CJシリーズ 出力ユニット

# CJ1W-OC/OA/OD

CSM_CJ1W-OC/OA/OD_DS_J_8_26

## 高速タイプから多点タイプまで。豊富なバリエーションを取り揃えた基本出力ユニット。

- CPUユニットから出力命令情報を受け取り、外部機器に対してON/OFF制御を行います。
- 「高速タイプ」CJ1W-OD213、OD234がシステムスループットの向上にお役立ちします。

CJ1W-OD213

CJ1W-OD234

## 特長

・高速出力タイプをご用意。豊富なアプリケーションに対応します。
　ON応答時間 15μs、OFF応答時間 80μs。
・リレー接点出力、トライアック出力、トランジスタ出力の3タイプを用意しています。
・トランジスタ出力はシンクタイプ、ソースタイプが選択可能です。
・負荷短絡保護機能付きユニットも用意しています。＊1
・富士通／オータックスコネクタとMILコネクタの2種類のインタフェースの使い分けが可能です。＊2
・様々なタイプの端子台変換ユニットをご用意。外部出力機器との配線も簡単に出来ます。

＊1. 形CJ1W-OC202、形CJ1W-OD204、形CJ1W-OD212、形CJ1W-OD232
＊2. 32点、64点出力タイプ

# 種類／標準価格

**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。

・使用条件についてはお問い合わせください。

## 出力ユニット

| ユニット種類 | 商品名称 | 仕様 | | | | | | 消費電流(A) | | 形式 | 標準価格(¥) | 海外規格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 出力タイプ | IO点数 | 出力電流、電圧 | コモン数 | 外部接続 | 占有点数 | 5V系 | 24V系 | | | |
| CJ1基本I/Oユニット | リレー接点出力ユニット | — | 出力8点 | 最大AC250/DC24V 2A | 独立接点 | 脱着式端子台 | 1CH | 0.09 | 最大0.048 | **形CJ1W-OC201** | 21,000 | UC1、N、L、CE |
| | | — | 出力16点 | 最大AC250/DC24V 2A | 16点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.11 | 最大0.096 | **形CJ1W-OC211** | 27,500 | |
| | トライアック出力ユニット | — | 出力8点 | AC250V　0.6A | 8点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.22 | — | **形CJ1W-OA201＊ 形CJ1W-OA201-1** | 21,000 | |
| | トランジスタ出力ユニット | シンクタイプ | 出力8点 | DC12～24V 2A | 4点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.09 | — | **形CJ1W-OD201** | 23,500 | |
| | | | 出力8点 | DC12～24V 0.5A | 8点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.10 | — | **形CJ1W-OD203** | 15,100 | |
| | | | 出力16点 | DC12～24V 0.5A | 16点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.10 | — | **形CJ1W-OD211** | 22,000 | |
| | | | 出力16点(高速) | DC24V 0.5A | 16点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.15 | — | **形CJ1W-OD213** | 26,000 | |
| | | | 出力32点 | DC12～24V 0.5A | 16点1コモン | 富士通／オータックスコネクタ | 2CH | 0.14 | — | **形CJ1W-OD231** | 36,500 | |
| | | | 出力32点 | DC12～24V 0.5A | 16点1コモン | MILコネクタ | 2CH | 0.14 | — | **形CJ1W-OD233** | 36,500 | |
| | | | 出力32点(高速) | DC24V 0.5A | 16点1コモン | MILコネクタ | 2CH | 0.22 | — | **形CJ1W-OD234** | 41,000 | |
| | | | 出力64点 | DC12～24V 0.3A | 16点1コモン | 富士通／オータックスコネクタ | 4CH | 0.17 | — | **形CJ1W-OD261** | 60,000 | |
| | | | 出力64点 | DC12～24V 0.3A | 16点1コモン | MILコネクタ | 4CH | 0.17 | — | **形CJ1W-OD263** | 60,000 | |
| | | ソースタイプ | 出力8点 | DC24V 2A 負荷短絡保護機能付 | 4点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.11 | — | **形CJ1W-OD202** | 27,500 | |
| | | | 出力8点 | DC24V 0.5A 負荷短絡保護機能付 | 8点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.10 | — | **形CJ1W-OD204** | 23,500 | |
| | | | 出力16点 | DC24V 0.5A 負荷短絡保護機能付 | 16点1コモン | 脱着式端子台 | 1CH | 0.10 | — | **形CJ1W-OD212** | 31,500 | |
| | | | 出力32点 | DC24V 0.5A 負荷短絡保護機能付 | 16点1コモン | MILコネクタ | 2CH | 0.15 | — | **形CJ1W-OD232** | 51,500 | |
| | | | 出力64点 | DC24V 0.3A | 16点1コモン | MILコネクタ | 4CH | 0.17 | — | **形CJ1W-OD262** | 72,500 | |

＊形CJ1W-OA201はUC1 cULus(Class I Div 2 危険場所認定)は取得していません。cULus(Class I Div 2 危険場所認定)が必要な場合は形CJ1W-OA201-1を使用してください。

