRT1シリーズマルチブルー/ホワイト  
ミニテルシリーズインテリジェント  
スレーフCIP Safety  
DeviceNetコンプライアンス  
ソフトウェア

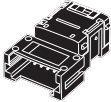
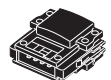
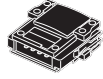
周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション



## ●フラットケーブル用

| 商品名称                           | 形状                                                                                 | 形式         | 標準価格(¥)    | 内容                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 標準細線ケーブル・フラットケーブル変換コネクタ        |   | 形DCN4-BR4D | 610 *      | 支線に細いケーブルを分岐するときに、形DCN4-TR4とセットで使います。                                                                           |
| フラットケーブル用<br>終端抵抗付き<br>電源供給端子台 |   | 形DCN4-TP4D | 2,300      | フラットケーブル使用時に、通信電源の供給を端子から使えます。                                                                                  |
| フラットコネクタ<br>ソケット               |   | 形DCN4-TR4  | 610 *      | 以下の用途で、フラットコネクタプラグ(形DCN4-BR4)とセットで使います。<br>・幹線を延長するとき<br>・幹線を支線にT分岐するとき                                         |
|                                |                                                                                    |            |            | 以下の用途で、単独で使います。<br>・幹線に終端抵抗(形DCN4-TM4)を接続するとき                                                                   |
| フラットコネクタ<br>プラグ                |   | 形DCN4-BR4  | 610 *      | 以下の用途で、フラットコネクタソケット(形DCN4-TR4)とセットで使います。<br>・幹線を延長するとき<br>・幹線を支線にT分岐するとき                                        |
| 終端抵抗                           |   | 形DCN4-TM4  | 990 *      | フラットケーブルのコネクタ型終端抵抗です。幹線の線端のフラットコネクタソケット(形DCN4-TR4)に装着します。                                                       |
| 専用フラットケーブル                     |   | 形DCA4-4F10 | 28,000     | 4芯フラットケーブル(UL2555)<br>長さ：100m<br>導体径：0.75mm <sup>2</sup> ×2本、0.5mm <sup>2</sup> ×2本                             |
| 専用工具                           |  | 形DWT-A01   | オープン<br>価格 | 以下コネクタの圧接用工具<br>・フラットコネクタソケット(形DCN4-TR4(-1))<br>・フラットコネクタプラグ(形DCN4-BR4)<br>・標準細線ケーブル・フラットケーブル変換コネクタ(形DCN4-BR4D) |

\* 10個単位で納品となります。10個単位でご注文ください。

## 定格／性能

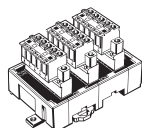
## ●標準ケーブルおよび標準ケーブル用T分岐タップ

|        |                            |
|--------|----------------------------|
| 定格電流   | 幹線－幹線間 8A(電源ライン) 2A(信号ライン) |
|        | 幹線－支線間 3A(電源ライン) 1A(信号ライン) |
| 絶縁抵抗   | 100MΩ以上(DC500V)            |
| 耐電圧    | AC500V 1min リーク電流 1mA以下    |
| 使用周囲温度 | 0～+55℃                     |

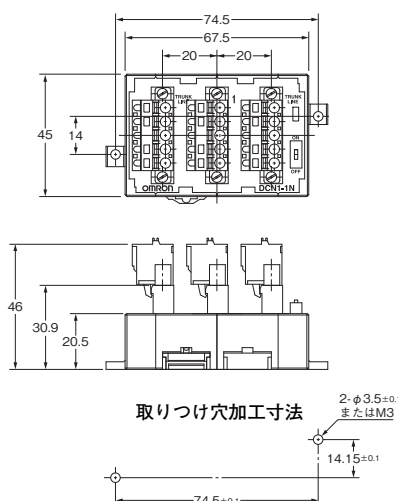
# 外形寸法

## ●標準ケーブル

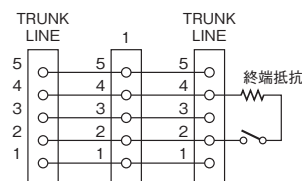
### 1分岐タップ 形DCN1-1NC (接続用コネクタ3個付き)



取り付け方法:  
DINレールまたはねじ取り付け

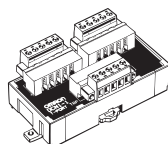


### 内部回路図

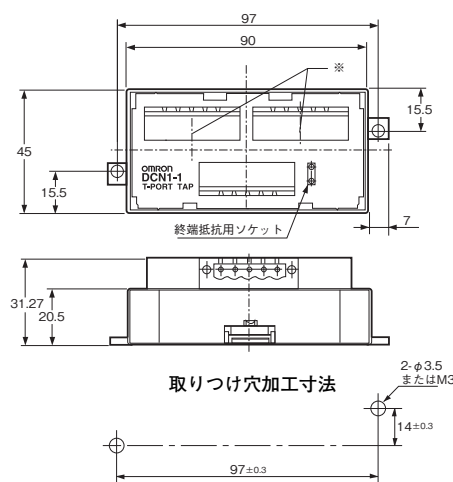


| 端子No. | 名称    |
|-------|-------|
| 1     | V-    |
| 2     | CAN L |
| 3     | DRAIN |
| 4     | CAN H |
| 5     | V+    |

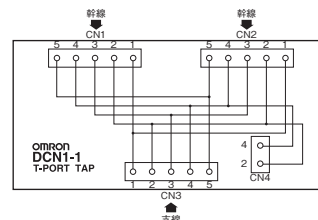
### 1分岐タップ 形DCN1-1C (接続用コネクタ3個付き)



取り付け方法:  
DINレールまたはねじ取り付け



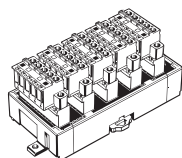
### 内部回路図



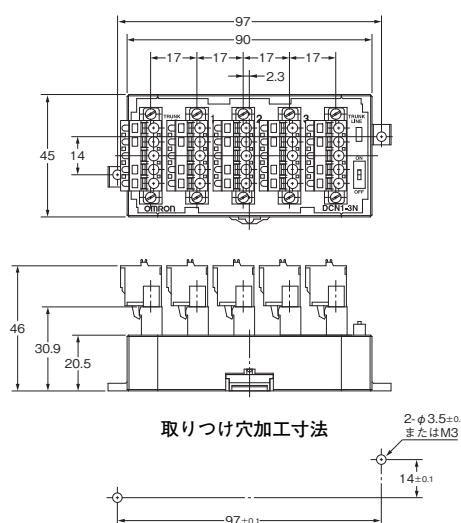
| 端子No. | 名称    |
|-------|-------|
| 1     | V-    |
| 2     | CAN L |
| 3     | DRAIN |
| 4     | CAN H |
| 5     | V+    |

注. 幹線から支線を分岐する場合は、※印間の抵抗が最小になっていますので、※印のコネクタに幹線を接続してください。

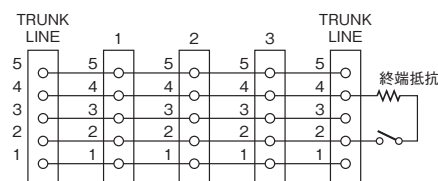
### 3分岐タップ 形DCN1-3NC (接続用コネクタ5個付き)



取り付け方法:  
DINレールまたはねじ取り付け

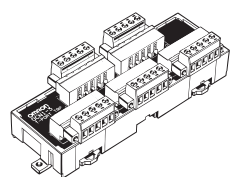


### 内部回路図

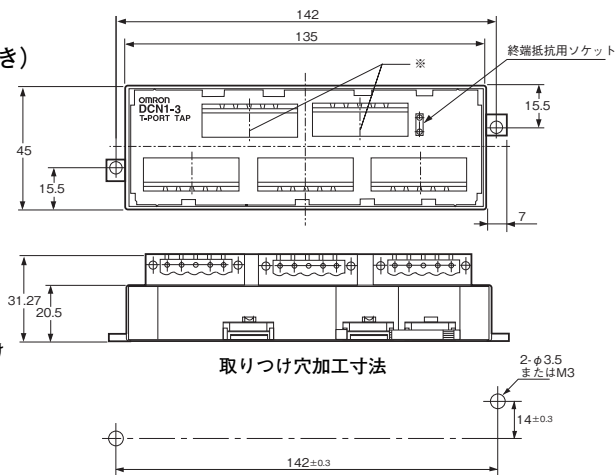


| 端子No. | 名称    |
|-------|-------|
| 1     | V-    |
| 2     | CAN L |
| 3     | DRAIN |
| 4     | CAN H |
| 5     | V+    |

### 3分岐タップ 形DCN1-3C (接続用コネクタ5個付き)

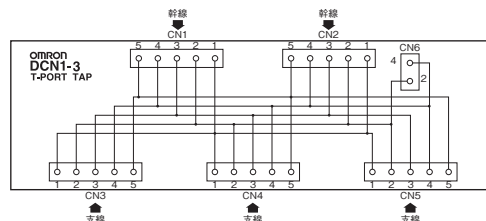


取り付け方法：  
DINレールまたはねじ取り付け



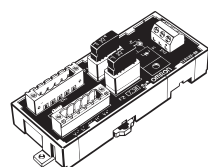
取り付け穴加工寸法

### 内部回路図

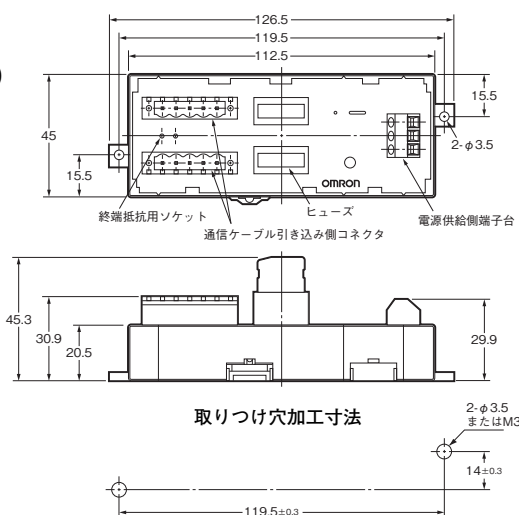


| 端子No. | 名称    |
|-------|-------|
| 1     | V -   |
| 2     | CAN L |
| 3     | DRAIN |
| 4     | CAN H |
| 5     | V +   |

### 電源専用タップ 形DCN1-1P (接続用コネクタ2個付き)

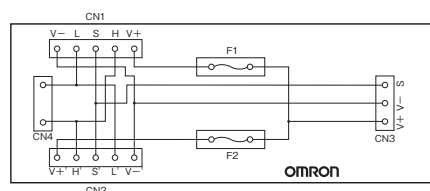


取り付け方法：  
DINレールまたはねじ取り付け



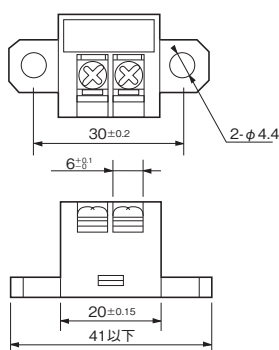
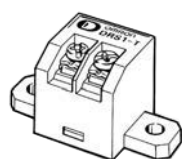
取り付け穴加工寸法

### 内部回路図

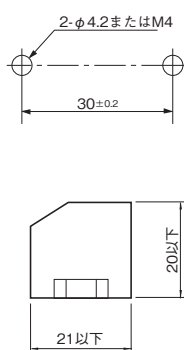


| 端子No. | 名称    |
|-------|-------|
| V -   | V -   |
| L     | CAN L |
| S     | DRAIN |
| H     | CAN H |
| V +   | V +   |

### 形DRS1-T (終端抵抗付き端子台)

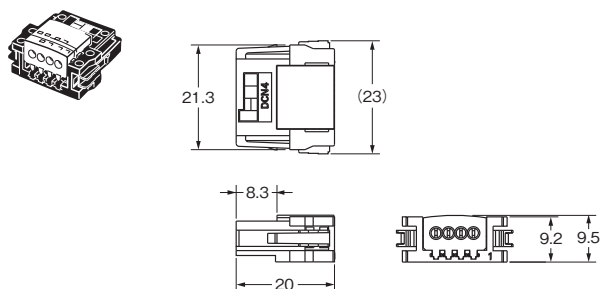


### 取り付け穴加工寸法

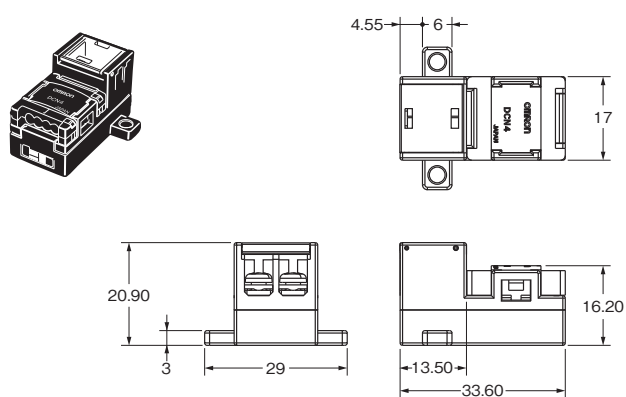


●フラットケーブル

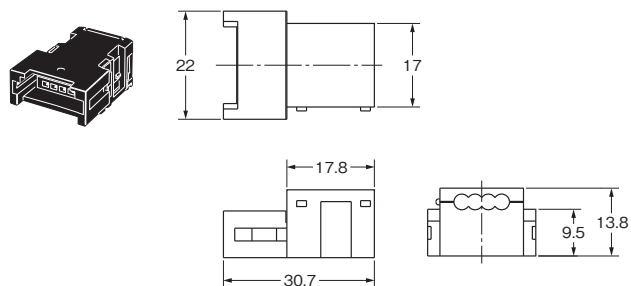
標準細線ケーブル・フラットケーブル変換コネクタ  
形DCN4-BR4D



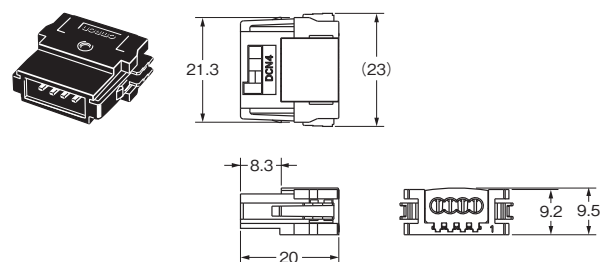
フラットケーブル用終端抵抗付き電源供給端子台  
形DCN4-TP4D



フラットコネクタ ソケット  
形DCN4-TR4



フラットコネクタ プラグ  
形DCN4-BR4



コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーブ  
DR12シリーズ

SmartScribe  
GR11シリーズ

マルチプル/O  
タイムテルシリーズ

インテリジェント  
スレーブ

CP-DeviceNet  
CP-DeviceNet

ソフトウェア  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

## 入出力用周辺機器

### ■コネクタターミナル用 入出力コネクタ

### ●MILコネクタタイプ

### 適合コネクタ

| 種別            | 形式           | 備考                            |
|---------------|--------------|-------------------------------|
| フラットケーブル圧接タイプ | 形XG4M-4030-T |                               |
| バラ線圧接タイプ      | ソケット         | 形XG5M-4032-N<br>AWG # 24対応    |
|               |              | 形XG5M-4035-N<br>AWG # 28～26対応 |
|               | セミカバー        | 形XG5S-2001                    |
|               | フードカバー *     | 形XG5S-4022                    |

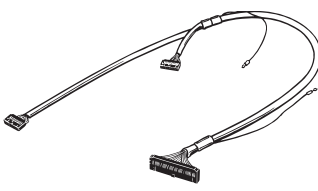
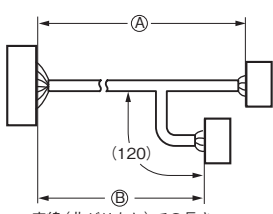
\* フードカバーをご使用の場合は、マルチドロップ配線用デバイスネットコネクタは使用できませんのでご注意ください。

### ケーブル形式

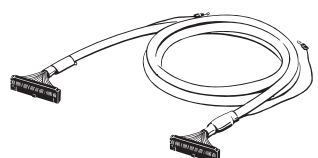
| ケーブル種類          | ケーブル形式名          | 接続商品名             | 対応機種                        |
|-----------------|------------------|-------------------|-----------------------------|
| コネクタ付ケーブル (1対2) | 形XW2Z-RI□□-□□-D1 | 形G7TC/形G70D/形G70A | 形DRT2-ID32ML                |
|                 | 形XW2Z-RM□□-□□-D1 |                   | 形DRT2-MD32ML                |
|                 | 形XW2Z-RO□□-□□-D1 |                   | 形DRT2-OD32ML/形DRT1-OD32ML-1 |
|                 | 形XW2Z-RI□□-□□-D2 |                   | 形DRT2-ID32ML-1              |
|                 | 形XW2Z-RM□□-□□-D2 |                   | 形DRT2-MD32ML-1              |
| コネクタ付ケーブル (1対1) | 形XW2Z-C□□K       | —                 | 全機種                         |
| バラ線圧着端子付ケーブル    | 形XW2Z-RY□□00C-D1 |                   |                             |
| バラ線ケーブル         | 形XW2Z-RA□□00C-D1 |                   |                             |

### 適合コネクタ付ケーブル

#### ●コネクタ付ケーブル(1対2)/形XW2Z-R□□-□□-D□

| 形状                                                                                  | ケーブルの長さ (mm)                                                                                           |     |     | 形式               | 標準価格 (¥) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------------------|----------|
|                                                                                     |                                                                                                        | ①   | ②   |                  |          |
|  | <br>直線 (曲がりなし) での長さ | 500 | 250 | 形XW2Z-RI50-25-D1 | 6,350    |
|                                                                                     |                                                                                                        | 750 | 500 | 形XW2Z-RI75-50-D1 | 6,800    |
|                                                                                     |                                                                                                        | 500 | 250 | 形XW2Z-RO50-25-D1 | 6,350    |
|                                                                                     |                                                                                                        | 750 | 500 | 形XW2Z-RO75-50-D1 | 6,800    |
|                                                                                     |                                                                                                        | 500 | 250 | 形XW2Z-RM50-25-D1 | 6,350    |
|                                                                                     |                                                                                                        | 750 | 500 | 形XW2Z-RM75-50-D1 | 6,800    |
|                                                                                     |                                                                                                        | 500 | 250 | 形XW2Z-RI50-25-D2 | 6,350    |
|                                                                                     |                                                                                                        | 750 | 500 | 形XW2Z-RI75-50-D2 | 6,800    |

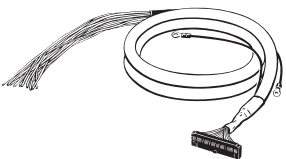
#### ●コネクタ付ケーブル(1対1)/形XW2Z-C□□K

| 形状                                                                                  | ケーブルの長さ L (mm) | 形式         | 標準価格 (¥) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------|
|  | 250            | 形XW2Z-C25K | 5,300    |
|                                                                                     | 500            | 形XW2Z-C50K | 5,500    |

#### ●バラ線圧着端子付ケーブル/形XW2Z-RY□□C-D1

| 形状                                                                                  | ケーブルの長さL(mm)                                                                        |       | 形式              | 標準価格(¥) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|---------|
|  |  | 1,000 | 形XW2Z-RY100C-D1 | 7,800   |
|                                                                                     |                                                                                     | 2,000 | 形XW2Z-RY200C-D1 | 8,600   |
|                                                                                     |                                                                                     | 5,000 | 形XW2Z-RY500C-D1 | 11,500  |

## ●バラ線ケーブル/形XW2Z-RA□C

| 形状                                                                                | ケーブルの長さL(mm) | 形式              | 標準価格(¥) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------|
|  | 2,000        | 形XW2Z-RA200C-D1 | 7,600   |
|                                                                                   | 5,000        | 形XW2Z-RA500C-D1 | 10,400  |

■マルチプルI/Oターミナルシリーズ用 入出力コネクタ  
適合コネクタ

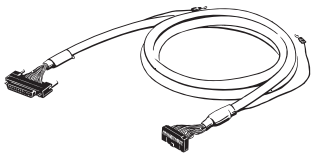
| 種別                     | 形式       | 備考                                      | 接続ユニット                                                                                       |
|------------------------|----------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| モレックス社製<br>コネクタ        | ハウジング    | 50-57-9403                              | デジタルI/Oユニット<br>形GT1-ID16MX(-1)/形GT1-OD16MX(-1)<br><br>アナログI/Oユニット<br>形GT1-AD08MX/形GT1-DA04MX |
|                        | 連鎖状ピン    | 16-02-0069<br>16-02-0086                |                                                                                              |
|                        | バラ状ピン    | 16-02-0096<br>16-02-0102                |                                                                                              |
|                        | 圧着工具     | 57036-5000<br>57037-5000                |                                                                                              |
|                        | はんだ付けタイプ | 富士通FCN361J024-AU                        |                                                                                              |
|                        | 圧接タイプ    | 富士通FCN367J024-AU/F<br>オータックスN367J024AUF |                                                                                              |
|                        | 圧着タイプ    | 富士通FCN363J024-AU                        |                                                                                              |
| 富士通社製<br>コネクタ<br>(32点) | はんだ付けタイプ | FCN361J040-AU                           | デジタルI/Oユニット<br>形GT1-ID32ML(-1)/形GT1-OD32ML(-1)                                               |
|                        | 圧接タイプ    | FCN367J040-AU/F                         |                                                                                              |
|                        | 圧着タイプ    | FCN363J040-AU                           |                                                                                              |
| オムロン製<br>Dサブコネクタ       | プラグ      | 形XM3A-2521                              | デジタルI/Oユニット<br>形GT1-ID16DS(-1)/形GT1-OD16DS(-1)                                               |
|                        | フード      | 形XM2S-2513 (インチねじ#4-40UNC)              |                                                                                              |

## 適合コネクタ付ケーブル (富士通社製/オータックス社製コネクタタイプ)

| I/O種別        | 形式          | 接続ユニット                         |
|--------------|-------------|--------------------------------|
| デジタル入力用(16点) | 形XW2Z-□□□A  | デジタルI/Oユニット<br>形GT1-ID16ML(-1) |
|              | 形XW2Z-R□C   |                                |
| デジタル出力用(16点) | 形XW2Z-□□□A  | デジタルI/Oユニット<br>形GT1-OD16ML(-1) |
|              | 形XW2Z-R□C   |                                |
| デジタル入力用(32点) | 形XW2Z-□□□B  | デジタルI/Oユニット<br>形GT1-ID32ML(-1) |
|              | 形XW2Z-RI□C□ |                                |
| デジタル出力用(32点) | 形XW2Z-□□□B  | デジタルI/Oユニット<br>形GT1-OD32ML(-1) |
|              | 形XW2Z-RO□C□ |                                |

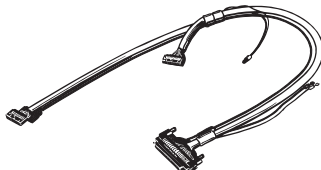
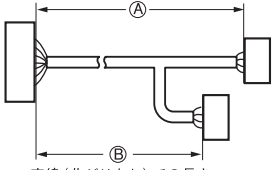
●コネクタ付ケーブル(1対1)/形XW2Z-R□C

デジタル入力/出力用(16点)

| 形状                                                                                | ケーブルの長さL(mm)                                                                      | 形式    | 標準価格(¥)           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
|  |  | 1,000 | 形XW2Z-R100C 4,750 |
|                                                                                   |                                                                                   | 1,500 | 形XW2Z-R150C 5,600 |
|                                                                                   |                                                                                   | 2,000 | 形XW2Z-R200C 5,800 |
|                                                                                   |                                                                                   | 3,000 | 形XW2Z-R300C 6,850 |
|                                                                                   |                                                                                   | 5,000 | 形XW2Z-R500C 9,000 |

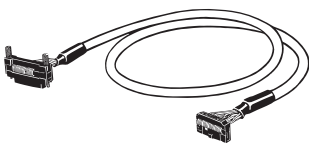
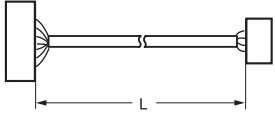
●コネクタ付ケーブル(1対2)/形XW2Z-RO□C-□、形XW2Z-RI□C-□

デジタル入力/出力用(32点)

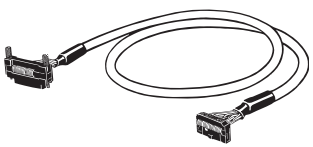
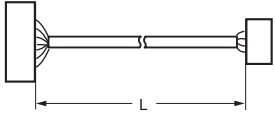
| 形状                                                                                | ケーブルの長さ(mm)                                                                       |       | 形式    |                  | 標準価格(¥)                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------------------|
|                                                                                   | ①                                                                                 | ②     | 入力用   | 出力用              |                        |
|  |  | 1,000 | 750   | 形XW2Z-RI100C-75  | 形XW2Z-RO100C-75 6,000  |
|                                                                                   |                                                                                   | 1,500 | 1,250 | 形XW2Z-RI150C-125 | 形XW2Z-RO150C-125 6,000 |
|                                                                                   |                                                                                   | 2,000 | 1,750 | 形XW2Z-RI200C-175 | 形XW2Z-RO200C-175 6,600 |
|                                                                                   |                                                                                   | 3,000 | 2,750 | 形XW2Z-RI300C-275 | 形XW2Z-RO300C-275 7,650 |
|                                                                                   |                                                                                   | 5,000 | 4,750 | 形XW2Z-RI500C-475 | 形XW2Z-RO500C-475 9,800 |

●コネクタ付ケーブル/形XW2Z

デジタル入力/出力用(16点)

| 形状                                                                                 | ケーブルの長さL(mm)                                                                       | 形式    | 標準価格(¥)           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
|  |  | 500   | 形XW2Z-050A 5,200  |
|                                                                                    |                                                                                    | 1,000 | 形XW2Z-100A 5,800  |
|                                                                                    |                                                                                    | 1,500 | 形XW2Z-150A 6,500  |
|                                                                                    |                                                                                    | 2,000 | 形XW2Z-200A 6,950  |
|                                                                                    |                                                                                    | 3,000 | 形XW2Z-300A 8,350  |
|                                                                                    |                                                                                    | 5,000 | 形XW2Z-500A 10,800 |

デジタル入力/出力用(32点)

| 形状                                                                                  | ケーブルの長さL(mm)                                                                        | 形式    | 標準価格(¥)           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
|  |  | 500   | 形XW2Z-050B 7,550  |
|                                                                                     |                                                                                     | 1,000 | 形XW2Z-100B 8,350  |
|                                                                                     |                                                                                     | 1,500 | 形XW2Z-150B 8,650  |
|                                                                                     |                                                                                     | 2,000 | 形XW2Z-200B 9,600  |
|                                                                                     |                                                                                     | 3,000 | 形XW2Z-300B 12,500 |
|                                                                                     |                                                                                     | 5,000 | 形XW2Z-500B 13,200 |

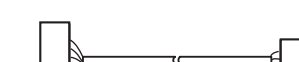


## ■プログラマブルスレーブ用 入出力コネクタ 適合コネクタ端子台変換ユニット

| 対応ケーブル     | 接続商品形式        | 接続商品(コネクタ端子台変換ユニット) 結線方式 |
|------------|---------------|--------------------------|
| 形XW2Z-□□□A | 形XW2K-20G-T   | プッシュインタイプ                |
|            | 形XW2D-20G6    | プラススクリュータイプ M3           |
|            | 形XW2R-E20GD-T | マイナススクリュータイプ M3          |

## 適合コネクタ付ケーブル

### ●コネクタ付ケーブル/形XW2Z デジタル入力/出力用(16点)

| 形状                                                                                | ケーブルの長さL(mm)                                                                      |       | 形式         | 標準価格(¥) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|---------|
|  |  | 500   | 形XW2Z-050A | 5,200   |
|                                                                                   |                                                                                   | 1,000 | 形XW2Z-100A | 5,800   |
|                                                                                   |                                                                                   | 1,500 | 形XW2Z-150A | 6,500   |
|                                                                                   |                                                                                   | 2,000 | 形XW2Z-200A | 6,950   |
|                                                                                   |                                                                                   | 3,000 | 形XW2Z-300A | 8,350   |
|                                                                                   |                                                                                   | 5,000 | 形XW2Z-500A | 10,800  |

コンセプト

商品紹介

オプション情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーブ  
DRT2シリーズSmart Slave  
DRT1シリーズマルチフル/O  
タイムテルシリーズインテリジェント  
スレーブ

CP DeviceNet

コンプライア  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

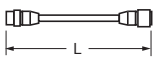
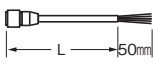
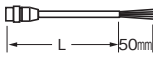
インフォメーション

## 耐環境スレーブ用周辺機器

## 通信用周辺機器

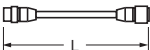
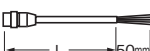
## 種類／標準価格

## ●耐環境用(細線用 M12、マイクロコネクタタイプ)

| 種類                          | 形状                                                                                  |                                                                                     | 形式            | 標準価格(¥)                       | 内容        |                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| シールド型<br>組立式コネクタ(オス)        |    |                                                                                     | 形XS2G-D5S7    | 1,180                         | 通信用(プラグ)  |                       |
| シールド型<br>組立式コネクタ(メス)        |    |                                                                                     | 形XS2C-D5S7    | 1,180                         | 通信用(ソケット) |                       |
| シールド型<br>T分岐コネクタ            |    |                                                                                     | 形DCN2-1       | 4,150                         | 1分岐コネクタ   |                       |
| シールド型終端抵抗                   |    |                                                                                     | 形DRS2-1       | 2,050                         | プラグ型      |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DRS2-2       |                               | ソケット型     |                       |
| シールド型<br>ケーブル付コネクタ *        |    |    | 形DCA1-5CNC5W1 | 5,700                         | 長さ(L)0.5m | 両側ケーブル付コネクタ           |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN01W1 | 6,550                         | 長さ(L) 1m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN02W1 | 8,150                         | 長さ(L) 2m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN03W1 | 9,700                         | 長さ(L) 3m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN05W1 | 13,100                        | 長さ(L) 5m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN10W1 | 21,000                        | 長さ(L) 10m |                       |
|                             |  |  | 形DCA1-5CNC5F1 | 3,300                         | 長さ(L)0.5m | 片側ケーブル付コネクタ<br>(ソケット) |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN01F1 | 4,150                         | 長さ(L) 1m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN02F1 | 5,700                         | 長さ(L) 2m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN03F1 | 7,400                         | 長さ(L) 3m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN05F1 | 10,700                        | 長さ(L) 5m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN10F1 | 18,700                        | 長さ(L) 10m |                       |
|                             |  |  | 形DCA1-5CNC5H1 | 3,300                         | 長さ(L)0.5m | 片側ケーブル付コネクタ<br>(プラグ)  |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN01H1 | 4,150                         | 長さ(L) 1m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN02H1 | 5,700                         | 長さ(L) 2m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN03H1 | 7,400                         | 長さ(L) 3m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN05H1 | 10,700                        | 長さ(L) 5m  |                       |
|                             |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN10H1 | 18,700                        | 長さ(L) 10m |                       |
| シールド型<br>パネル取付用コネクタ<br>(メス) |  | 形DCA1-5CNC5P1                                                                       | 3,050         | パネル取付用コネクタ(ソケット)<br>ケーブル0.5m付 |           |                       |
|                             |  | 形XS2P-D522-2                                                                        | 4,800         | パネル取付用コネクタ(ソケット)<br>溶ダークップ端子  |           |                       |
| シールド型<br>パネル取付用コネクタ<br>(オス) |  | 形DCA1-5CNC5M1                                                                       | 3,550         | パネル取付用コネクタ(プラグ)<br>ケーブル0.5m付  |           |                       |
|                             |  | 形XS2M-D524-4                                                                        | 3,000         | パネル取付用コネクタ(プラグ)<br>溶ダークップ端子   |           |                       |
| 防水カバー<br>(ソケット用)            |  | 形XS2Z-22                                                                            | 320           | 未使用のコネクタ部カバー用                 |           |                       |
| ダストカバー<br>(ソケット用)           |  | 形XS2Z-15                                                                            | 64            |                               |           |                       |

\* シールド型ケーブル付コネクタは、ロボットケーブルタイプ(形DCA1-5CN□□□1-R)もご用意しています。詳細は当社営業担当者にお問い合わせください。

**●耐環境用(細線用 M12、スマートクリックマイクロコネクタタイプ)** 

| 種類                   | 形状                                                                                  |                                                                                   | 形式            | 標準価格(¥)   | 内容               |                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------------|-----------------------|
| シールド型<br>T分岐コネクタ     |    |                                                                                   | 形DCN2-1S      | 4,150     | 1分岐コネクタ          |                       |
| シールド型終端抵抗            |    |                                                                                   | 形DRS2-1S      | 2,050     | プラグ型             |                       |
|                      |                                                                                     |                                                                                   | 形DRS2-2S      |           | ソケット型            |                       |
| シールド型<br>ケーブル付コネクタ * |    |  | 形DCA1-5CSC5W1 | 5,700     | 長さ(L) 0.5m       | 両側ケーブル付コネクタ           |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS01W1                                                                     | 6,550         | 長さ(L) 1m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS02W1                                                                     | 8,150         | 長さ(L) 2m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS03W1                                                                     | 9,700         | 長さ(L) 3m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS05W1                                                                     | 13,100        | 長さ(L) 5m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS10W1                                                                     | 21,000        | 長さ(L) 10m |                  |                       |
|                      |    |  | 形DCA1-5CSC5F1 | 3,300     | 長さ(L) 0.5m       | 片側ケーブル付コネクタ<br>(ソケット) |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS01F1                                                                     | 4,150         | 長さ(L) 1m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS02F1                                                                     | 5,700         | 長さ(L) 2m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS03F1                                                                     | 7,400         | 長さ(L) 3m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS05F1                                                                     | 10,700        | 長さ(L) 5m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS10F1                                                                     | 18,700        | 長さ(L) 10m |                  |                       |
|                      |   |  | 形DCA1-5CSC5H1 | 3,300     | 長さ(L) 0.5m       | 片側ケーブル付コネクタ<br>(プラグ)  |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS01H1                                                                     | 4,150         | 長さ(L) 1m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS02H1                                                                     | 5,700         | 長さ(L) 2m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS03H1                                                                     | 7,400         | 長さ(L) 3m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS05H1                                                                     | 10,700        | 長さ(L) 5m  |                  |                       |
|                      |                                                                                     | 形DCA1-5CS10H1                                                                     | 18,700        | 長さ(L) 10m |                  |                       |
| シールド型<br>分岐中継ボックス    |  |                                                                                   | 形DCN2-S4C5H1  | 21,000    | 4ポートタイプ ケーブル0.5m |                       |
|                      |  |                                                                                   | 形DCN2-S8C5H1  | 36,000    | 8ポートタイプ ケーブル0.5m |                       |

\* シールド型ケーブル付コネクタは、ロボットケーブルタイプ(形DCA1-5CN□□□I-R)もご用意しています。詳細は当社営業担当者にお問い合わせください。

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

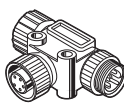
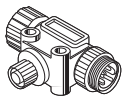
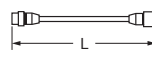
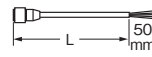
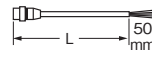
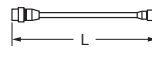
スマートスリーブ  
DR22シリーズSmartSleeve  
GR11シリーズマルチプル/オ  
タイムリシ  
タミナルシ  
リースインテリジェント  
スリーブCP Safety  
DeviceNetコンプライア  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

## ●耐環境用(太線用 7/8-16UN、ミニコネクタタイプ)

| 種類                 | 形状                                                                                  |                                                                                     | 形式            | 標準価格(¥) | 内容                             |                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------------|---------------------------------------|
| シールド型<br>T分岐コネクタ   |    |                                                                                     | 形DCN3-11      | 4,600   | T分岐コネクタ                        |                                       |
|                    |    |                                                                                     | 形DCN3-12      | 4,500   | T分岐コネクタ<br>(支線引き出しコネクタはM12タイプ) |                                       |
| シールド型終端抵抗          |    |                                                                                     | 形DRS3-1       | 2,200   | プラグ型                           |                                       |
| シールド型<br>ケーブル付コネクタ |    |    | 形DCA2-5CN01W1 | 6,550   | 長さ(L) 1m                       | 両側ケーブル付コネクタ                           |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN02W1 | 8,150   | 長さ(L) 2m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN05W1 | 13,100  | 長さ(L) 5m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN10W1 | 21,000  | 長さ(L) 10m                      |                                       |
|                    |    |    | 形DCA2-5CN01F1 | 4,150   | 長さ(L) 1m                       | 片側ケーブル付コネクタ<br>(ソケット)                 |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN02F1 | 5,700   | 長さ(L) 2m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN05F1 | 10,700  | 長さ(L) 5m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN10F1 | 18,700  | 長さ(L) 10m                      |                                       |
|                    |    |    | 形DCA2-5CN01H1 | 4,150   | 長さ(L) 1m                       | 片側ケーブル付コネクタ<br>(プラグ)                  |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN02H1 | 5,700   | 長さ(L) 2m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN05H1 | 10,700  | 長さ(L) 5m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA2-5CN10H1 | 18,700  | 長さ(L) 10m                      |                                       |
|                    |  |  | 形DCA1-5CN01W5 | 6,550   | 長さ(L) 1m                       | 両側ケーブル付コネクタ<br>ケーブルは細線<br>ソケットはM12タイプ |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN02W5 | 8,150   | 長さ(L) 2m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN05W5 | 13,100  | 長さ(L) 5m                       |                                       |
|                    |                                                                                     |                                                                                     | 形DCA1-5CN10W5 | 21,000  | 長さ(L) 10m                      |                                       |
| パネル取付用コネクタ<br>(メス) |  |                                                                                     | 形DCA2-5CNC5P1 | 3,100   | パネル取付用コネクタ(ソケット)<br>ケーブル0.5m付  |                                       |
| パネル取付用コネクタ<br>(オス) |  |                                                                                     | 形DCA2-5CNC5M1 |         | パネル取付用コネクタ(プラグ)<br>ケーブル0.5m付   |                                       |
| パネル取付用コネクタ<br>(オス) |  |                                                                                     | 形XS4M-D521-1  | 5,300   | パネル取付用コネクタ(プラグ)<br>ディップ端子      |                                       |
| 防水キャップ<br>(プラグ用)   | —                                                                                   |                                                                                     | 形XS4Z-11      | 510     | 未使用のコネクタ部カバー用                  |                                       |
| 防水キャップ<br>(ソケット用)  | —                                                                                   |                                                                                     | 形XS4Z-12      | 580     |                                |                                       |

# 定格／性能

## ●耐環境用(細線用 M12、マイクロコネクタタイプ)

| 項目          | 種類                                                                         | ケーブル付コネクタ<br>形DCA1-5CN□□□1 | T分岐コネクタ<br>形DCN2-1 | 組立式コネクタ<br>形XS2□-D5S7 | 終端抵抗付コネクタ<br>形DRS2-□ |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|
| 定格電流        | 3A                                                                         |                            |                    |                       |                      |
| 定格電圧        | DC125V                                                                     |                            |                    |                       |                      |
| 接触抵抗(コネクタ部) | 40mA Ω 以下 (DC20mV 以下、100mA 以下にて)                                           |                            |                    |                       |                      |
| 絶縁抵抗        | 1,000M Ω 以上 (DC500Vにて)                                                     |                            |                    |                       |                      |
| 耐電圧(コネクタ部)  | AC1,500V 60秒(リーク電流1mA以下)                                                   |                            |                    |                       |                      |
| 使用温度範囲      | - 20 ~ + 65℃ *                                                             |                            |                    |                       |                      |
| 保存温度範囲      | - 25 ~ + 70℃                                                               |                            |                    |                       |                      |
| 保護構造        | IEC IP67                                                                   |                            |                    |                       |                      |
| 挿抜回数        | 200回                                                                       |                            |                    |                       |                      |
| ケーブル保持力     | 98N/15秒                                                                    |                            | —                  |                       |                      |
| 振動          | 10~500Hz 全振幅1.52mmまたは100m/s <sup>2</sup> のいずれか小さい方の振幅を持つ単振動で、1 μs以上の電流遮断なし |                            |                    |                       |                      |

\* ただし、ロボットケーブルについては、可動時の断線を考慮し、0～+65℃の温度範囲でご使用ください。

## ●耐環境用(細線用 M12、スマートクリックマイクロコネクタタイプ)

| 項目          | 種類                                                                        | ケーブル付コネクタ<br>形DCA1-5CS□□□1 | T分岐コネクタ<br>形DCN2-1S | 終端抵抗付コネクタ<br>形DRS2-□S | 分岐中継ボックス<br>形DCN2-S□C5H |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------------|
| 定格電流        | 3A                                                                        |                            |                     |                       |                         |
| 定格電圧        | DC125V                                                                    |                            |                     |                       |                         |
| 接触抵抗(コネクタ部) | 40mAΩ以下(DC20mV以下、100mA以下にて)                                               |                            |                     |                       |                         |
| 絶縁抵抗        | 1,000MΩ以上(DC500Vにて)                                                       |                            |                     |                       |                         |
| 耐電圧(コネクタ部)  | AC1,500V 60秒(リーク電流1mA以下)                                                  |                            |                     |                       | AC1,000V 60秒            |
| 使用温度範囲      | -20～+65℃ *                                                                |                            |                     |                       |                         |
| 保存温度範囲      | -25～+70℃                                                                  |                            |                     |                       |                         |
| 保護構造        | IEC IP67                                                                  |                            |                     |                       |                         |
| 挿抜回数        | 50回                                                                       |                            |                     |                       |                         |
| ケーブル保持力     | 98N/15秒                                                                   | —                          |                     |                       |                         |
| 振動          | 10～500Hz 全振幅1.52mmまたは100m/s <sup>2</sup> のいずれか小さい方の振幅を持つ単振動で、1μs以上の電流遮断なし |                            |                     |                       |                         |
| ロック強度       | 引張り：100N/15秒 回転：1N・m/15s                                                  |                            |                     |                       |                         |
| ロック操作力      | 0.1N・m～0.25N・m                                                            |                            |                     |                       |                         |

\* ただし、ロボットケーブルについては、可動時の断線を考慮し、0～+65℃の温度範囲でご使用ください。

## ●耐環境用(太線用 7/8-16UN、ミニコネクタタイプ)

| 項目          | 種類 | 太線付コネクタ<br>形DCA2-5CN□□□1                                                  | 細線付コネクタ<br>形DCA1-5CN□□W5 | T分岐コネクタ<br>形DCN3-11 | T分岐コネクタ<br>形DCN3-12 | 終端抵抗付コネクタ<br>形DRS3-1 | パネル取付用<br>形DCA2-5CNC5P1 | パネル取付用<br>形XS4M-D521-1 |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| 定格電流        |    | 8A                                                                        | 3A                       | 8A                  | 3A *1               | 8A                   |                         |                        |
| 定格電圧        |    | DC125V                                                                    |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| 接触抵抗(コネクタ部) |    | 30mΩ以下(DC20mV以下、100mA以下にて)                                                |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| 絶縁抵抗        |    | 1,000MΩ以上(DC500Vにて)                                                       |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| 耐電圧(コネクタ部)  |    | AC1,500V 60秒(リーク電流1mA以下)                                                  |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| 使用温度範囲      |    | -20～+65℃ *2                                                               |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| 保存温度範囲      |    | -25～+70℃                                                                  |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| 保護構造        |    | IEC IP67                                                                  |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| 挿抜回数        |    | 200回                                                                      |                          |                     |                     |                      |                         |                        |
| ケーブル保持力     |    | 98N/15秒                                                                   | —                        |                     |                     |                      | 98N/15秒                 | —                      |
| 振動          |    | 10～500Hz 全振幅1.52mmまたは100m/s <sup>2</sup> のいずれか小さい方の振幅を持つ単振動で、1μs以上の電流遮断なし |                          |                     |                     |                      |                         |                        |

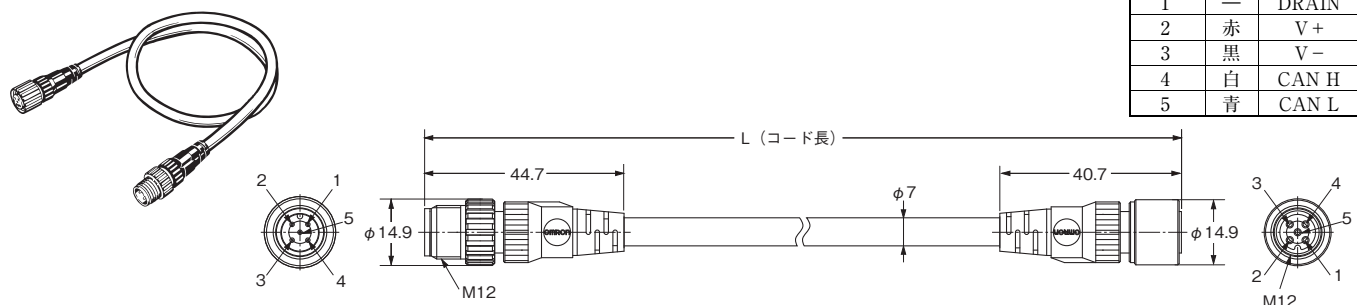
\*1. 太線－太線間の定格電流は8Aです。

\*2. ただし、ロボットケーブルについては、可動時の断線を考慮し、0～+65℃の温度範囲でご使用ください。

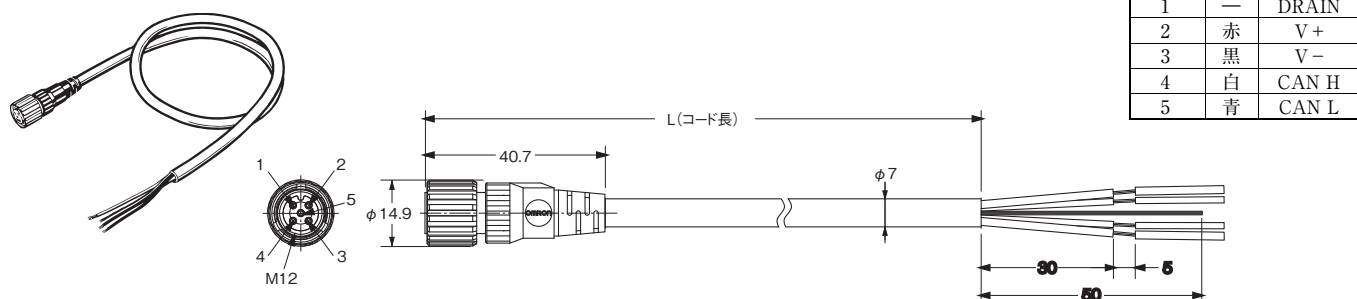
## 外形寸法図

## ●耐環境用(細線用 M12、マイクロコネクタタイプ)

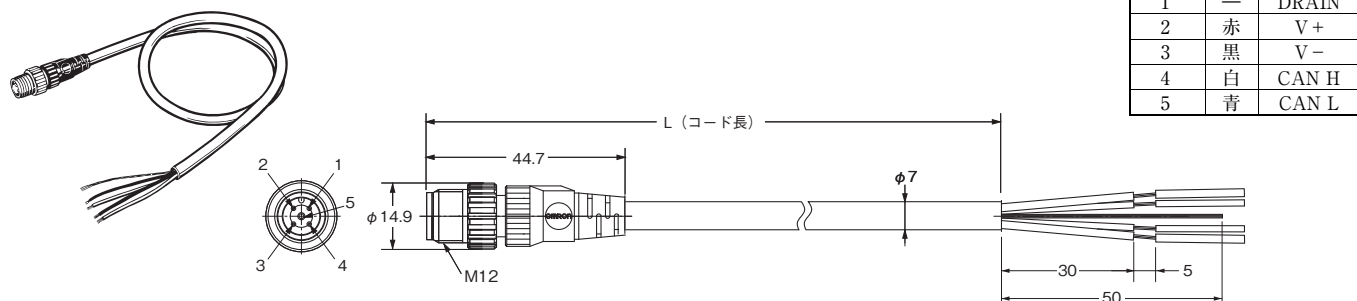
両側ケーブル付コネクタ  
形DCA1-5CN□□W1



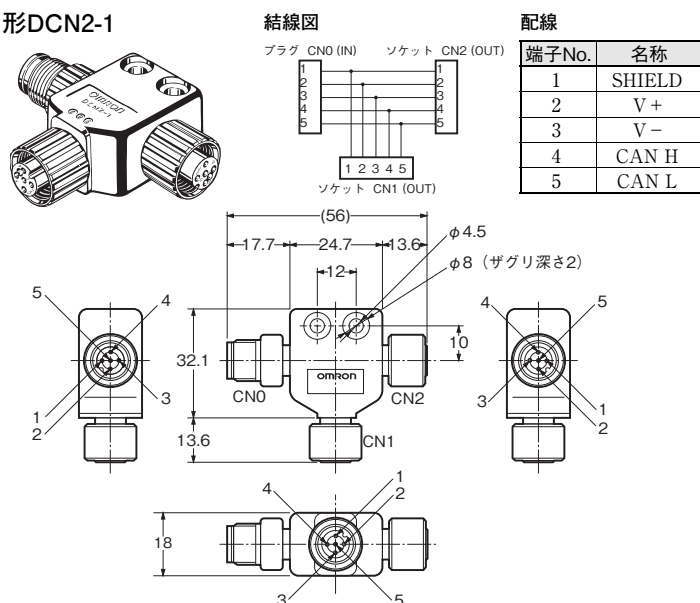
片側ケーブル付コネクタ(ソケット)  
形DCA1-5CN□□F1



片側ケーブル付コネクタ(プラグ)  
形DCA1-5CN□□H1



T分岐コネクタ  
形DCN2-1

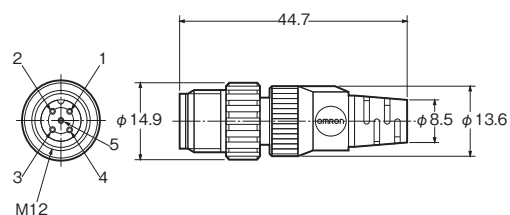


終端抵抗付コネクタ  
形DRS2-1(プラグ型)  
形DRS2-2(ソケット型)



| 端子No. | 名称                               |
|-------|----------------------------------|
| 1     | DRAIN : NC                       |
| 2     | V+ : NC                          |
| 3     | V- : NC                          |
| 4     | CAN H : $\rightarrow 121 \Omega$ |
| 5     | CAN L : $\rightarrow 121 \Omega$ |

注. 端子No.4-No.5に  
終端抵抗(抵抗値121Ω)  
を接続

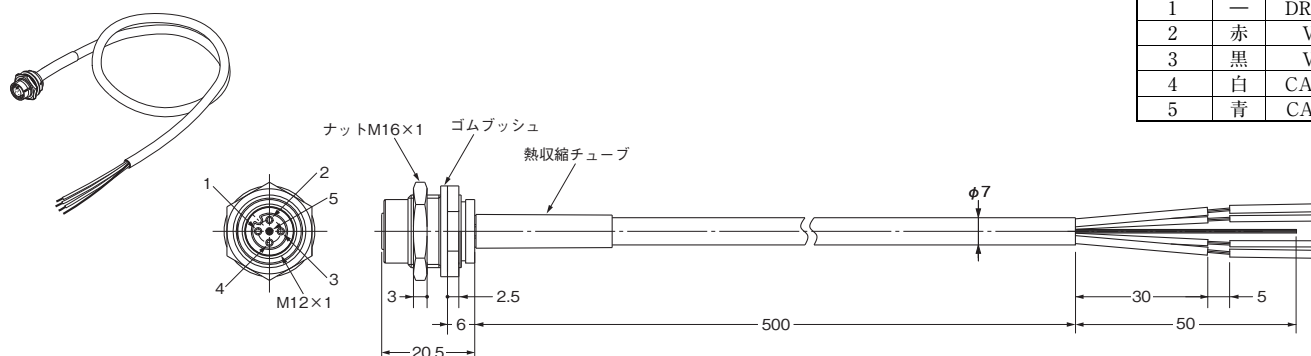


注. 図は形DRS2-1 (プラグ型) です。

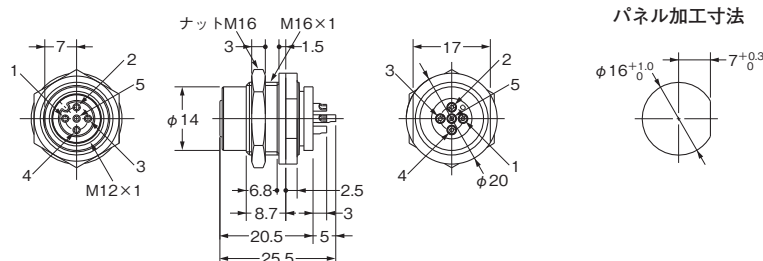
パネル取付用コネクタ(ソケット) ケーブル0.5m付  
形DCA1-5CNC5P1

配線

| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |



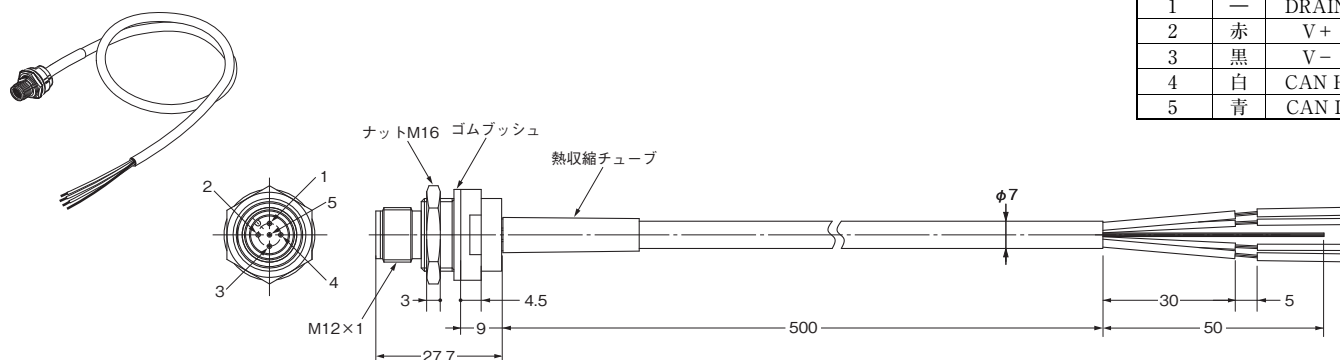
パネル取付用コネクタ(ソケット) ソルダカップ端子  
形XS2P-D522-2



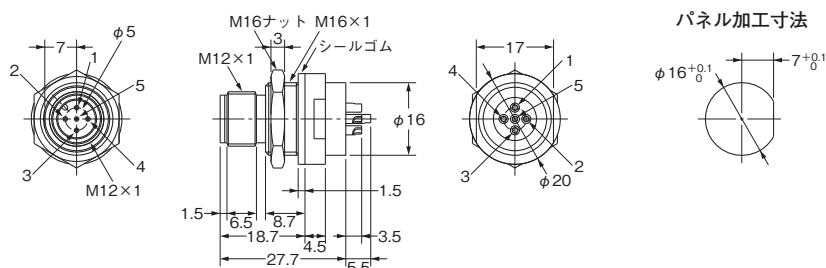
パネル取付用コネクタ(プラグ) ケーブル0.5m付  
形DCA1-5CNC5M1

配線

| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |



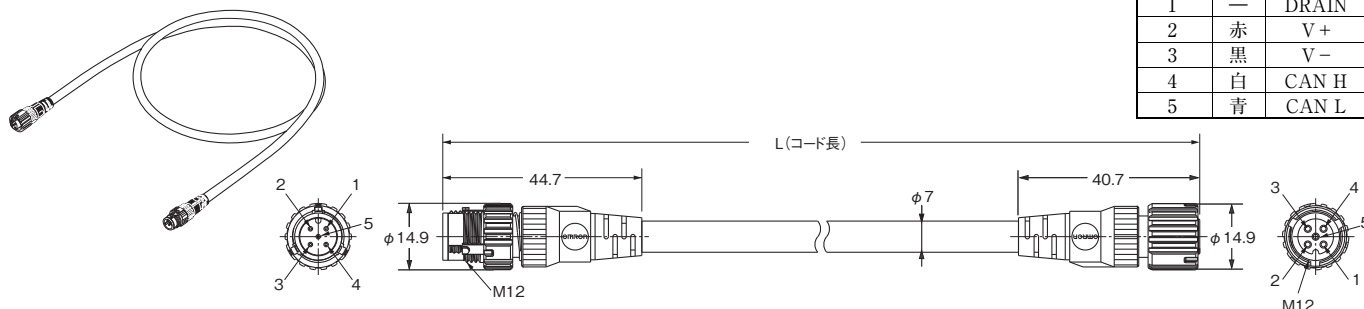
パネル取付用コネクタ(プラグ) ソルダカップ端子  
形XS2M-D524-4



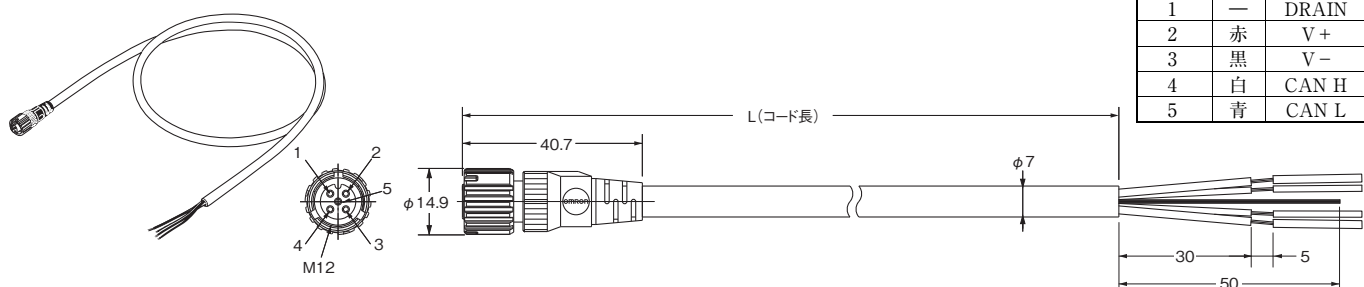


●耐環境用(細線用 M12、スマートクリックマイクロコネクタタイプ)

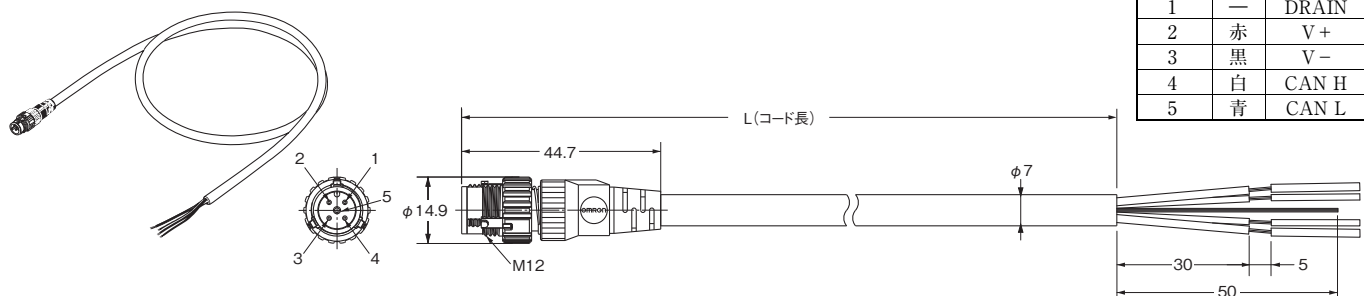
両側ケーブル付コネクタ  
形DCA1-5CS□□W1



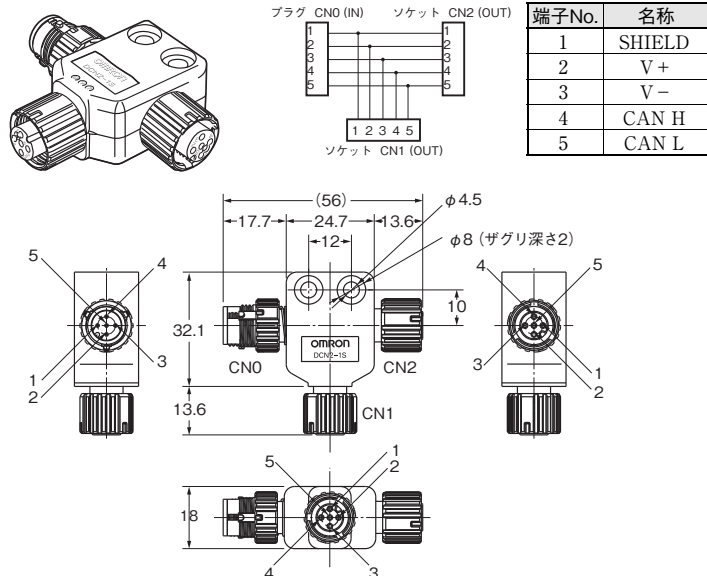
片側ケーブル付コネクタ(ソケット)  
形DCA1-5CS□□F1



片側ケーブル付コネクタ(プラグ)  
形DCA1-5CS□□H1



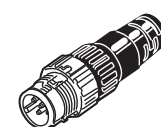
T分岐コネクタ  
形DCN2-1S



終端抵抗付コネクタ

形DRS2-1S(プラグ型)

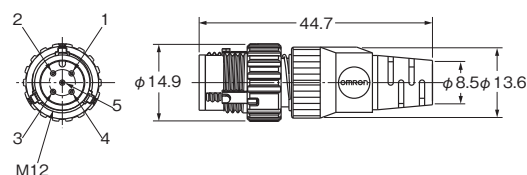
形DRS2-2S(ソケット型)



配線

| 端子No. | 名称           |
|-------|--------------|
| 1     | DRAIN : NC   |
| 2     | V+ : NC      |
| 3     | V- : NC      |
| 4     | CAN H : 121Ω |
| 5     | CAN L : 121Ω |

注. 端子No.4～No.5に  
終端抵抗(抵抗値121Ω)  
を接続



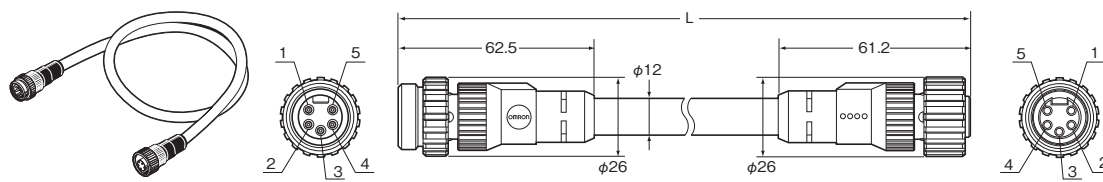
注. 図は形DRS2-1S(プラグ型)です。



●耐環境用(太線用 7/8-16UN、ミニコネクタタイプ)

両側太線付コネクタ(通信用5極タイプ)

形DCA2-5CN□□W1

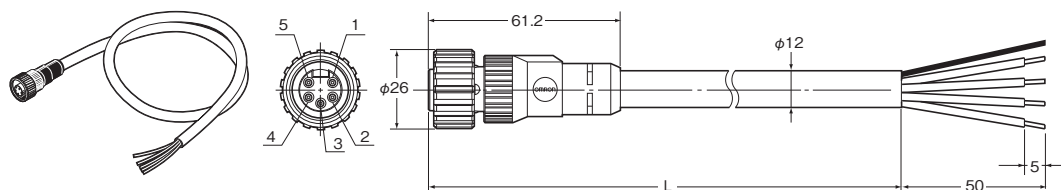


配線

| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |

片側太線付コネクタ(通信用5極タイプソケット)

形DCA2-5CN□□F1

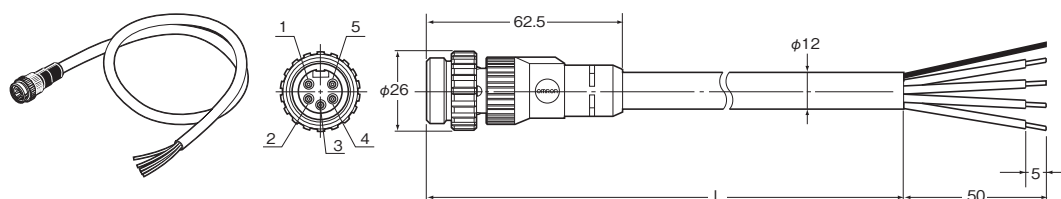


配線

| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |

片側太線付コネクタ(通信用5極タイププラグ)

形DCA2-5CN□□H1

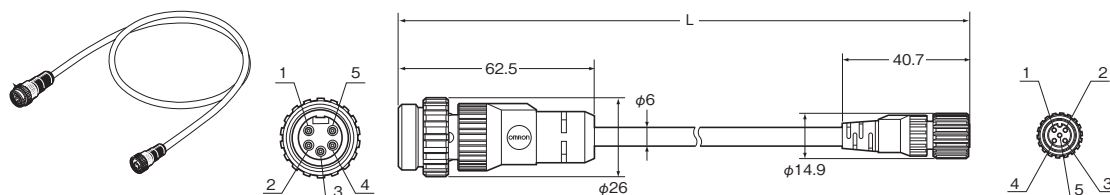


配線

| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |

両側細線付コネクタ(通信用5極タイプ)

形DCA1-5CN□□W5

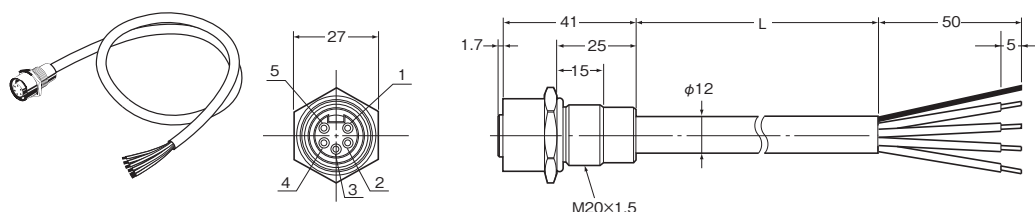


配線

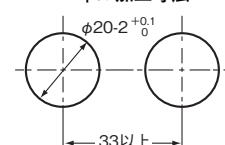
| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |

パネル取付用コネクタ(通信用5極タイプソケット)

形DCA2-5CNC5P1



パネル加工寸法

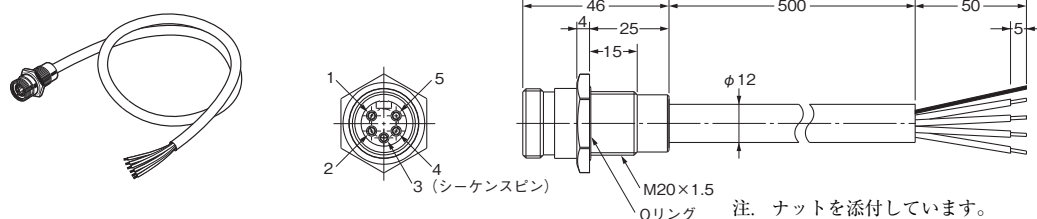


配線

| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |

注. パネル取り付け用のシールゴム、ナットは添付しています。

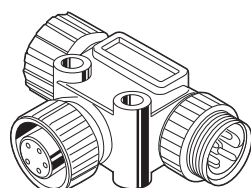
パネル取付用コネクタ(プラグ) ケーブル0.5m付  
形DCA2-5CNC5M1



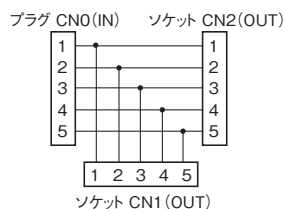
配線

| 端子No. | 色 | 名称    |
|-------|---|-------|
| 1     | — | DRAIN |
| 2     | 赤 | V+    |
| 3     | 黒 | V-    |
| 4     | 白 | CAN H |
| 5     | 青 | CAN L |

T分岐コネクタ(通信用5極太線引出しタイプ)  
形DCN3-11

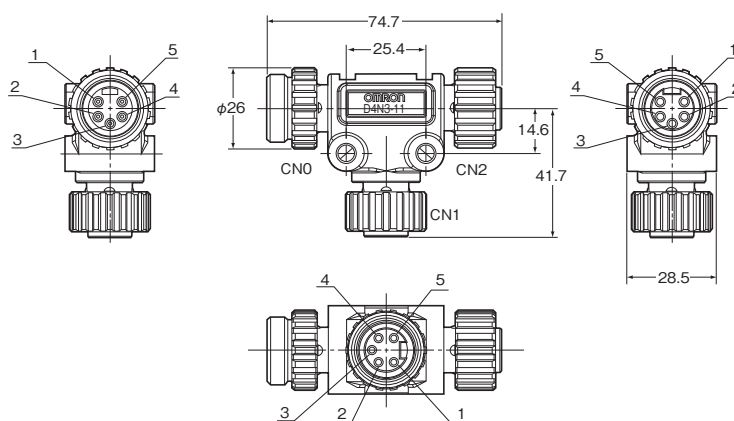


結線図

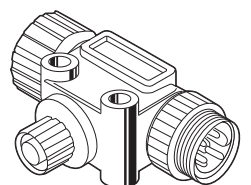


配線

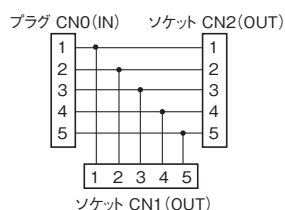
| 端子No. | 名称    |
|-------|-------|
| 1     | DRAIN |
| 2     | V+    |
| 3     | V-    |
| 4     | CAN H |
| 5     | CAN L |



T分岐コネクタ(通信用5極細線引出しタイプ)  
形DCN3-12

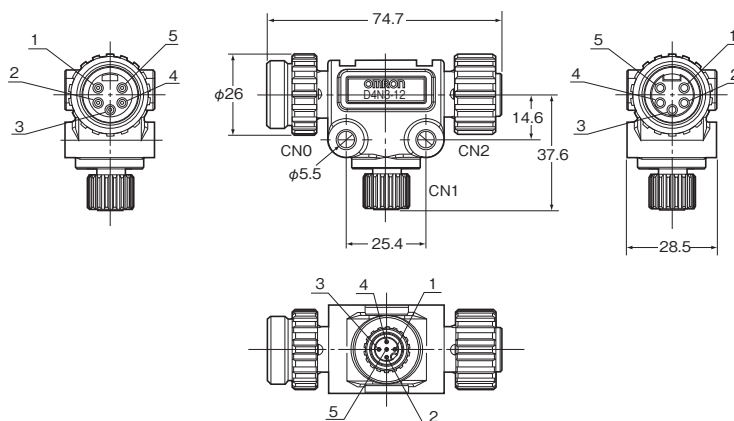


結線図

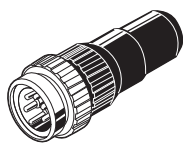


配線

| 端子No. | 名称    |
|-------|-------|
| 1     | DRAIN |
| 2     | V+    |
| 3     | V-    |
| 4     | CAN H |
| 5     | CAN L |



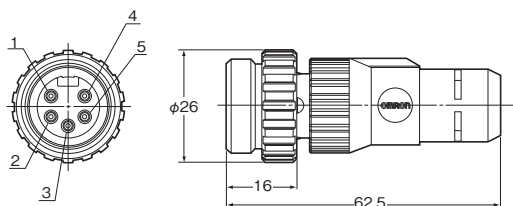
終端抵抗付コネクタ (プラグ)  
形DRS3-1



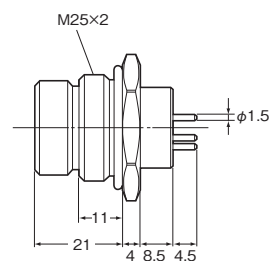
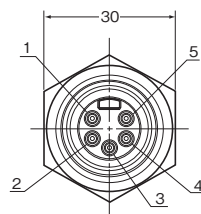
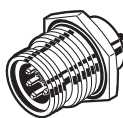
配線

| 端子No. | 名称                          |
|-------|-----------------------------|
| 1     | DRAIN : NC                  |
| 2     | V+ : NC                     |
| 3     | V- : NC                     |
| 4     | CAN H : $\approx 121\Omega$ |
| 5     | CAN L : $\approx 121\Omega$ |

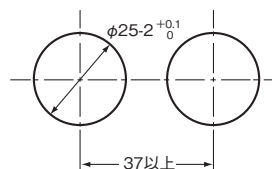
注. 端子No.4 - No.5に終端抵抗  
(抵抗値 $121\Omega$ )を接続



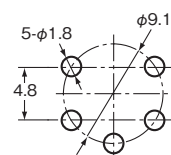
パネル取付用コネクタ (通信用5極プラグ)  
形XS4M-D521-1



パネル加工寸法



プリント基板加工寸法



注. パネル取り付け用のシールゴム、ナットは添付しています。

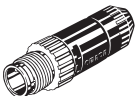
## 入出力用周辺機器

## 適合コネクタ

## ●組立式コネクタプラグ(M12、マイクロコネクタタイプ)

| 形状                                                                                | 適合ケーブル<br>外形(mm) | ケーブル<br>引出方向 | 極数 | 接続方法       |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----|------------|------------|------------|
|                                                                                   |                  |              |    | 圧着         | はんだ        | ねじ         |
|  | φ6用(φ5~6)        | ストレート        | 4  | 形XS2G-D4C1 | 形XS2G-D421 | 形XS2G-D4S1 |
|                                                                                   | φ4用(φ4~5)        |              |    | 形XS2G-D4C3 | 形XS2G-D423 | 形XS2G-D4S3 |
|                                                                                   | φ3用(φ3~4)        |              |    | 形XS2G-D4C5 | 形XS2G-D425 | 形XS2G-D4S5 |
|                                                                                   | φ7用(φ6~7)        |              |    | —          | —          | 形XS2G-D4S9 |
|                                                                                   | φ8用(φ7~8)        |              |    | —          | —          | 形XS2G-D4S7 |

## ●スマートクリック 組立式コネクタプラグ(M12、マイクロコネクタタイプ)

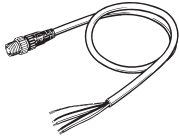
| 形状                                                                                | 適合ケーブル<br>外形(mm) | ケーブル<br>引出方向 | 極数 | 接続方法       |            |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|----|------------|------------|------------|
|                                                                                   |                  |              |    | 圧着         | はんだ        | ねじ         |
|  | φ6用(φ5~6)        | ストレート        | 4  | 形XS5G-D4C1 | 形XS5G-D421 | 形XS5G-D4S1 |
|                                                                                   | φ4用(φ4~5)        |              |    | 形XS5G-D4C3 | 形XS5G-D423 | 形XS5G-D4S3 |
|                                                                                   | φ3用(φ3~4)        |              |    | 形XS5G-D4C5 | 形XS5G-D425 | 形XS5G-D4S5 |
|                                                                                   | φ7用(φ6~7)        |              |    | —          | —          | 形XS5G-D4S9 |
|                                                                                   | φ8用(φ7~8)        |              |    | —          | —          | 形XS5G-D4S7 |

## 適合コネクタ付ケーブル

## ●ケーブル付きコネクタ ソケット/プラグ 両側コネクタ(M12、マイクロコネクタタイプ)

| 形状                                                                                  | ケーブル引出方向    | ケーブル<br>芯線数 | ケーブル長さ<br>(m) | ねじ式コネクタ          | スマートクリックコネクタ     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------------|
|  | ストレート/ストレート | 4           | 1             | 形XS2W-D421-C81-F | 形XS5W-D421-C81-F |
|                                                                                     |             |             | 2             | 形XS2W-D421-D81-F | 形XS5W-D421-D81-F |
|                                                                                     |             |             | 5             | 形XS2W-D421-G81-F | 形XS5W-D421-G81-F |
|                                                                                     | L形/ストレート    |             | 2             | 形XS2W-D424-D81-F | 形XS5W-D424-D81-F |
|                                                                                     |             |             | 5             | 形XS2W-D424-G81-F | 形XS5W-D424-G81-F |

## ●ケーブル付きコネクタ プラグ 片側コネクタ(M12、マイクロコネクタタイプ)

| 形状                                                                                  | ケーブル引出方向 | ケーブル<br>芯線数 | ケーブル長さ<br>(m) | ねじ式コネクタ          | スマートクリックコネクタ     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------|------------------|------------------|
|  | ストレート    | 3           | 0.3           | 形XS2H-D421-AC0-F | 形XS5H-D421-AC0-F |
|                                                                                     |          | 4           |               | 形XS2H-D421-A80-F | 形XS5H-D421-A80-F |
|                                                                                     |          | 3           | 1             | 形XS2H-D421-CC0-F | 形XS5H-D421-CC0-F |
|                                                                                     |          | 4           |               | 形XS2H-D421-C80-F | 形XS5H-D421-C80-F |

## ●Y字形ジョイントプラグ/ソケット(M12、マイクロコネクタタイプ)

| 形状                                                                                  | ケーブル   | コネクタ   | DC用       |                  |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------|------------------|------------------|
|                                                                                     |        |        | ケーブル長さ(m) | ねじ式コネクタ          | スマートクリックコネクタ     |
|  | ケーブル付き | 両側コネクタ | 0.5       | 形XS2R-D426-B11-F | 形XS5R-D426-B11-F |
|                                                                                     |        |        | 1         | 形XS2R-D426-C11-F | 形XS5R-D426-C11-F |
|                                                                                     |        |        | 2         | 形XS2R-D426-D11-F | 形XS5R-D426-D11-F |
|                                                                                     |        |        | 3         | 形XS2R-D426-E11-F | 形XS5R-D426-E11-F |
|  | ケーブル付き | 片側コネクタ | 2         | 形XS2R-D426-D10-F | 形XS5R-D426-D10-F |
|                                                                                     |        |        | 5         | 形XS2R-D426-G10-F | 形XS5R-D426-G10-F |
|  | ケーブルなし | 両側コネクタ | —         | 形XS2R-D426-1     | 形XS5R-D426-1     |

注1. 耐環境ターミナル(形DRT2-□D16C(L)(-1))のみ使用可能。

注2. 形XS2G組立式コネクタ(ねじタイプ)をY字ジョイントのY分岐コネクタ側(CN1, CN2)に並べて取りつけることはできません。圧着タイプ、はんだタイプのご採用をご検討ください。

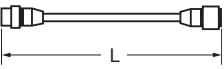
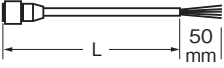
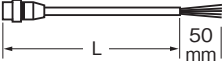
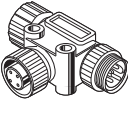
## ●コネクタカバー(M12、マイクロコネクタタイプ)

| 形状                                                                                  | 種類           | 形式       | 用途                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|------------------------|
|  | 防水カバー(ソケット用) | 形XS2Z-22 | 未使用の入力、出力コネクタ部<br>カバー用 |

## 電源用周辺機器

## 適合コネクタ付ケーブル

## ●電源用コネクタ(7/8-16UN、ミニコネクタタイプ)

| 形状                                                                                  | 種類                                                                                | ケーブル長さL(m) | 形式               | 標準価格(¥) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------|
|    |  | 1          | 形XS4W-D421-101-A | 5,900   |
|                                                                                     |                                                                                   | 2          | 形XS4W-D421-102-A | 6,550   |
|                                                                                     |                                                                                   | 5          | 形XS4W-D421-105-A | 8,600   |
|                                                                                     |                                                                                   | 10         | 形XS4W-D421-110-A | 11,800  |
|    |  | 1          | 形XS4F-D421-101-A | 3,700   |
|                                                                                     |                                                                                   | 2          | 形XS4F-D421-102-A | 4,250   |
|                                                                                     |                                                                                   | 5          | 形XS4F-D421-105-A | 5,900   |
|                                                                                     |                                                                                   | 10         | 形XS4F-D421-110-A | 9,500   |
|    |  | 1          | 形XS4H-D421-101-A | 3,700   |
|                                                                                     |                                                                                   | 2          | 形XS4H-D421-102-A | 4,250   |
|                                                                                     |                                                                                   | 5          | 形XS4H-D421-105-A | 5,900   |
|                                                                                     |                                                                                   | 10         | 形XS4H-D421-110-A | 9,500   |
|    | T分岐コネクタ                                                                           | —          | 形XS4R-D424-5     | 4,500   |
|    | パネル取付用コネクタ(ソケット)<br>ケーブル50cm付き                                                    | —          | 形XS4P-D421-1C5-A | 6,850   |
|  | パネル取付用コネクタ(プラグ)<br>ディップ端子                                                         | —          | 形XS4M-D421-1     | 5,100   |
| —                                                                                   | 防水キャップ(プラグ用)                                                                      | —          | 形XS4Z-11         | 510     |
| —                                                                                   | 防水キャップ(ソケット用)                                                                     | —          | 形XS4Z-12         | 580     |



# ご注文の手引き

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| マスタ .....                                    | 160 |
| スレーブ .....                                   | 161 |
| ●スマートスレーブ DRT2シリーズ .....                     | 161 |
| ●SmartSlice GRT1シリーズ .....                   | 163 |
| ●マルチプルI/Oターミナル .....                         | 164 |
| ●インテリジェントスレーブ(PLCタイプ) .....                  | 164 |
| ●インテリジェントスレーブ .....                          | 165 |
| CIP Safety on DeviceNet .....                | 167 |
| コンフィグレータ .....                               | 167 |
| ソフトウェア .....                                 | 168 |
| 周辺機器 .....                                   | 169 |
| ●標準ケーブル用 .....                               | 169 |
| ●フラットケーブル用 .....                             | 170 |
| ●耐環境用(細線用 M12、マイクロコネクタタイプ) .....             | 171 |
| ●耐環境用(太線用 7/8-16UN、ミニコネクタタイプ) .....          | 172 |
| ●耐環境用(細線用 M12、スマートクリックマイクロコネクタタイプ) .....     | 173 |
| ●マルチプルI/Oターミナルシリーズ コネクタタイプの適合コネクタ付ケーブル ..... | 173 |

## ご注文形式の見方

### ●海外規格について

・記号については次のとおりです。U: UL、U1: UL (Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C: CSA、UC: cULus、UC1: cULus(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU: cUL、N: NK、L: ロイド、CE: EC指令、KC: 韓国電波法登録、UK: UKCA。  
・使用条件についてはお問い合わせください。

### ●EC指令について

PLCに要求されるEC指令は、EMC指令と低電圧指令があります。それぞれの指令に対して当社は以下のような対応をしています。

#### ●EMC指令

対応規格 EMI規格: EN61000-6-4  
EMS規格: EN61131-2  
EN61000-6-2(注)

PLCは各種機械、製造装置に組み込まれ使用される電気機器です。

PLCを組み込んだ機械・装置がより容易にEMC規格に適合できるようにPLCに対応し関連するEMC規格への適合を図りました。

よって、PLC自身についてのEMC規格への適合性については確認できません。

EMCの性能はPLCを組み込んだ機械・制御盤の構成、配線状態、配置状態などにより変化しますので、機械・装置全体での最終的なEMC適合性の確認は、お客様自身で実施していただくようお願いします。

注. EMS規格は各商品ごとに対応規格が異なる場合がありますのでご注意ください。

### ●低電圧指令

PLC適用規格: EN61131-2

電源電圧50VAC~1000VAC及び75VDCから150VDCで動作する機器に対し、必要な安全性が確保されていることを求めています。PLCにおいては、前述の電圧で動作する電源ユニット及びI/Oユニットが対象になります。

対象となるユニットについてはPLCの適用規格であるEN61131-2に適合するよう設計しています。

### ●海外形式について

お客様の海外でのご使用や輸出などのご要望にお応えするため、英文仕様の商品も用意いたしました。

商品によっては、その仕様が国内・海外で共通のものと専用のものがあり、さらに添付資料や販売拠点が異なります。

| 海外形式欄の記載内容                                             | 製品仕様                          | 添付資料              | 販売                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| (1) (海外予定)と記載されたもの<br>例:<br>形C200HE-CPU11<br>(海外予定)    | 国内向け<br>(海外向けは仕様<br>がやや異なります) | 和文<br>(海外向けは別刷予定) | 国内にて販売。<br>海外向けの販売も<br>近日予定しています。       |
| (2) 空欄のもの<br>例:<br>形C200H-CN311                        |                               |                   | 国内・海外どちらでも購入できます。                       |
| (3) 国内形式と別形式のもの<br>例:<br>形B500-CO001<br>(形3G5A2-CO001) | 国内・海外<br>共通                   | 和・英併記             | 国内形式のものは国内のみ、海外形式のものは海外でのみ販売しています。      |
| (4) (海外なし)と記載されたもの<br>例:<br>形C500-ZL3PC<br>(海外なし)      | 国内向け<br>専用品                   | 和文のみ              | 海外での販売・サポートはして<br>おりません。国内<br>でお求めください。 |

# 形式価格一覧表

## マスタ

| 商品名称          | 形状                                                                                | 仕様                                          | 形式                | 標準価格(¥) | 海外規格           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|---------|----------------|
| DeviceNetユニット |  | CJシリーズ用<br>マスタ・スレーブ機能付き<br>最大32,000点/マスタの制御 | 形CJ1W-DRM21       | 85,000  | UC1、N、<br>L、CE |
|               |  | CSシリーズ用<br>マスタ・スレーブ機能付き<br>最大32,000点/マスタの制御 | 形CS1W-DRM21-V1 *1 | —       |                |

注. CJ1につきましては、CJ1カタログ(カタログ番号：SBCB-012)をご覧ください。

CS1につきましては、CS1カタログ(カタログ番号：SBCA-005)をご覧ください。

\*1. 受注終了品です。

| 商品名称                               | 形状                                                                                 | コントローラ仕様                                                                                         | 表示部仕様                       |                   | 内蔵<br>Ethernet<br>ポート | 形式                 | 標準価格<br>(¥) | 海外規格                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------|---------------------|
|                                    |                                                                                    |                                                                                                  | 表示デバイス                      | 解像度               |                       |                    |             |                     |
| プログラマブル<br>コントローラ<br>NSJシリーズ<br>*1 |  | 入出力点数：1280点<br>プログラム容量：<br>60Kステップ<br>データメモリ容量：<br>128Kワード<br>(DM:32Kワード、<br>EM:32Kワード<br>×3バンク) | 5.7インチ<br>カラー高輝度<br>TFT LCD | 320×240<br>(QVGA) | あり                    | 形NSJ5-TQ11(B)-G5D  | —           | UC1、CE、<br>UL Type4 |
|                                    |                                                                                    |                                                                                                  | 8.4インチ<br>カラーTFT LCD        | 640×480<br>(VGA)  | あり                    | 形NSJ8-TV01(B)-G5D  |             | UC1、CE              |
|                                    |                                                                                    |                                                                                                  | 10.4インチ<br>カラーTFT LCD       |                   | あり                    | 形NSJ10-TV01(B)-G5D |             | UC1、CE、<br>UL Type4 |
|                                    |                                                                                    |                                                                                                  | 12.1インチ<br>カラーTFT LCD       | 800×600<br>(SVGA) | あり                    | 形NSJ12-TS01(B)-G5D |             |                     |

\*1. 受注終了品です。

| 商品名称            | 形状                                                                                  | 仕様                                         | 形式(海外形式)                          | 標準価格(¥) | 海外規格          |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------------|
| DeviceNetボード *1 |  | PCIボード<br>I/O割付空間25,200バイト<br>マスタ・スレーブ機能付き | 形3G8F7-DRM21<br>(形3G8F7-DRM21-E1) | —       | U、C、CE、<br>KC |

注. CJ1につきましては、CJ1シリーズカタログ(カタログ番号：SBCB-012) CJ2シリーズカタログ(カタログ番号：SBCA-058)をご覧ください。

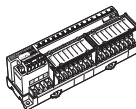
CS1につきましては、CS1シリーズカタログ(カタログ番号：SBCA-005)をご覧ください。

SYSMAC αにつきましては、SYSMAC αカタログ(カタログ番号：SCCC-002)をご覧ください。

\*1. 受注終了品です。

## スレーブ

## ●スマートスレーブ DRT2シリーズ

| 商品名称                                  | 形状                                                                                  | 仕様                               | 形式              | 標準価格(¥) | 海外規格           |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|---------|----------------|--|
| リモートI/Oターミナル<br>(トランジスタタイプ)<br>基本ユニット |    | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID16      | 34,000  | UC1、N、CE       |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID16-1    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン)                | 形DRT2-OD16      |         | UC1、N、CE、UK    |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン)                | 形DRT2-OD16-1    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点 NPN対応(⊕コモン)                 | 形DRT2-ID08      | 29,500  | UC1、CE         |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点 PNP対応(⊖コモン)                 | 形DRT2-ID08-1    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力8点 NPN対応(⊖コモン)                 | 形DRT2-OD08      |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力8点 PNP対応(⊕コモン)                 | 形DRT2-OD08-1    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点/出力8点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン)   | 形DRT2-MD16      | 34,000  |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点/出力8点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン)   | 形DRT2-MD16-1    |         |                |  |
| リモートI/Oターミナル<br>(トランジスタタイプ)<br>拡張ユニット |    | 入力8点 NPN対応(⊕コモン)                 | 形XWT-ID08       | 25,500  | UC、UC1、N、CE    |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点 PNP対応(⊖コモン)                 | 形XWT-ID08-1     |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力8点 NPN対応(⊖コモン)                 | 形XWT-OD08       |         | UC、UC1、N、CE、UK |  |
|                                       |                                                                                     | 出力8点 PNP対応(⊕コモン)                 | 形XWT-OD08-1     |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                | 形XWT-ID16       | 30,500  | UC、UC1、N、CE    |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                | 形XWT-ID16-1     |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン)                | 形XWT-OD16       |         | UC、UC1、N、CE、UK |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン)                | 形XWT-OD16-1     |         |                |  |
| リモートI/Oターミナル<br>(リレー出力タイプ)            |    | 出力16点                            | 形DRT2-ROS16     | 47,000  | UC1、N、CE       |  |
| リモートI/Oターミナル<br>(3台端子台<br>トランジスタタイプ)  |   | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID16TA    | 45,000  | UC1、CE         |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID16TA-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン)                | 形DRT2-OD16TA    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン)                | 形DRT2-OD16TA-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点/出力8点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン)   | 形DRT2-MD16TA    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点/出力8点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン)   | 形DRT2-MD16TA-1  |         |                |  |
| e-CONコネクタ<br>ターミナル                    |  | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID16S     | 40,500  | UC1、CE         |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID16S-1   | 42,000  | CE             |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点/出力8点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン)   | 形DRT2-MD16S     |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力8点/出力8点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン)   | 形DRT2-MD16S-1   |         |                |  |
| MILコネクタターミナル<br>(トランジスタタイプ)           |  | 入力32点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID32ML    | 61,000  | UC1、N、CE       |  |
|                                       |                                                                                     | 入力32点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID32ML-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力32点 NPN対応(⊖コモン)                | 形DRT2-OD32ML    | 64,500  |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力32点 PNP対応(⊕コモン)                | 形DRT2-OD32ML-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点/出力16点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 形DRT2-MD32ML    | 36,500  | UC1、CE         |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点/出力16点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) | 形DRT2-MD32ML-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID16ML    | 37,000  |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID16ML-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン)                | 形DRT2-OD16ML    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン)                | 形DRT2-OD16ML-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID16MLX   | 37,000  |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID16MLX-1 |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン)                | 形DRT2-OD16MLX   |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン)                | 形DRT2-OD16MLX-1 |         |                |  |
| ボードターミナル<br>MILコネクタタイプ<br>(平行方向タイプ)   |  | 入力32点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID32B     | 55,000  | UC1、CE         |  |
|                                       |                                                                                     | 入力32点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID32B-1   |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力32点 NPN対応(⊖コモン)                | 形DRT2-OD32B     | 58,500  |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力32点 PNP対応(⊕コモン)                | 形DRT2-OD32B-1   |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点/出力16点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 形DRT2-MD32B     |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点/出力16点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) | 形DRT2-MD32B-1   |         |                |  |
| ボードターミナル<br>MILコネクタタイプ<br>(垂直方向タイプ)   |  | 入力32点 NPN対応(⊕コモン)                | 形DRT2-ID32BV    | 55,000  | UC1、CE         |  |
|                                       |                                                                                     | 入力32点 PNP対応(⊖コモン)                | 形DRT2-ID32BV-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力32点 NPN対応(⊖コモン)                | 形DRT2-OD32BV    | 58,500  |                |  |
|                                       |                                                                                     | 出力32点 PNP対応(⊕コモン)                | 形DRT2-OD32BV-1  |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点/出力16点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン) | 形DRT2-MD32BV    |         |                |  |
|                                       |                                                                                     | 入力16点/出力16点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン) | 形DRT2-MD32BV-1  |         |                |  |

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーブ

Smartシリーズ

マルチフル/O

スレーブ

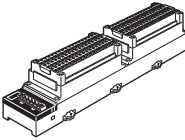
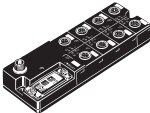
CP-DeviceNet

ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

| 商品名称                                | 形状                                                                                  | 仕様                                            | 形式              | 標準価格(¥) | 海外規格         |  |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|---------|--------------|--|--|
| スクリーレス<br>クランプターミナル<br>(トランジスタタイプ)  |    | 入力16点 NPN対応(⊕コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-ID16SLH   | 58,500  | U、UC1、<br>CE |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-ID16SLH-1 |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-OD16SLH   |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-OD16SLH-1 |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点 NPN対応(⊕コモン) 検知機能なしタイプ                   | 形DRT2-ID16SL    | 42,000  |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン) 検知機能なしタイプ                   | 形DRT2-ID16SL-1  |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン) 検知機能なしタイプ                   | 形DRT2-OD16SL    |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン) 検知機能なしタイプ                   | 形DRT2-OD16SL-1  |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力32点 NPN対応(⊕コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-ID32SLH   | 101,000 | UC1、CE       |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力32点 PNP対応(⊖コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-ID32SLH-1 |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力32点 NPN対応(⊖コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-OD32SLH   |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力32点 PNP対応(⊕コモン) 検知機能ありタイプ                   | 形DRT2-OD32SLH-1 |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点/出力16点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン)<br>検知機能ありタイプ | 形DRT2-MD32SLH   |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点/出力16点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン)<br>検知機能ありタイプ | 形DRT2-MD32SLH-1 |         |              |  |  |
| 耐環境ターミナル<br>(高性能タイプ)<br>(トランジスタタイプ) |    | 入力8点 NPN対応(⊕コモン)                              | 形DRT2-ID08C     | 63,500  | UC、N、CE      |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力8点 PNP対応(⊖コモン)                              | 形DRT2-ID08C-1   |         | UC1、N、<br>CE |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力8点 NPN対応(⊖コモン)                              | 形DRT2-OD08C     |         | UC、N、CE      |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力8点 PNP対応(⊕コモン)                              | 形DRT2-OD08C-1   |         | UC1、N、<br>CE |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                             | 形DRT2-HD16C     | 82,500  | UC、N、CE      |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                             | 形DRT2-HD16C-1   |         |              |  |  |
| 耐環境ターミナル<br>(標準タイプ)<br>(トランジスタタイプ)  |   | 入力4点 NPN対応(⊕コモン)                              | 形DRT2-ID04CL    | 38,000  | UC1、CE       |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力4点 PNP対応(⊖コモン)                              | 形DRT2-ID04CL-1  |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力4点 NPN対応(⊖コモン)                              | 形DRT2-OD04CL    |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力4点 PNP対応(⊕コモン)                              | 形DRT2-OD04CL-1  |         |              |  |  |
|                                     |  | 入力8点 NPN対応(⊕コモン)                              | 形DRT2-ID08CL    | 51,000  |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力8点 PNP対応(⊖コモン)                              | 形DRT2-ID08CL-1  |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力8点 NPN対応(⊖コモン)                              | 形DRT2-OD08CL    |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力8点 PNP対応(⊕コモン)                              | 形DRT2-OD08CL-1  |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点 NPN対応(⊕コモン)                             | 形DRT2-HD16CL    | 70,000  |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力16点 PNP対応(⊖コモン)                             | 形DRT2-HD16CL-1  |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力16点 NPN対応(⊖コモン)                             | 形DRT2-WD16CL    |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力16点 PNP対応(⊕コモン)                             | 形DRT2-WD16CL-1  |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力8点/出力8点 NPN対応(入力⊕コモン/出力⊖コモン)                | 形DRT2-MD16CL    |         |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 入力8点/出力8点 PNP対応(入力⊖コモン/出力⊕コモン)                | 形DRT2-MD16CL-1  |         |              |  |  |
| アナログ入力ターミナル                         |  | 入力4点(6,000分解能)                                | 形DRT2-AD04 * 1  | —       | UC1、CE       |  |  |
| アナログ出力ターミナル                         |                                                                                     | 入力4点(30,000分解能)                               | 形DRT2-AD04H     | 48,000  |              |  |  |
|                                     |                                                                                     | 出力2点                                          | 形DRT2-DA02 * 1  | —       |              |  |  |
| 温度入力ターミナル<br>(熱電対入力)                |  | 入力4点                                          | 形DRT2-TS04T     | 48,000  | UC1、CE       |  |  |
| 温度入力ターミナル<br>(測温抵抗体入力)              |                                                                                     | 入力4点                                          | 形DRT2-TS04P     |         |              |  |  |

\*1. 受注終了品です。

## ●SmartSlice GRT1シリーズ(受注終了品)

| 名称                  |                 | 外観                                                                                  | 仕様                                             | 形式          | 標準価格<br>(¥) | 海外規格              |
|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| DeviceNet<br>通信ユニット |                 |    | スライスI/Oユニット 最大64台まで接続可能<br>(I/O点数 1,024点)      | 形GRT1-DRT   | —           | UC1、CE、<br>L、N    |
| スライス<br>I/O<br>ユニット | デジタルI/O<br>ユニット |    | 入力 4点 NPN対応                                    | 形GRT1-ID4   | —           | UC1、CE、<br>L、N    |
|                     |                 |                                                                                     | 入力 4点 PNP対応                                    | 形GRT1-ID4-1 |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 4点 NPN対応                                    | 形GRT1-OD4   |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 4点 PNP対応                                    | 形GRT1-OD4-1 |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 入力 8点 NPN対応                                    | 形GRT1-ID8   | —           | UC、CE、L           |
|                     |                 |                                                                                     | 入力 8点 PNP対応                                    | 形GRT1-ID8-1 |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 8点 NPN対応                                    | 形GRT1-OD8   |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 出力 8点 PNP対応                                    | 形GRT1-OD8-1 |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | リレー出力 2点                                       | 形GRT1-ROS2  | —           | UC1、CE、<br>L、N    |
|                     |                 |                                                                                     | AC入力 4点                                        | 形GRT1-IA4-1 | —           | UC1、CE、L          |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-IA4-2 |             |                   |
|                     | アナログI/O<br>ユニット |    | 入力(電流/電圧) 2点                                   | 形GRT1-AD2   | —           | UC1、CE、L          |
|                     |                 |                                                                                     | 出力(電流) 2点                                      | 形GRT1-DA2C  |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 出力(電圧) 2点                                      | 形GRT1-DA2V  |             |                   |
|                     | 温度入力<br>(測温抵抗体) |   | 温度入力(測温抵抗体 PT100) 2点                           | 形GRT1-TS2P  | —           | UC1、CE、L          |
|                     |                 |                                                                                     | 温度入力(測温抵抗体 PT1000) 2点                          | 形GRT1-TS2PK |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 熱電対入力 2点                                       | 形GRT1-TS2T  | —           | UC、CE、L           |
|                     | カウンタ<br>ユニット    |  | カウンタ入力 1点 外部出力 1点 NPN対応                        | 形GRT1-CT1   | —           | UC、CE、L           |
|                     |                 |                                                                                     | カウンタ入力 1点 外部出力 1点 PNP対応                        | 形GRT1-CT1-1 |             |                   |
| システム<br>ユニット        | ターンバック<br>ユニット  |  | 右側折り返し専用<br>(スライスI/Oターミナルのブロック分割に使用)           | 形GRT1-TBR   | —           | UC1、CE、<br>L、N    |
|                     |                 |  | 左側折り返し専用<br>(スライスI/Oターミナルのブロック分割に使用)           | 形GRT1-TBL   | —           |                   |
|                     | ターンバック<br>ケーブル  | —                                                                                   | 長さ1m                                           | 形GCN2-100   | —           | UC1 *2、<br>CE、L、N |
|                     | I/O電源供給<br>ユニット |  | I/O電源の総消費電流が4Aを超える場合、<br>またはI/O電源を別系統にしたい場合に使用 | 形GRT1-PD2   | —           | UC1、CE、<br>L、N    |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-PD2G  | —           |                   |
|                     |                 |                                                                                     |                                                | 形GRT1-PD8   | —           |                   |
|                     |                 |                                                                                     | 形GRT1-PD8-1                                    |             |             |                   |
|                     |                 |                                                                                     | I/O電源のV/G端子を増設する場合に使用                          | 形GRT1-PC8   |             |                   |
|                     | 形GRT1-PC8-1     |                                                                                     |                                                |             |             |                   |
|                     | エンド<br>ユニット *1  |  | スライスI/Oターミナルの終端に必要                             | 形GRT1-END   | —           | UC1、CE、<br>L、N    |
| オプション               | 端子台ブロック         | —                                                                                   | 端子台ブロック (5個)                                   | 形GRT1-BT1-5 | —           | —                 |

\*1. エンドユニットは別売です。(通信ユニットに付属していません)

\*2. 形GCN2-100は、形GRT1-TBR、形GRT1-TBLとセットでお使いください。

## ●マルチプルI/Oターミナル

| 商品名称                |                                     | 形状                                                                                  | I/O点数                                                                               | 仕様                              | 形式                   | 標準価格(¥)    | 海外規格   |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------|--------|
| 通信ユニット              |                                     |    | —                                                                                   | スレーブ入出力点数<br>最大IN OUT合わせて1,024点 | 形DRT1-COM            | 37,000     | U、C、CE |
| デジタル<br>I/O<br>ユニット | 端子台タイプ                              |    | 入力16点                                                                               | NPN対応(⊕コモン)                     | 形GT1-ID16            | 28,000     | U、C、CE |
|                     |                                     |                                                                                     | 入力16点                                                                               | PNP対応(⊖コモン)                     | 形GT1-ID16-1          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | NPN対応(⊖コモン)                     | 形GT1-OD16            |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | PNP対応(⊕コモン)                     | 形GT1-OD16-1          |            |        |
|                     | コネクタタイプ<br>(MOLEX社製)                |    | 入力16点                                                                               | NPN対応(⊕コモン)                     | 形GT1-ID16MX          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 入力16点                                                                               | PNP対応(⊖コモン)                     | 形GT1-ID16MX-1        |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | NPN対応(⊖コモン)                     | 形GT1-OD16MX          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | PNP対応(⊕コモン)                     | 形GT1-OD16MX-1        |            |        |
|                     | コネクタタイプ<br>(富士通社製／<br>オータックス<br>社製) |    | 入力16点                                                                               | NPN対応(⊕コモン)                     | 形GT1-ID16ML          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 入力16点                                                                               | PNP対応(⊖コモン)                     | 形GT1-ID16ML-1        |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | NPN対応(⊖コモン)                     | 形GT1-OD16ML          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | PNP対応(⊕コモン)                     | 形GT1-OD16ML-1        |            |        |
|                     | コネクタタイプ<br>(D-SUB25ピン)              |    | 入力16点                                                                               | NPN対応(⊕コモン)                     | 形GT1-ID16DS          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 入力16点                                                                               | PNP対応(⊖コモン)                     | 形GT1-ID16DS-1        |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | NPN対応(⊖コモン)                     | 形GT1-OD16DS          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力16点                                                                               | PNP対応(⊕コモン)                     | 形GT1-OD16DS-1        |            |        |
|                     | 多点コネクタ<br>タイプ<br>(富士通社製)            |    | 入力32点                                                                               | NPN対応(⊕コモン)                     | 形GT1-ID32ML          | 42,000     |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 入力32点                                                                               | PNP対応(⊖コモン)                     | 形GT1-ID32ML-1        |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力32点                                                                               | NPN対応(⊖コモン)                     | 形GT1-OD32ML          |            |        |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力32点                                                                               | PNP対応(⊕コモン)                     | 形GT1-OD32ML-1        |            |        |
| リレー出力ユニット           |                                     |    | 出力16点                                                                               | 16点リレー出力ユニット 2A/1a端子台           | 形GT1-ROS16           | 51,000     | U、C、CE |
|                     |                                     |                                                                                     |  | 出力8点                            | 8点リレー出力ユニット 5A/1a端子台 | 形GT1-ROP08 |        |
|                     |                                     | 出力8点                                                                                |                                                                                     | 8点SSR出力ユニット 1.5A/1a端子台          | 形GT1-FOP08           | 48,500     | —      |
| アナログ入力ユニット          |                                     |  | 入力8点                                                                                | MOLEXコネクタタイプ                    | 形GT1-AD08MX          | 96,500     | U、C、CE |
|                     |                                     |                                                                                     | 入力4点                                                                                | 端子台タイプ                          | 形GT1-AD04            | 63,500     |        |
| アナログ出力ユニット          |                                     |  | 出力4点                                                                                | MOLEXコネクタタイプ                    | 形GT1-DA04MX          | 96,500     | U、C、CE |
|                     |                                     |                                                                                     | 出力4点                                                                                | 端子台タイプ                          | 形GT1-DA04            |            |        |
| 温度入力ユニット            |                                     |  | 入力4点                                                                                | 熱電対入力                           | 形GT1-TS04T           | 66,000     | U、C、CE |
|                     |                                     |                                                                                     | 入力4点                                                                                | 白金測温抵抗体入力                       | 形GT1-TS04P           |            |        |
| I/Oユニット接続ケーブル       |                                     |  | —                                                                                   | 1m                              | 形GCN1-100            | 4,550      | —      |
|                     |                                     |                                                                                     | —                                                                                   | 30cm                            | 形GCN1-030            | 3,050      |        |
|                     |                                     |                                                                                     | —                                                                                   | 60cm                            | 形GCN1-060            | 3,750      |        |

## ●インテリジェントスレーブ(PLCタイプ)(受注終了品)

| 商品名称        | 形状                                                                                  | 仕様                                                     |                 | 形式               | 標準価格(¥) | 海外規格   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--------|
| プログラマブルスレーブ |  | CPM2C用CPU機能付きリモートI/Oリンク点数 最大1,024点<br>CompoBus/S/マスタ付き | トランジスタ出力(シンク)4点 | 形CPM2C-S100C-DRT | —       | U、C、CE |
|             |                                                                                     |                                                        | トランジスタ出力(ソース)4点 | 形CPM2C-S110C-DRT |         |        |



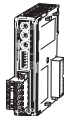
## ●インテリジェントスレーブ

| 商品名称                                   | 形状             | 仕様                                                                                                                                     |                   |              | 形式                    | 標準価格(¥) | 海外規格          |
|----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|---------|---------------|
| デジタルタイプセンサ<br>通信ユニット<br>(DeviceNetタイプ) |                | 形E3X-DA-S、形E3X-MDA、形E3C-LDA、<br>形E2C-EDA用ファイバアンプ最大16台接続可能                                                                              |                   |              | 形E3X-DRT21-S VER.3 *1 | —       | CE            |
|                                        | —              | ファイバアンプ                                                                                                                                | 高機能タイプ            | NPN          | 形E3X-DA7-S *1         | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3X-DA9-S *1         |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | 汎用タイプ             | NPN          | 形E3X-DA6-S *1         | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3X-DA8-S *1         |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | マーク検出用<br>(青色LED) | NPN          | 形E3X-DAB6-S *1        | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3X-DAB8-S *1        |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | マーク検出用<br>(緑色LED) | NPN          | 形E3X-DAG6-S *1        | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3X-DAG8-S *1        |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | 赤外LED             | NPN          | 形E3X-DAH6-S *1        | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3X-DAH8-S *1        |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | 高機能<br>2出力タイプ     | NPN          | 形E3X-DA6TW-S *1       | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3X-DA8TW-S *1       |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | 高機能<br>外部入力タイプ    | NPN          | 形E3X-DA6RM-S *1       | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3X-DA8RM-S *1       |         |               |
|                                        |                | 2chタイプ                                                                                                                                 | NPN               | 形E3X-MDA6 *1 | —                     |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | PNP               | 形E3X-MDA8 *1 |                       |         |               |
|                                        |                | アンプ分離<br>レーザセンサ                                                                                                                        | 2出力タイプ            | NPN          | 形E3C-LDA6 *1          | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   | PNP          | 形E3C-LDA8 *1          |         |               |
|                                        | 外部入力タイプ        |                                                                                                                                        | NPN               | 形E3C-LDA7 *1 | —                     |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | PNP               | 形E3C-LDA9 *1 |                       |         |               |
|                                        | アンプ分離<br>近接センサ | 2出力タイプ                                                                                                                                 | NPN               | 形E2C-EDA6    | オープン<br>価格            |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | PNP               | 形E2C-EDA8    |                       |         |               |
|                                        |                | 外部入力タイプ                                                                                                                                | NPN               | 形E2C-EDA7    | オープン<br>価格            |         |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | PNP               | 形E2C-EDA9    |                       |         |               |
| 省配線コネクタ                                |                |                                                                                                                                        |                   |              | 形E3X-CN02 *2          | 925     |               |
| DeviceNet<br>RFIDスレーブ                  |                | DeviceNet対応のIDシステム<br>各国の電波法認証取得状況についてはオムロンの<br>ホームページでご確認ください。<br><a href="http://www.fa.omron.co.jp/">http://www.fa.omron.co.jp/</a> |                   |              | 形V600-HAM42-DRT *1    | —       | CE            |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   |              | 形V680-HAM42-DRT       | 69,500  | UC、CE、<br>RCM |
| デジタルパネルメータ<br>(DeviceNetタイプ)           |                | 電圧・電流パネルメータ                                                                                                                            |                   |              | 形K3HB-XVD-A-DRT1      | 68,000  | UC、CE         |
|                                        |                | ロードセル、mVメータ                                                                                                                            |                   |              | 形K3HB-VLC-B-DRT1      | 76,000  |               |
|                                        |                | 温度パネルメータ                                                                                                                               |                   |              | 形K3HB-HTA-DRT1        | 68,000  |               |
|                                        |                | 高速応答デジタルパネルメータ                                                                                                                         |                   |              | 形K3HB-SSD-A-DRT1      | 115,000 |               |
|                                        |                | 回転パルスメータ                                                                                                                               |                   |              | 形K3HB-RNB-A-DRT1      | 69,000  |               |
|                                        |                | タイムインターバルメータ                                                                                                                           |                   |              | 形K3HB-PNB-A-DRT1      |         |               |
|                                        |                | 積算・加減算パルスメータ                                                                                                                           |                   |              | 形K3HB-CNB-A-DRT1      | 79,500  |               |
| デジタル調節計<br>(DeviceNetタイプ)              |                | 基本型(1入力)                                                                                                                               |                   |              | 形E5AR-Q4B-DRT *1      | —       | UC、CE         |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   |              | 形E5AR-C4B-DRT *1      | —       |               |
|                                        |                | 2入力タイプ                                                                                                                                 |                   |              | 形E5AR-QC4B-DRT *1     | —       |               |
|                                        |                | 4入力タイプ                                                                                                                                 |                   |              | 形E5AR-QQ4W-DRT *1     | —       |               |
|                                        |                | コントロールバルブ制御タイプ(1入力)                                                                                                                    |                   |              | 形E5AR-CC4WW-DRT *1    | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   |              | 形E5AR-PR4F-DRT *1     | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   |              | 形E5AR-PRQ4F-DRT *1    | —       |               |
|                                        |                | 基本型(1入力)                                                                                                                               |                   |              | 形E5ER-QTB-DRT *1      | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        |                   |              | 形E5ER-CTB-DRT *1      | —       |               |
|                                        |                | 2入力タイプ                                                                                                                                 |                   |              | 形E5ER-QTW-DRT *1      | —       |               |
|                                        |                |                                                                                                                                        | 形E5ER-CTW-DRT *1  | —            |                       |         |               |
| コントロールバルブ制御タイプ(1入力)                    |                |                                                                                                                                        | 形E5ER-PRTF-DRT *1 | —            |                       |         |               |

\*1. 受注終了品です。

\*2. センサと省配線コネクタはセットでご発注ください。



| 商品名称                |                              | 形状                                                                                  | 仕様                               |                                                                  |                    | 形式                 | 標準価格<br>(¥)  | 海外<br>規格 |              |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------|----------|--------------|
| モジュール型<br>温度<br>調節計 | 高機能ユニット<br>(DeviceNet<br>通信) |    | 外部入力電源電圧：DC24V<br>対象機種：形EJ1      |                                                                  |                    | 形EJ1N-HFUB-DRT *1  | —            | UC、CE    |              |
|                     | 基本ユニット<br>(温度制御)             | —                                                                                   | エンド<br>ユニット<br>から<br>DC24V<br>供給 | 制御点数:2点<br>制御出力1,2:電圧出力2点(SSR駆動用)<br>制御出力3,4:<br>トランジスタ出力2点(シンク) | M3端子               | 形EJ1N-TC2A-QNHB    | 52,500       |          |              |
|                     |                              |                                                                                     |                                  |                                                                  | スクリューレス<br>クランプ端子  | 形EJ1N-TC2B-QNHB    |              |          |              |
|                     |                              |                                                                                     |                                  | 制御点数:4点<br>制御出力1,2:電圧出力2点(SSR駆動用)<br>制御出力3,4:電圧出力2点(SSR駆動用)      | M3端子               | 形EJ1N-TC4A-QQ      | 67,000       |          |              |
|                     |                              |                                                                                     |                                  |                                                                  | スクリューレス<br>クランプ端子  | 形EJ1N-TC4B-QQ      |              |          |              |
|                     |                              |                                                                                     |                                  | 制御点数:2点<br>制御出力1,2:電流出力2点<br>制御出力3,4:<br>トランジスタ出力2点(シンク)         | M3端子               | 形EJ1N-TC2A-CNB     | 60,500       |          |              |
|                     |                              |                                                                                     |                                  |                                                                  | スクリューレス<br>クランプ端子  | 形EJ1N-TC2B-CNB     |              |          |              |
|                     | 高機能<br>ユニット<br>(ラダーレス<br>接続) | —                                                                                   | エンド<br>ユニット<br>から<br>DC24V<br>供給 | 補助出力:<br>トランジスタ出力4点(シンク)                                         | M3端子               | 形EJ1N-HFUA-NFLK *1 | —            |          | UC、<br>CE、KC |
|                     |                              |                                                                                     |                                  |                                                                  | スクリューレス<br>クランプ端子  | 形EJ1N-HFUB-NFLK *1 |              |          |              |
|                     |                              |                                                                                     |                                  | 補助出力:<br>トランジスタ出力4点(シンク)                                         | M3端子               | 形EJ1N-HFUA-NFL2 *1 |              |          |              |
| スクリューレス<br>クランプ端子   |                              |                                                                                     |                                  |                                                                  | 形EJ1N-HFUB-NFL2 *1 |                    |              |          |              |
| エンド<br>ユニット         | —                            | DC24V                                                                               | 補助出力:<br>トランジスタ出力2点(シンク)         | M3端子                                                             | 形EJ1C-EDUA-NFLK    | 8,500              | UC、CE        |          |              |
|                     |                              |                                                                                     |                                  | コネクタ端子                                                           | 形EJ1C-EDUC-NFLK    | 9,700              | UC、<br>CE、KC |          |              |
| 多機能型<br>小型インバータ *2  |                              |  | MX2シリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット     |                                                                  |                    | 形3G3AX-MX2-DRT-E   | 48,500       | UC、CE    |              |
| 高機能型<br>汎用インバータ *2  |                              |  | RXシリーズV1タイプ DeviceNet通信ユニット      |                                                                  |                    | 形3G3AX-RX-DRT-E    | 48,500       | UC、CE    |              |

\*1. 受注終了品です。

\*2. インバータ本体は受注終了品です。

## CIP Safety on DeviceNet

| 商品名称                  | 形状                                                                                | 仕様                                                                                                                                                                                                                                               | 形式(海外形式)                               | 標準価格(¥)    | 海外規格   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|--------|
| セーフティネットワーク<br>コントローラ |  | 安全入力:12点、テスト出力:2点、安全出力:6点<br>ユニットバージョン:Ver.1.0                                                                                                                                                                                                   | 形NE0A-SCPU01                           | オープン<br>価格 | CE, UC |
|                       |  | 安全入力:16点、テスト出力:4点、安全出力:8点<br>ユニットバージョン:Ver.2.0                                                                                                                                                                                                   | 形NE1A-SCPU01-V1                        | 255,000    | CE, UC |
|                       |                                                                                   | 安全入力:40点、テスト出力:8点、安全出力:8点<br>ユニットバージョン:Ver.2.0                                                                                                                                                                                                   | 形NE1A-SCPU02                           | 380,000    |        |
| セーフティI/Oターミナル         |  | 安全入力:12点、テスト出力:4点                                                                                                                                                                                                                                | 形DST1-ID12SL-1                         | 114,000    | CE, UC |
|                       |                                                                                   | 安全入力:8点、安全出力(半導体):8点、テスト出力:4点                                                                                                                                                                                                                    | 形DST1-MD16SL-1                         | 119,000    |        |
|                       |                                                                                   | 安全入力:8点、安全出力(半導体):8点、テスト出力:4点                                                                                                                                                                                                                    | 形DST1-XD0808SL-1 *                     | 124,000    |        |
|                       |                                                                                   | 安全入力:4点、安全出力(リレー):4点、テスト出力:4点                                                                                                                                                                                                                    | 形DST1-MRD08SL-1                        | 120,000    |        |
| ネットワーク<br>コンフィグレータ    |  | 構成品: インストールディスク(CD-ROM:1ライセンス)<br>対応パソコン: DOS/V対応パソコン<br>対応OS:<br>Windows XP SP3(32ビット版)<br>Windows Vista SP2(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 7(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 8(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 8.1(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 10(32ビット版/64ビット版)  | 形WS02-CFSC1-J<br>(形WS02-CFSC1-E)       | オープン<br>価格 | —      |
|                       |                                                                                   | 構成品: アップグレードディスク(CD-ROM:1ライセンス)<br>対応パソコン: DOS/V対応パソコン<br>対応OS:<br>Windows XP SP3(32ビット版)<br>Windows Vista SP2(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 7(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 8(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 8.1(32ビット版/64ビット版)<br>Windows 10(32ビット版/64ビット版) | 形WS02-CFSC1-J-UP<br>(形WS02-CFSC1-E-UP) | 45,000     |        |

注. 本体には、標準でスプリング式端子台が装着されていますが、交換用などで必要な場合の端子台を別途ご用意しています。

詳しくは、「CIP Safety on DeviceNet Systemカタログ」(カタログ番号: SJLB-001) をご参照ください。

\* 形DST1-XD0808SL-1の設定はネットワークコンフィグレータ Ver.2.0以降をご使用ください。

## コンフィグレータ

| 商品名称                  | 形状                                                                                  | 仕様                                                                     | 形式(海外形式)                                    | 標準価格(¥)    | 海外規格 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|------|
| DeviceNet<br>コンフィグレータ |  | ソフトウェア<br>対応OS: Windows 2000(Service Pack2以降)/XP/<br>Vista/7(32bit) *1 | 形WS02-CFDC1-J<br>(形WS02-CFDC1-E)            | オープン<br>価格 | —    |
|                       |  | PCカード<br>ソフトウェア添付<br>対応OS: Windows 2000(Service Pack2以降)/XP            | 形3G8E2-DRM21-V1<br>(形3G8E2-DRM21-EV1)<br>*2 |            |      |

\*1. Windows Vista/7でお使いの場合は、当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/) からバージョンアッププログラムをダウンロードして適用することで対応可能です。

\*2. 2020年3月末受注終了

## ソフトウェア

### 接続するコントローラによるソフトウェアの選択方法

接続するコントローラによってソフトウェアが異なります。ご購入に際しては、以下の組合せ一覧をご確認ください。

| 機器     | オムロン製PLC システム      | オムロン製マシンオートメーションコントローラシステム  |
|--------|--------------------|-----------------------------|
| コントローラ | CS/CJ/CPシリーズなど     | NJシリーズ                      |
| ソフトウェア | FA統合ツールパッケージCX-One | オートメーションソフトウェアSysmac Studio |

### FA統合ツールパッケージCX-One

| 商品名称                               | 仕様                                                                                               | ライセンス数        |      | 形式              | 標準価格<br>(¥) | 海外規格 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------------|-------------|------|
|                                    |                                                                                                  | ライセンス数        | メディア |                 |             |      |
| FA統合ツール<br>パッケージ<br>CX-One Ver.4.□ | CX-Oneは、オムロン製PLC、コンポーネントの周辺ツールを提供する統合ツールパッケージです。<br>CX-One Ver.4.□には、CX-Integrator Ver.2.□が含まれます | 1ライセンス版<br>*1 | DVD  | 形CXONE-AL01D-V4 | 250,000     | —    |

注. 詳しくは、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)掲載の「CX-One Ver.4カタログ(SBCZ-063)」をご覧ください。

\*1. CX-Oneは、マルチライセンス商品(3、10、30、50ライセンス)、およびDVDメディアのみをご用意しております。

### オートメーションソフトウェアSysmac Studio

NJ/NXシリーズCPUユニットおよびNYシリーズ産業用PCをはじめとするマシンオートメーションコントローラ、EtherCATスレーブおよびHMIなどの設定、プログラミング、デバッグ、メンテナンスのための、統合開発環境を提供するソフトウェアです。

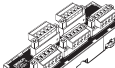
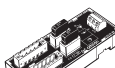
詳細につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)の商品情報、『Sysmac Studioカタログ』(カタログ番号：SBCA-122)をご参照ください。

| 商品名称                  | 形状                                                                                  | 仕様                                                  |                                                   | 形式(海外形式)                         | 標準価格(¥) | 海外規格 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|---------|------|
| DeviceNet<br>アナライザ *1 |   | ソフトウェア<br>対応OS:<br>Windows 2000(Service Pack2以降)/XP |                                                   | 形WS02-ALDC1-J<br>(形WS02-ALDC1-E) | —       | —    |
| ネットエクス<br>サーバ *1      |  | DDE Edition                                         | 対応OS:<br>Windows 2000<br>(Service Pack2以<br>降)/XP | 形WS02-NXDC1-J<br>(形WS02-NXDC1-E) | —       | —    |
|                       |                                                                                     | SDK Edition                                         |                                                   | 形WS02-NXSC1-J<br>(海外なし)          |         |      |
|                       |                                                                                     | RT Edition                                          |                                                   | 形WS02-NXRC1-J<br>(海外なし)          |         |      |
| デバイス<br>インスペクタ<br>*1  |  | ソフトウェア<br>対応OS:<br>Windows 2000(ServicePack2以降)/XP  |                                                   | 1ライセンス版<br>メディア : CD             | —       | —    |
|                       |                                                                                     |                                                     |                                                   | サイト<br>ライセンス                     |         |      |

\*1. 2020年3月末受注終了

## 周辺機器

## ●標準ケーブル用

| 種類       | 形状                                                                                  | 仕様                                                          |                                                                | 形式               | 標準価格(¥) | 海外規格 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|
| 1分岐タップ   |    | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から           | ねじ付きクランプ式<br>平行型コネクタ<br>(形XW4G-05C1-H1-D)<br>3個付き<br>終端抵抗は標準装備 | 形DCN1-1NC        | 5,800   | —    |
|          |    | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：ヨコから         | ねじ付き平行型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-H1-D)<br>3個付き<br>終端抵抗は標準装備          | 形DCN1-1C         | 8,150   |      |
|          |    | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定用ねじ方向：ヨコから<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から          |                                                                | 形DCN1-2C         |         |      |
|          |    | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から          | ねじ付き直交型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-V1R-D)<br>3個付き<br>終端抵抗は標準装備         | 形DCN1-2R         |         |      |
| 3分岐タップ   |    | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から           | ねじ付きクランプ式<br>平行型コネクタ<br>(形XW4G-05C1-H1-D)<br>5個付き<br>終端抵抗は標準装備 | 形DCN1-3NC        | 9,000   |      |
|          |    | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：ヨコから         | ねじ付き平行型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-H1-D)<br>5個付き<br>終端抵抗は標準装備          | 形DCN1-3C         | 12,400  |      |
|          |    | ケーブル配線方向：上へ<br>ケーブル固定用ねじ方向：ヨコから<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から          |                                                                | 形DCN1-4C         |         |      |
|          |  | ケーブル配線方向：ヨコへ<br>ケーブル固定用ねじ方向：上から<br>コネクタ固定用ねじ方向：上から          | ねじ付き直交型コネクタ<br>(形XW4B-05C1-V1R-D)<br>5個付き<br>終端抵抗は標準装備         | 形DCN1-4R         |         |      |
| 電源専用タップ  |  | 接続用コネクタ2個付き<br>終端抵抗、ヒューズは標準装備                               |                                                                | 形DCN1-1P         | 18,700  |      |
| 接続用コネクタ  |  | ねじ付きクランプ式平行型コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                            |                                                                | 形XW4G-05C1-H1-D  | 775     | UL   |
|          |  | ねじ付きクランプ式平行型マルチ分岐用コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                      |                                                                | 形XW4G-05C4-TF-D  | 1,490   |      |
|          |  | ねじ付き平行型コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                                 |                                                                | 形XW4B-05C1-H1-D  | 815     |      |
|          |  | ねじなし平行型マルチ分岐用コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                           |                                                                | 形XW4B-05C4-T-D   | 1,430   |      |
|          |  | ねじ付き平行型マルチ分岐用コネクタ<br>挿入方向と配線方向が平行                           |                                                                | 形XW4B-05C4-TF-D  | 1,570   |      |
|          |  | ねじ付き直交型コネクタ<br>挿入方向と配線方向が直交                                 |                                                                | 形XW4B-05C1-V1R-D | 815     |      |
| 専用ケーブル   |  | 細線 長さ100m<br>形DCA1-5C10-B：ケーブル色はブルー<br>形DCA1-5C10：ケーブル色はグレー | 形DCA1-5C10-B                                                   | 87,500           | —       |      |
|          |                                                                                     |                                                             | 形DCA1-5C10                                                     |                  |         |      |
|          |                                                                                     | 太線 長さ100m<br>形DCA2-5C10-B：ケーブル色はブルー<br>形DCA2-5C10：ケーブル色はグレー | 形DCA2-5C10-B                                                   | 91,000           |         |      |
|          |                                                                                     |                                                             | 形DCA2-5C10                                                     |                  |         |      |
| 終端抵抗付端子台 |  | 抵抗値 121Ω                                                    |                                                                | 形DRS1-T          | 700     | U    |

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

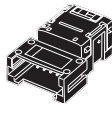
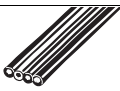
スマートスレーブ  
DR2シリーズSmartSecure  
GR1シリーズマルチフル/オ  
タイムシリアルインテリジェント  
スレーブCP Safety  
DeviceNetソフトウェア  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

## ●フラットケーブル用

| 商品名称                    | 形状                                                                                  | 仕様                                                                                                              | 形式         | 標準価格(¥)    | 海外規格 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------|
| 標準細線ケーブル・フラットケーブル変換コネクタ |    | 支線に細いケーブルを分岐するときに、形DCN4-TR4とセットで使⽤します。                                                                          | 形DCN4-BR4D | 610 *      | —    |
| フラットケーブル用終端抵抗付き電源供給端子台  |    | フラットケーブル使⽤時に、通信電源の供給を端子から使⽤できます。                                                                                | 形DCN4-TP4D | 2,300      |      |
| フラットコネクタソケット            |    | 以下の⽤途で、フラットコネクタプラグ(形DCN4-BR4)とセットで使⽤します。<br>・幹線を延長するとき<br>・幹線を⽀線にT分岐するとき                                        | 形DCN4-TR4  | 610 *      |      |
|                         |                                                                                     | 以下の⽤途で、単独で使⽤します。<br>・幹線に終端抵抗(形DCN4-TM4)を接続するとき                                                                  |            |            |      |
| フラットコネクタプラグ             |    | 以下の⽤途で、フラットコネクタソケット(形DCN4-TR4)とセットで使⽤します。<br>・幹線を延長するとき<br>・幹線を⽀線にT分岐するとき                                       | 形DCN4-BR4  | 610 *      |      |
|                         |                                                                                     | 以下の⽤途で、単独で使⽤します。<br>・通信ケーブルをユニットに接続するとき<br>・通信ケーブルをマルチ配線⽤コネクタ(形DCN4-MD4)に接続するとき(マルチドロップ接続を⾏う場合)                 |            |            |      |
| 終端抵抗                    |    | フラットケーブルのコネクタ型終端抵抗です。<br>幹線の線端のフラットコネクタソケット(形DCN4-TR4)に装着します。                                                   | 形DCN4-TM4  | 990 *      |      |
| 専⽤フラットケーブル              |    | 4芯フラットケーブル(UL2555)<br>長さ：100m<br>導体径：0.75mm <sup>2</sup> ×2本、0.5mm <sup>2</sup> ×2本                             | 形DCA4-4F10 | 28,000     |      |
| 専⽤⼯具                    |  | 以下コネクタの圧接⽤⼯具<br>・フラットコネクタソケット(形DCN4-TR4(-1))<br>・フラットコネクタプラグ(形DCN4-BR4)<br>・標準細線ケーブル・フラットケーブル変換コネクタ(形DCN4-BR4D) | 形DWT-A01   | オープン<br>価格 |      |

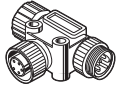
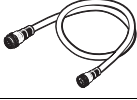
\* 10個単位で納品となります。10個単位でご注文ください。

## ●耐環境用(細線用 M12、マイクロコネクタタイプ)

| 種類                          | 形状                                                                                  | 仕様                    |        | 形式            | 標準価格(¥) | 海外規格         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|---------------|---------|--------------|
| シールド型<br>組立式コネクタ(オス)        |    | 通信用(プラグ)              |        | 形XS2G-D5S7    | 1,180   | —            |
| シールド型<br>組立式コネクタ(メス)        |    | 通信用(ソケット)             |        | 形XS2C-D5S7    | 1,180   |              |
| シールド型<br>T分岐コネクタ            |    | 1分岐コネクタ               |        | 形DCN2-1       | 4,150   | UL           |
| シールド型終端抵抗                   |    | プラグ型                  |        | 形DRS2-1       | 2,050   |              |
|                             |                                                                                     | ソケット型                 |        | 形DRS2-2       |         |              |
| シールド型<br>ケーブル付コネクタ *        |    | 両側ケーブル付コネクタ           | 長さ0.5m | 形DCA1-5CNC5W1 | 5,700   | UL、CE、<br>UK |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 1m  | 形DCA1-5CN01W1 | 6,550   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 2m  | 形DCA1-5CN02W1 | 8,150   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 3m  | 形DCA1-5CN03W1 | 9,700   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 5m  | 形DCA1-5CN05W1 | 13,100  |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ10m  | 形DCA1-5CN10W1 | 21,000  |              |
|                             |    | 片側ケーブル付コネクタ<br>(ソケット) | 長さ0.5m | 形DCA1-5CNC5F1 | 3,300   | UL           |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 1m  | 形DCA1-5CN01F1 | 4,150   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 2m  | 形DCA1-5CN02F1 | 5,700   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 3m  | 形DCA1-5CN03F1 | 7,400   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 5m  | 形DCA1-5CN05F1 | 10,700  |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ10m  | 形DCA1-5CN10F1 | 18,700  |              |
|                             |  | 片側ケーブル付コネクタ<br>(プラグ)  | 長さ0.5m | 形DCA1-5CNC5H1 | 3,300   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 1m  | 形DCA1-5CN01H1 | 4,150   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 2m  | 形DCA1-5CN02H1 | 5,700   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 3m  | 形DCA1-5CN03H1 | 7,400   |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ 5m  | 形DCA1-5CN05H1 | 10,700  |              |
|                             |                                                                                     |                       | 長さ10m  | 形DCA1-5CN10H1 | 18,700  |              |
| シールド型<br>パネル取付用コネクタ<br>(メス) |  | パネル取付用コネクタ<br>(ソケット)  | 長さ0.5m | 形DCA1-5CNC5P1 | 3,050   | —            |
|                             |  | パネル取付用コネクタ<br>(ソケット)  | 溶りカッ端子 | 形XS2P-D522-2  | 4,800   |              |
| シールド型<br>パネル取付用コネクタ<br>(オス) |  | パネル取付用コネクタ<br>(プラグ)   | 長さ0.5m | 形DCA1-5CNC5M1 | 3,550   |              |
|                             |  | パネル取付用コネクタ<br>(プラグ)   | 溶りカッ端子 | 形XS2M-D524-4  | 3,000   |              |

\* シールド型ケーブル付コネクタは、ロボットケーブルタイプ(形DCA1-5CN□□□1-R)もご用意しています。詳細は当社営業担当者にお問い合わせください。

## ●耐環境用(太線用 7/8-16UN、ミニコネクタタイプ)

| 種類                 | 形状                                                                                  | 内容                                    |       | 形式            | 標準価格(¥) | 海外規格         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------|---------------|---------|--------------|
| シールド型<br>T分岐コネクタ   |    | T分岐コネクタ                               |       | 形DCN3-11      | 4,600   | UL           |
|                    |                                                                                     | T分岐コネクタ(支線引き出しコネクタはM12タイプ)            |       | 形DCN3-12      | 4,500   |              |
| シールド型終端抵抗          |    | プラグ型                                  |       | 形DRS3-1       | 2,200   |              |
| シールド型<br>ケーブル付コネクタ |    | 両側ケーブル付コネクタ                           | 長さ 1m | 形DCA2-5CN01W1 | 6,550   | UL、CE、<br>UK |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 2m | 形DCA2-5CN02W1 | 8,150   |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 5m | 形DCA2-5CN05W1 | 13,100  |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ10m | 形DCA2-5CN10W1 | 21,000  |              |
|                    |    | 片側ケーブル付コネクタ<br>(ソケット)                 | 長さ 1m | 形DCA2-5CN01F1 | 4,150   | UL           |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 2m | 形DCA2-5CN02F1 | 5,700   |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 5m | 形DCA2-5CN05F1 | 10,700  |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ10m | 形DCA2-5CN10F1 | 18,700  |              |
|                    |    | 片側ケーブル付コネクタ<br>(プラグ)                  | 長さ 1m | 形DCA2-5CN01H1 | 4,150   |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 2m | 形DCA2-5CN02H1 | 5,700   |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 5m | 形DCA2-5CN05H1 | 10,700  |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ10m | 形DCA2-5CN10H1 | 18,700  |              |
|                    |    | 両側ケーブル付コネクタ<br>ケーブルは細線<br>ソケットはM12タイプ | 長さ 1m | 形DCA1-5CN01W5 | 6,550   | UL、CE、<br>UK |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 2m | 形DCA1-5CN02W5 | 8,150   |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ 5m | 形DCA1-5CN05W5 | 13,100  |              |
|                    |                                                                                     |                                       | 長さ10m | 形DCA1-5CN10W5 | 21,000  |              |
| パネル取付用コネクタ<br>(メス) |   | パネル取付用コネクタ(ソケット)<br>ケーブル0.5m付         |       | 形DCA2-5CNC5P1 | 3,100   | —            |
| パネル取付用コネクタ<br>(オス) |  | パネル取付用コネクタ(プラグ)<br>ケーブル0.5m付          |       | 形DCA2-5CNC5M1 | 3,100   |              |
| パネル取付用コネクタ<br>(オス) |  | パネル取付用コネクタ(プラグ)<br>ディップ端子             |       | 形XS4M-D521-1  | 5,300   |              |



**●耐環境用(細線用 M12、スマートクリックマイクロコネクタタイプ)**


| 種類                   | 形状                                                                                  | 仕様                    |               | 形式            | 標準価格(¥) | 海外規格   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------|--------|
| シールド型<br>T分岐コネクタ     |    | 1分岐コネクタ               |               | 形DCN2-1S      | 4,150   | —      |
| シールド型終端抵抗            |    | プラグ型                  |               | 形DRS2-1S      | 2,050   |        |
|                      |                                                                                     | ソケット型                 |               | 形DRS2-2S      |         |        |
| シールド型<br>ケーブル付コネクタ * |    | 両側ケーブル付コネクタ           | 長さ0.5m        | 形DCA1-5CSC5W1 | 5,700   | CE, UK |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 1m         | 形DCA1-5CS01W1 | 6,550   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 2m         | 形DCA1-5CS02W1 | 8,150   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 3m         | 形DCA1-5CS03W1 | 9,700   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 5m         | 形DCA1-5CS05W1 | 13,100  |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ10m         | 形DCA1-5CS10W1 | 21,000  |        |
|                      |    | 片側ケーブル付コネクタ<br>(ソケット) | 長さ0.5m        | 形DCA1-5CSC5F1 | 3,300   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 1m         | 形DCA1-5CS01F1 | 4,150   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 2m         | 形DCA1-5CS02F1 | 5,700   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 3m         | 形DCA1-5CS03F1 | 7,400   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 5m         | 形DCA1-5CS05F1 | 10,700  |        |
|                      |    | 片側ケーブル付コネクタ<br>(プラグ)  | 長さ0.5m        | 形DCA1-5CSC5H1 | 3,300   | —      |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 1m         | 形DCA1-5CS01H1 | 4,150   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 2m         | 形DCA1-5CS02H1 | 5,700   |        |
|                      |                                                                                     |                       | 長さ 3m         | 形DCA1-5CS03H1 | 7,400   |        |
| 長さ 5m                |                                                                                     |                       | 形DCA1-5CS05H1 | 10,700        |         |        |
| シールド型<br>分岐中継ボックス    |   | 4ポートタイプ               | ケーブル0.5m      | 形DCN2-S4C5H1  | 21,000  |        |
|                      |  | 8ポートタイプ               | ケーブル0.5m      | 形DCN2-S8C5H1  | 36,000  |        |

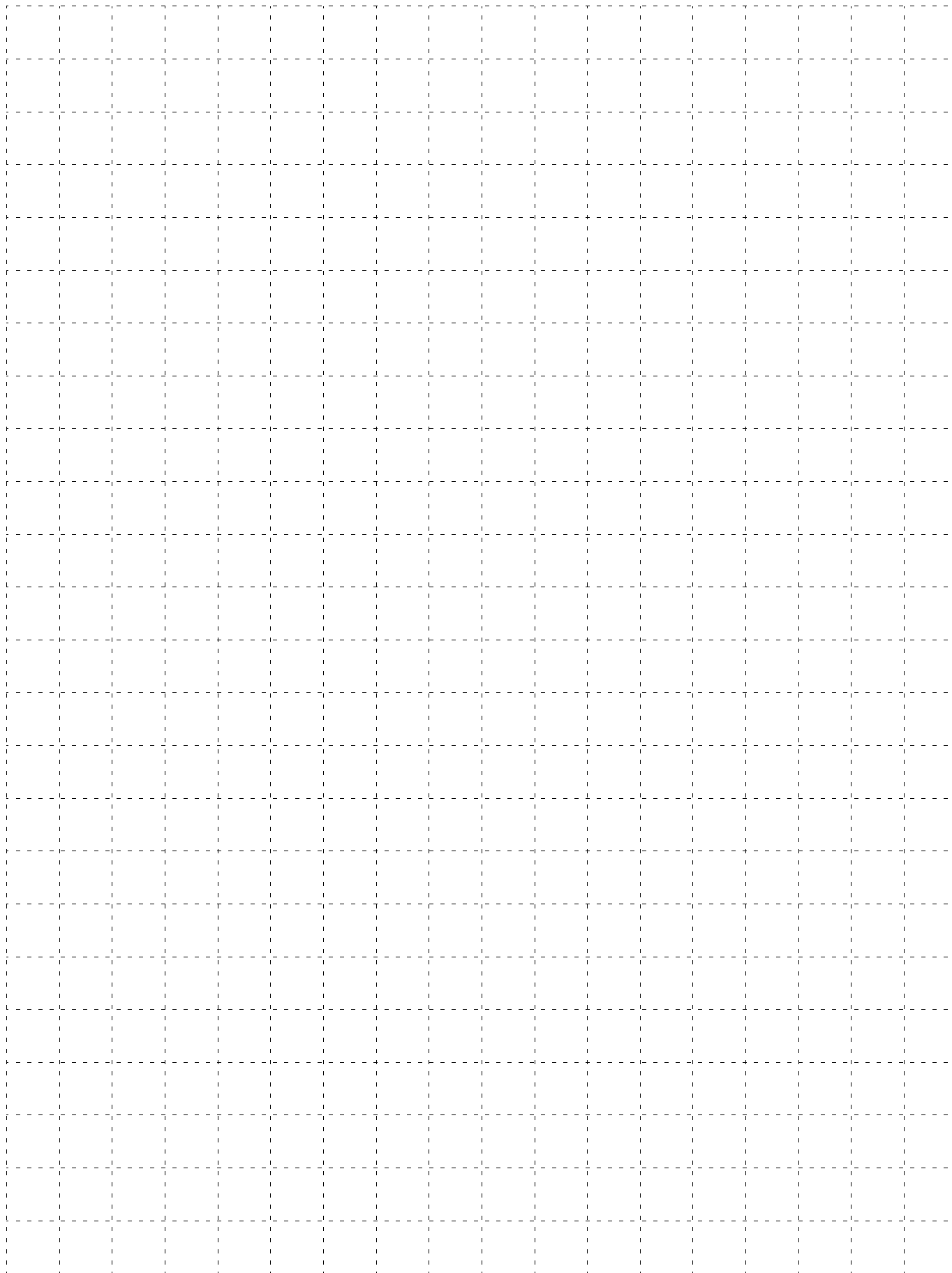
\* シールド型ケーブル付コネクタは、ロボットケーブルタイプ(形DCA1-5CN□□□1-R)もご用意しています。詳細は当社営業担当者にお問い合わせください。

**●マルチプルI/Oターミナルシリーズ コネクタタイプの適合コネクタ付ケーブル**

富士通社製／オータックス社製コネクタタイプ

| 商品名称                   | 形状 | ケーブルの長さ (mm)         | 形式                | 標準価格(¥) | 海外規格 |
|------------------------|----|----------------------|-------------------|---------|------|
| コネクタ付ケーブル<br>形XW2Z-R□C |    | A : 1,000, B : 750   | 形XW2Z-R1100C-75   | 6,000   | —    |
|                        |    | A : 1,500, B : 1,250 | 形XW2Z-R1150C-125  | 6,000   |      |
|                        |    | A : 2,000, B : 1,750 | 形XW2Z-R1200C-175  | 6,600   |      |
|                        |    | A : 3,000, B : 2,750 | 形XW2Z-R1300C-275  | 7,650   |      |
|                        |    | A : 5,000, B : 4,750 | 形XW2Z-R1500C-475  | 9,800   |      |
|                        |    | A : 1,000, B : 750   | 形XW2Z-RO1100C-75  | 6,000   |      |
|                        |    | A : 1,500, B : 1,250 | 形XW2Z-RO1150C-125 | 6,000   |      |
|                        |    | A : 2,000, B : 1,750 | 形XW2Z-RO200C-175  | 6,600   |      |
|                        |    | A : 3,000, B : 2,750 | 形XW2Z-RO300C-275  | 7,650   |      |
|                        |    | A : 5,000, B : 4,750 | 形XW2Z-RO500C-475  | 9,800   |      |
| コネクタ付ケーブル<br>形XW2Z     |    | 1,000                | 形XW2Z-R100C       | 4,750   | —    |
|                        |    | 1,500                | 形XW2Z-R150C       | 5,600   |      |
|                        |    | 2,000                | 形XW2Z-R200C       | 5,800   |      |
|                        |    | 3,000                | 形XW2Z-R300C       | 6,850   |      |
|                        |    | 5,000                | 形XW2Z-R500C       | 9,000   |      |
|                        |    | 500                  | 形XW2Z-050A        | 5,200   |      |
|                        |    | 1,000                | 形XW2Z-100A        | 5,800   |      |
|                        |    | 1,500                | 形XW2Z-150A        | 6,500   |      |
|                        |    | 2,000                | 形XW2Z-200A        | 6,950   |      |
|                        |    | 3,000                | 形XW2Z-300A        | 8,350   |      |
|                        |    | 5,000                | 形XW2Z-500A        | 10,800  |      |
|                        |    | 500                  | 形XW2Z-050B        | 7,550   |      |
|                        |    | 1,000                | 形XW2Z-100B        | 8,350   |      |
|                        |    | 1,500                | 形XW2Z-150B        | 8,650   |      |
|                        |    | 2,000                | 形XW2Z-200B        | 9,600   |      |
|                        |    | 3,000                | 形XW2Z-300B        | 12,500  |      |
|                        |    | 5,000                | 形XW2Z-500B        | 13,200  |      |

## MEMO



# インフォメーション

|                   |     |
|-------------------|-----|
| マニュアル一覧表.....     | 176 |
| ODVA .....        | 178 |
| パワーサプライのご紹介 ..... | 180 |

コンセプト

商品紹介

オープン化情報

ネットワーク仕様

マスタ

スマートスレーフ  
DRT2シリーズ

SmartSérie  
GRT1シリーズ

マルチフル/O  
ターミナルシリーズ

インテリジェント  
スレーフ

CIP-SeeView  
DeviceNet

コンプライアンス  
ソフトウェア

周辺機器

ご注文の手引き

インフォメーション

# マニュアル一覧表

## マニュアル一覧表

| Man.No.      | 商品群                          | 形式                                 | 名称                                                         | 種別                  |
|--------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| SCCC-308     | —                            | —                                  | DeviceNet                                                  | ユーザーズマニュアル          |
| SBCD-357     | マスタ                          | 形CJ1W-DRM21                        | DeviceNetユニット NJシリーズ接続編                                    | ユーザーズマニュアル          |
| SBCD-314     | マスタ                          | 形CS1W-DRM21、形CJ1W-DRM21            | DeviceNetユニット                                              | ユーザーズマニュアル          |
| SBCA-342     | マスタ                          | 形NSJ                               | プログラマブルコントローラ<br>NSJシリーズ                                   | セットアップマニュアル         |
| SBCD-315     | マスタ                          | 形3G8F7-DRM21                       | PCIボードスキャナ                                                 | ユーザーズマニュアル          |
| SBCD-324     | スマート<br>スレーブ                 | 形DRT2シリーズ                          | スマートスレーブ                                                   | スレーブマニュアル           |
| SBCD-336     | SmartSlice                   | 形GRT1                              | スライスI/Oターミナル DeivceNet通信ユニット                               | ユーザーズマニュアル          |
| SBCD-337     | SmartSlice                   | 形GRT1                              | スライスI/Oターミナル スライスI/Oユニット                                   | ユーザーズマニュアル          |
| SBCD-306     | マルチプル<br>I/Oターミナル            | 形DRT1-COM、形GT1シリーズ                 | マルチプルI/Oターミナルシリーズ                                          | ユーザーズマニュアル          |
| SBCD-313     | インテリジェント<br>スレーブ<br>(PLCタイプ) | 形CPM2C-S1□0C-DRT                   | CPM2C-Sプログラマブルスレーブ                                         | ユーザーズマニュアル          |
| KKLG-005     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形V600-HAM42-DRT                    | V600 IDシステム インテリジェント フラグⅢ                                  | ユーザーズマニュアル          |
| SCHI-708     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形V680                              | V680シリーズ RFIDシステム                                          | ユーザーズマニュアル          |
| SGTE-706/707 | インテリジェント<br>スレーブ             | 形K3HB-DRT                          | デジタルパネルメータ 通信編                                             | ユーザーズマニュアル          |
| SGTE-708     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形K3HB-R/-P/-C                      | K3HB デジタルパネルメータ                                            | ユーザーズマニュアル          |
| SGTD-722     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形E5AR/形E5ER                        | デジタル調節計                                                    | ユーザーズマニュアル          |
| SGTD-723     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形E5AR/形E5ER                        | デジタル調節計 DeviceNetタイプ                                       | ユーザーズマニュアル          |
| SGTD-730     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形EJ1                               | EJ1 モジュール型温度調節計                                            | ユーザーズマニュアル          |
| SGTD-733     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形EJ1                               | EJ1 DeviceNet通信ユニット                                        | ユーザーズマニュアル          |
| SBCE-370     | インテリジェント<br>スレーブ             | 形3G3AXMX2-DRT-E<br>形3G3AX-RX-DRT-E | インバータ MX2シリーズ/MX2シリーズV1タイプ/<br>RXシリーズV1タイプ用DeviceNet通信ユニット | ユーザーズマニュアル          |
| SJLB-301     | CIP Safety on<br>DeviceNet   | 形WS02-CFSC1-J                      | CIP Safety on DeviceNet システム                               | コンフィグレーション<br>マニュアル |
| SJLB-302     | CIP Safety on<br>DeviceNet   | 形NE1A-SCPU01                       | CIP Safety on DeviceNet セーフティネットワーク<br>コントローラ              | ユーザーズマニュアル          |
| SJLB-303     | CIP Safety on<br>DeviceNet   | 形NE0A-SCPU01                       | CIP Safety on DeviceNet セーフティネットワーク<br>コントローラ NE0Aシリーズ     | ユーザーズマニュアル          |
| SJLB-401     | CIP Safety on<br>DeviceNet   | 形DST1シリーズ                          | CIP Safety on DeviceNet セーフティI/Oターミナル                      | ユーザーズマニュアル          |
| SBCD-316     | コンフィグレータ                     | 形WS02-CFDC1-J、形3G8F5/3G8E2-DRM21   | DeivceNetコンフィグレータ                                          | オペレーションマニュアル        |
| SBCA-470     | ソフト                          | 形SYSMAC-SE2□□□□                    | Sysmac Studio                                              | オペレーションマニュアル        |

# MEMO

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, evenly spaced squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

## ODVAとは

ODVA(ODVA,Inc.)は、CIP(Common Industrial Protocol)技術を使ったネットワークをサポートするグローバルな非営利団体で国内外の主要ベンダによって運営されています。

## 主な活動内容

### 技術開発

機器の種類またはテーマ毎に複数の検討委員会（SIG：special interest groups）に分かれて新規プロファイルの作成や新しいケーブル規格の開発などを行いCIP仕様の管理をしています。



仕様書配布



インタオペラビリティテスト

### サポート

機器メーカー向けに仕様書の配布、ベンダIDの提供など商品開発に必要なサポートを行います。また、ユーザに対しては、機器カタログの提供やシステム構築セミナーを通して、CIPネットワークを使用する上で役に立つサポートを行います。

ホームページによる情報提供



メーリングリストを利用した情報提供

### 普及活動

世界各地の展示会への参加を通して、CIPネットワークとCIP対応商品のPR活動を行います。さらに、紹介セミナー・開発セミナー、システム構築セミナーなどの各種セミナーも開催しています。



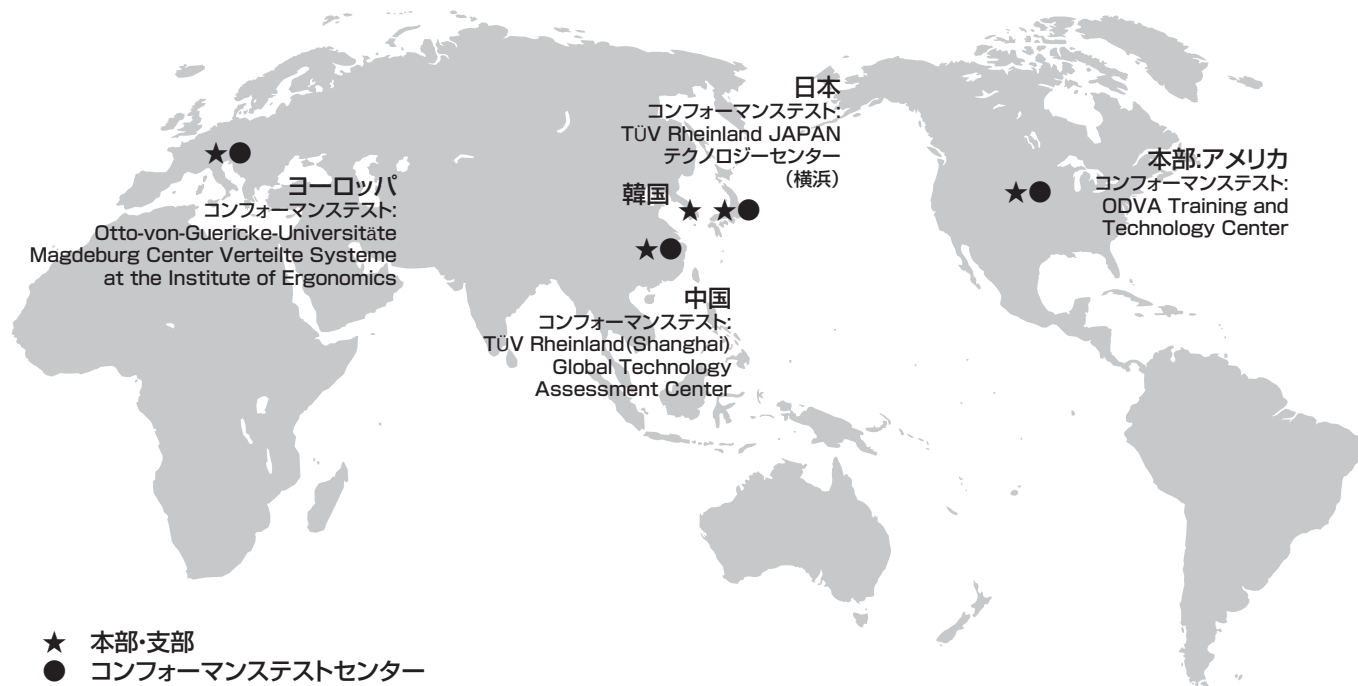
各種セミナー



展示会に出展

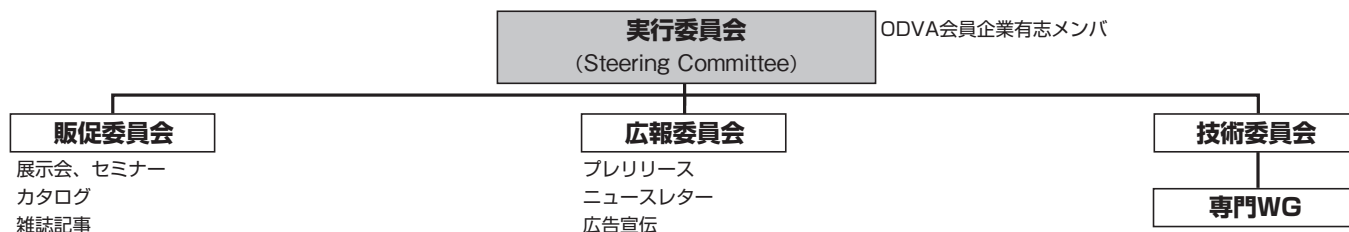
## ODVAのグローバル拠点

ODVAは、CIP技術を使ったネットワーク（EtherNet/IP、DeviceNet、CompoNet、CIP Safety、CIP Motionなど）をグローバルにサポートする体制をとっています。



## ODVA日本支部の活動概要

### 活動組織



## ■コンFORMANCEテスト

DeviceNet仕様、DeviceNetネットワーク電源仕様、EtherNet/IP仕様、CompoNet仕様への適合性をチェック、安心して使える製品供給をバックアップします。

ODVAは、テストラボでコンFORMANCEテストを実施してDeviceNet製品、DeviceNetネットワーク電源、EtherNet/IP製品、CompoNet製品のチェックを行っています。

コンFORMANCEテストに合格しODVA認証を受けた製品を使えば、ユーザは安心してネットワークを構築・運用できます。

### コンFORMANCEテストの内容

#### DeviceNetコンFORMANCEテスト

- プロトコルコンFORMANCEテスト
- 物理層テスト
- 相互運用性テスト

上記の3つのテストにより、DeviceNetの仕様への適合性をきめ細かくチェックします。

#### EtherNet/IPのコンFORMANCEテスト

- プロトコルコンFORMANCEテスト
- EtherNet/IPの相互運用性はPlug Fest相互接続性イベントにてODVAが認証しています。
- 物理層テストはありません。

#### DeviceNetネットワーク電源のコンFORMANCEテスト

- 一般の電源製品

DeviceNetネットワーク電源としての機能、性能テストを実施

- DeviceNetネットワーク通信機能付き電源製品

ネットワーク電源コンFORMANCEテスト以外に、DeviceNetのスレーブデバイスとしての通常の認証が必要です。

#### CompoNetのコンFORMANCEテスト

- プロトコルコンFORMANCEテスト
- 物理層テスト

### マルチベンダシステムの構築を支援

コンFORMANCEテストは、DeviceNet製品、電源、EtherNet/IPなどに共通する通信仕様や多ベンダ・異種プロファイルの機器が混在したネットワーク上での動作をチェックします。

そのため、マルチベンダシステム構築時に、異なったメーカーの機器間での通信を助けます。

### 信頼性の高い製品を供給

コンFORMANCEテストの内容は常に改良されています。これにより機器ベンダは、自社の製品を常に最新のテストに適合させることができます。

●コンFORMANCEテスト実施場所（国内）  
テュフ ラインランド ジャパン株式会社  
TÜV Rheinland Japan テクノロジーセンター  
〒224-0021  
横浜市都築区北山田4-25-2  
Tel: 045-914-3888  
Fax: 045-914-3377  
Email: odva-tsp@jpn.tuv.com

## ODVAに関するお問い合わせ先

#### ●ODVA日本支部

〒108-0075

東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F

E-mail: ODVA-TAG.Japan@odva.org

#### ●ODVA Headquarters

ODVA Training & Technology Center (ODVA, Inc.)

Suite A Ann Arbor, MI 48108-5006 USA

E-mail: odva@odva.org WWWアドレス: <http://www.odva.org/>

TEL: 1-734-975-8840 FAX: 1-734-922-0027



## パワーサプライのご紹介

幅広いアプリケーションに対応するオムロンのスイッチング・パワーサプライ



**オススメ1**  
品質が見える  
S8VS

**状態や交換時期などが分かる  
安心機能搭載の見える化電源**

- 電源の交換時期お知らせ機能により、最適なタイミングで取替が可能。メンテナンスコスト削減に貢献します。
- 表示モニタ機能により、設備の立上げ確認が容易にできます。

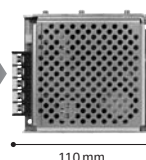
\*表示モニタ付タイプのみ



**オススメ2**  
使いやすさ革新  
S8JX

**短胴ボディや簡単取り付けなど  
使いやすさを極めたシンプル電源**

30 %  
の短胴化  
を実現  
(当社従来品)



- 業界トップクラスの短胴により、盤・装置の小型化・薄型化に貢献します。
- 正面、上面、DINレールなど用途に応じた取り付けで、設置工数を削減します。
- 300Wまでファンレスで、メンテナンス不要。

| 形式                     | 形S8VS                                                                                                                                       |                                       |                    | 形S8JX-N *4                                                                                                                                     | 形S8JX-P *4                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外観                     |                                                                                                                                             |                                       |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 特徴                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ DINレール取り付けのコンパクト電源</li> <li>・ 表示モニタ機能や交換時期お知らせ機能付タイプもあり</li> <li>・ 表示モニタにエコノミータイプシリーズ追加</li> </ul> |                                       |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 奥行きが短く、取り付けが便利な電源</li> <li>・ 取り付け金具付属(正面取り付けタイプ)</li> <li>・ シンプルで低価格</li> <li>・ DC入力対応機種あり</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 高調波電流抑制機能付き</li> <li>・ スリム化、低ノイズ化</li> <li>・ 無償保証期間:5年</li> </ul> |
| ラインアップ<br>容量、出力電圧 (DC) | 標準タイプ                                                                                                                                       | 表示モニタ付<br>タイプ                         | 表示モニタ付<br>アラーム出力なし |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 1500W<br>...           |                                                                                                                                             |                                       |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 600W                   |                                                                                                                                             |                                       |                    | 600W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                                                          | 600W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                      |
| 480W                   | 480W ● 24V                                                                                                                                  | 480W ● 24V                            |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 300W                   |                                                                                                                                             |                                       |                    | 300W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                                                          | 300W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                      |
| 240W                   | 240W ● 24V                                                                                                                                  | 240W ● 24V                            | 240W ● 24V         |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 180W                   | 180W ● 24V                                                                                                                                  | 180W ● 24V                            | 180W ● 24V         |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 150W                   |                                                                                                                                             |                                       |                    | 150W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                                                          | 150W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                      |
| 120W                   | 120W ● 24V                                                                                                                                  | 120W ● 24V                            | 120W ● 24V         |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 100W                   |                                                                                                                                             |                                       |                    | 100W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                                                          | 100W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                      |
| 90W                    | 90W ● 24V                                                                                                                                   | 90W ● 24V                             | 90W ● 24V          |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 75W                    |                                                                                                                                             |                                       |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 60W                    | 60W ● 24V                                                                                                                                   | 60W ● 24V                             |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 50W                    |                                                                                                                                             |                                       |                    | 50W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                                                           | 50W ● 5V、12V、24V、48V                                                                                       |
| 30W                    | 30W ● 5V、12V、24V                                                                                                                            |                                       |                    | 30W ● 5V、12V、15V、24V、48V                                                                                                                       |                                                                                                            |
| 25W                    |                                                                                                                                             |                                       |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 15W                    | 15W ● 5V、12V、24V                                                                                                                            |                                       |                    | 15W ● 5V、12V、15V、24V、48V                                                                                                                       |                                                                                                            |
| 10W                    |                                                                                                                                             |                                       |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 7.5W                   |                                                                                                                                             |                                       |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 3W                     |                                                                                                                                             |                                       |                    |                                                                                                                                                |                                                                                                            |
| 入力電圧                   | AC100~240V (DC80~370V) *3                                                                                                                   |                                       |                    | 15W~150Wタイプ:<br>AC100~240V (DC80~370V) *2, *3<br>300W、600Wタイプ:<br>AC100~120V/AC200~240V切替                                                      | AC100~240V (DC80~370V) *3                                                                                  |
| 取り付け                   | DINレール                                                                                                                                      | ○                                     |                    | ○ (DINレール取り付けタイプのみ)<br>※ 600Wタイプは除く                                                                                                            | ○ (DINレール取り付けタイプのみ)                                                                                        |
|                        | 直付                                                                                                                                          | ○ (別売取り付け金具が必要)<br>※ 480Wタイプは直付できません。 |                    | ○                                                                                                                                              | ○                                                                                                          |
| 高調波電流抑制機能              | ○                                                                                                                                           |                                       |                    | —                                                                                                                                              | ○                                                                                                          |
| 付加機能                   | 並列運転                                                                                                                                        | —                                     |                    | ○ (300W、600Wタイプのみ)                                                                                                                             | ○ (300W、600Wタイプのみ)                                                                                         |
|                        | 直列運転                                                                                                                                        | ○ (24Vタイプのみ。外付けダイオード要)                |                    | ○ (外付けダイオード要)                                                                                                                                  | ○ (外付けダイオード要)                                                                                              |
| 取得規格 *1                | UL、CE                                                                                                                                       |                                       |                    | UL、CE                                                                                                                                          | UL、CE                                                                                                      |
| 無償保証期間                 | 3年                                                                                                                                          |                                       |                    | 2年 (300W/600Wタイプは3年)                                                                                                                           | 5年                                                                                                         |
| カタログ番号                 | SGTC-026                                                                                                                                    |                                       |                    | SGTC-033                                                                                                                                       | SGTC-033                                                                                                   |

\*1. 取得規格の詳細については当社Webサイト (www.fa.omron.co.jp/) をご確認ください。

\*2. 形S8JX-N15005□□のみ、AC100~120V/AC200~240V印番 (DC入力不可)

\*3. EC指令と各種安全規格 (UL、EN、他) の適用範囲はAC100~240V (AC85~264V) です。

\*4. 形S8JX-Nの全ラインアップと形S8JX-Pの50/100/150Wタイプは受注終了品です。

## 無停電電源装置(UPS)のご紹介

電源断によるDeviceNetの通信障害を防ぐオムロンのUPS



### 瞬低・停電対策に最適なDC-DCタイプ 小型DINレール取り付けUPS

- ・瞬低・停電発生時も、一定時間DC24Vをバックアップし、システムの信頼性を大幅に向上
- ・リチウムイオンバッテリー採用により、小型/軽量化/バッテリー長寿命化を実現
- ・電源入出力I/Fは、プッシュイン端子台を採用
- ・USB/RS-232C/I/Oポート搭載により、産業用コンピュータ (IPC) /コントローラとシャットダウン連動可能

| 入力電圧  | 出力電圧 | 出力電流/容量  | 形式                |
|-------|------|----------|-------------------|
| DC24V | 24V  | 5A/120W  | 形S8BA-24D24D120LF |
|       |      | 10A/240W | 形S8BA-24D24D240LF |
|       |      | 15A/360W | 形S8BA-24D24D360LF |
|       |      | 20A/480W | 形S8BA-24D24D480LF |

| 項目                  |                |           | 容量                                  | 120W        | 240W        | 360W       | 480W * 2 |
|---------------------|----------------|-----------|-------------------------------------|-------------|-------------|------------|----------|
| 直 流 入 力             | 定格入力電圧         |           | DC24V                               |             |             |            |          |
|                     | 入力電圧範囲         | 標準感度設定時   | DC24V ± 10%                         |             |             |            |          |
|                     |                | 低電圧感度設定時  | DC24V ± 12.5%                       |             |             |            |          |
|                     |                | 高電圧感度設定時  | DC24V ± 5%                          |             |             |            |          |
| 直 流 出 力             | 定格電流           | 定格出力電圧時   | 5A                                  | 10A         | 15A         | 20A * 3    |          |
|                     | 切替時間           |           | 無瞬断                                 |             |             |            |          |
|                     | 出力電圧           | 通常運転時     | 入力電圧スルー出力                           |             |             |            |          |
|                     |                | バックアップ運転時 | 24V ± 5%                            |             |             |            |          |
| バッテリー               | バッテリー種類        |           | リチウムイオンバッテリー                        |             |             |            |          |
|                     | バッテリー期待寿命 * 1  |           | 10年 (25℃ 時)、5年 (40℃ 時)、2.5年 (50℃ 時) |             |             |            |          |
| バックアップ時間 (25℃、初期特性) |                |           | 6分 (120W時)                          | 6分 (240W時)  | 6分 (360W時)  | 6分 (480W時) |          |
| 構造                  | 外形寸法 (W×D×Hmm) |           | 94×100×100                          | 148×100×100 | 270×100×100 |            |          |
|                     | 本体質量           |           | 約0.8kg                              | 約1.3kg      | 約2.0kg      | 約2.3kg     |          |
| 規格対応                | 安全規格           |           | UL508 / CE / C22.2 No.107.1-01      |             |             |            |          |
|                     | EMI            | 放射妨害電界強度  | EN61000-6-4 / FCC / ICES / RCM / KC |             |             |            |          |
|                     | 船舶規格           |           | LR規格、ABS規格、EN60945 * 4、DNV GL規格     |             |             |            |          |

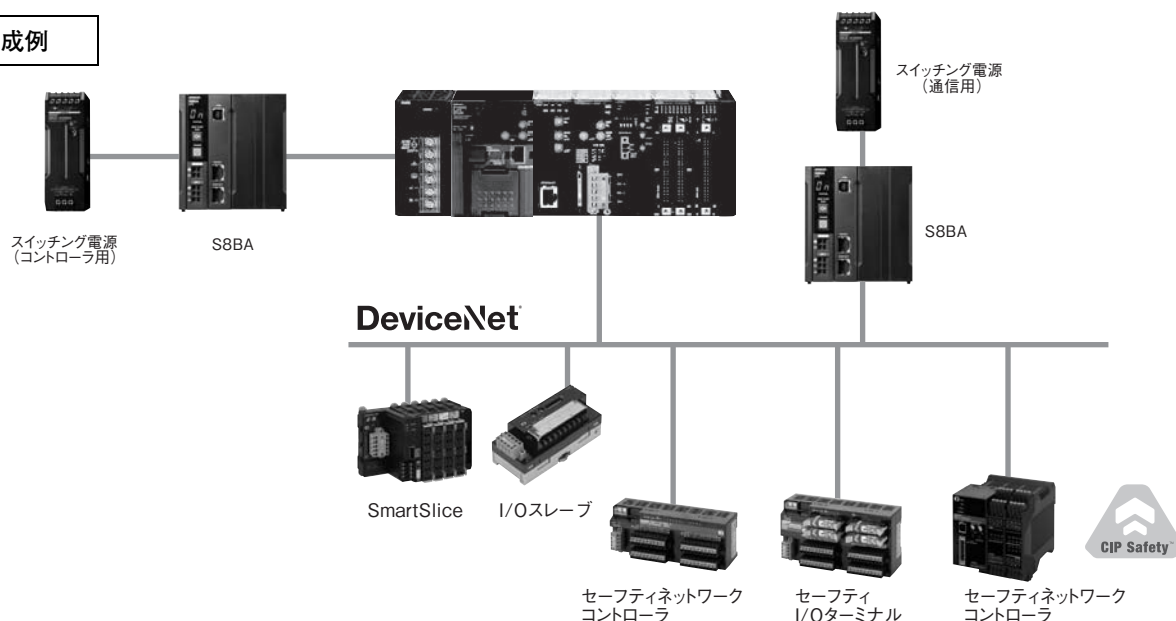
\* 1. 標準取り付け時の目安。保証値ではありません。

\* 2. UL規格品として使用する場合は、400Wです。

\* 3. UL規格品として使用する場合は、16.7Aです。

\* 4. 形S8BA-24D24D120LFにはEMCフィルタ TDK 製 RSMN-2030/RSHN-2030/RSEN-2030すべてを、形S8BA-24D24D240LF/形S8BA-24D24D360LF/形S8BA-24D24D480LFはRSMN-2030/RSHN-2030の両方またはその同等品を、DC入力端子台に接続されたケーブルに直列接続で取りつけてください。またその際、GR端子は未接続としてください。組込み環境によっては、ノイズフィルタの効果が変わる場合もありますので、必ず事前に効果の確認を実施したうえでご使用ください。

#### 構成例



## ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。  
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。  
ご承諾のうえご注文ください。

### 1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

- ①「当社商品」:「当社」のFAシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
- ②「カタログ等」:「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含まれます。
- ③「利用条件等」:「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
- ④「お客様用途」:「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
- ⑤「適合性等」:「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

### 2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

- ① 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
- ② 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
- ③ 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
- ④ 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

### 3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

- ① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
- ② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。  
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
- ③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
- ④ 「当社商品」をご使用の際には、(i) 定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、(ii) 「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii) 利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、(iv) 「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
- ⑤ 「当社」はDDoS攻撃(分散型DoS攻撃)、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。  
お客様ご自身にて、(i) アンチウイルス保護、(ii) データ入出力、(iii) 紛失データの復元、(iv) 「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、(v) 「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。

- ⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。  
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。  
(a) 高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及ぶ用途)  
(b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)  
(c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など)  
(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
- ⑦ 上記3. ⑥(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

### 4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

- ① 保証期間:ご購入後1年間といたします。(ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。)
- ② 保証内容:故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。  
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理(ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。)  
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
- ③ 保証対象外:故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。  
(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用  
(b) 「利用条件等」から外れたご利用  
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用  
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合  
(e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合  
(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因  
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因(天災等の不可抗力を含む)

### 5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。  
「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

### 6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

## オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

製品に関するお問い合わせ先

お客様  
相談室

0120-919-066

フリー  
通話

携帯電話の場合、  
☎ 055-982-5015 (有料) をご利用ください。

受付時間: 9:00~17:00 (土・日・12/31~1/3を除く)

0120-919-066

フリー  
通話

0120-919-066

フリー  
通話

0120-919-066

フリー  
通話

その他のお問い合わせ: 納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。

www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。  
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の標準価格はあくまで参考であり、確定されたユーザ購入価格を表示したものではありません。本誌に記載の標準価格には消費税が含まれておりません。
- 本誌にオープン価格の記載がある商品については、標準価格を決めていません。
- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご利用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・鉄道・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機械・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途に使用される際には、当社の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合を除き、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。
- 本製品の内外、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非居住者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。
- 規格認証/適合対象機種などの最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「規格認証/適合」をご覧ください。

### オムロン商品のご用途は