### 付属品

CJシリーズ出力ユニットには付属品はありません。

以下の適合コネクタを使用するか、適合コネクタ端子台変換ユニットまたは適合I/Oリレーターミナルを使用してください。

配線方法については「外部インタフェース」をご参照ください。

## 適合コネクタ

### 富士通／オータックスコネクタタイプ(入力32点、出力32点、入力64点、出力64点、入力32点/出力32点、入力16点/出力16点)用適合コネクタ

| 品名 | 接続方法 | 部品名 | 対象ユニット | 形式 | 標準価格(￥) | 海外規格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合コネクタ(40極) | はんだ付けタイプ | コネクタ 富士通FCN-361J040-AU<br>コネクタカバー 富士通FCN-360C040-J2<br>オータックスN360C040J2 | 富士通／オータックスコネクタタイプ：形CJ1W-OD231(出力32点タイプ)：1個必要<br>形CJ1W-OD261(出力64点タイプ)：2個必要 | **形C500-CE404** | 1,410 | — |
| | 圧着タイプ | ハウジング 富士通FCN-363J040 オータックスN363J040<br>コンタクト 富士通FCN-363J-AU オータックスN363JAU<br>コネクタカバー 富士通FCN-360C040-J2 オータックスN360C040J2 | | **形C500-CE405** | 2,350 | |
| | 圧接タイプ | 富士通FCN-367J040-AU/F | | **形C500-CE403** | 2,200 | |
| 適合コネクタ(24極) | はんだ付けタイプ | コネクタ 富士通FCN-361J024-AU<br>コネクタカバー 富士通FCN-360C024-J2<br>オータックスN360C024J2 | 富士通／オータックスコネクタタイプ：形CJ1W-MD231（入力16点/出力16点タイプ）：2個必要 | **形C500-CE241** | 800 | |
| | 圧接タイプ | 富士通FCN-367J024-AU/F<br>オータックスN367J024AUF | | **形C500-CE243** | 1,600 | |

### MILコネクタタイプ(入力32点、出力32点、入力64点、出力64点、入力32点/出力32点、入力16点/出力16点)用適合コネクタ

| 品名 | 接続方法 | 部品名 | 対象ユニット | 形式 | 標準価格(￥) | 海外規格 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 適合コネクタ(40極) | 圧接タイプ | FRC5-A040-3TOS | MILコネクタタイプ<br>形CJ1W-ID232/233(入力32点タイプ)：1個必要<br>形CJ1W-OD232/233/234(出力32点タイプ)：1個必要<br>形CJ1W-ID262(入力64点タイプ)：2個必要<br>形CJ1W-OD262/263(出力64点タイプ)：2個必要<br>形CJ1W-MD263/563(入力32点/出力32点タイプ)：2個必要 | **形XG4M-4030-T** | オープン価格 | — |
| | 圧着タイプ | — | | **形XG5N-401 ＊** | | |
| 適合コネクタ(20極) | 圧接タイプ | FRC5-A020-3TOS | MILコネクタタイプ<br>形CJ1W-MD232/233(入力16点／出力16点タイプ)：2個必要 | **形XG4M-2030-T** | オープン価格 | — |
| | 圧着タイプ | — | | **形XG5N-201 ＊** | | |

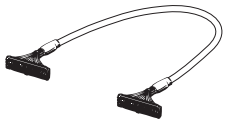
＊圧着コンタクトが別途必要です。詳細に関しては、29 ページをご覧ください。

### 適合コネクタ端子台変換ユニット一覧

| タイプ | シリーズ | コネクタ極数 | 端子台極数 | 結線方式 | 端子 | サイズ 幅(mm) | サイズ 高さ(mm) | サイズ 奥行(mm) | 取りつけ DINレール | 取りつけ ねじ | コモン端子 | I/Oユニット | 形式 ＊ | 標準価格(￥) | 海外規格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLC接続タイプ | XW2K | 40 | 36 | プッシュインタイプ | バネ | 75 | 39 | 40.8 | ○ | — | なし | 形CJ1W-OD231<br>形CJ1W-OD261 | **形XW2K-40G-O32B** | 3,800 | — |
| | | | | | | | | | | | | 形CJ1W-OD232<br>形CJ1W-OD233<br>形CJ1W-OD234<br>形CJ1W-OD262<br>形CJ1W-OD263 | **形XW2K-40G-O32C** | 3,800 | |
| | | 40 | 68 | プッシュインタイプ | バネ | 124 | 39 | 40.8 | | | あり | 形CJ1W-OD231<br>形CJ1W-OD261 | **形XW2K-40G-O32B-OUT** | 4,950 | |
| | | | | | | | | | | | | 形CJ1W-OD232<br>形CJ1W-OD233<br>形CJ1W-OD234<br>形CJ1W-OD262<br>形CJ1W-OD263 | **形XW2K-40G-O32C-OUT** | 4,950 | |
| | XW2R | 40 | 34 | プラススクリュータイプ | M3 | 130.7 | 50 | 48.05 | | | なし | 形CJ1W-OD231<br>形CJ1W-OD261 | **形XW2R-J34GD-C3** | 4,800 | |
| | | | | | | | | | | | | 形CJ1W-OD232<br>形CJ1W-OD233<br>形CJ1W-OD234<br>形CJ1W-OD262<br>形CJ1W-OD263 | **形XW2R-J34GD-C4** | 4,800 | |
| | | 40 | 34 | マイナススクリュータイプ | M3 (ヨーロッパ式) | 98.5 | 50 | 44.81 | | | なし | 形CJ1W-OD231<br>形CJ1W-OD261 | **形XW2R-E34GD-C3** | 4,800 | |
| | | | | | | | | | | | | 形CJ1W-OD232<br>形CJ1W-OD233<br>形CJ1W-OD234<br>形CJ1W-OD262<br>形CJ1W-OD263 | **形XW2R-E34GD-C4** | 4,800 | |

注. I/Oユニットとコネクタ端子台変換ユニット、接続ケーブルの組み合わせは、「2. コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合」をご参照ください。
＊代表形式のみ掲載しています。表以外の形式、詳細仕様については、XW2Kシリーズカタログ(カタログ番号：SDCA-014)、XW2Rデータシートをご参照ください。

## 適合コネクタ端子台変換ユニット 接続ケーブル

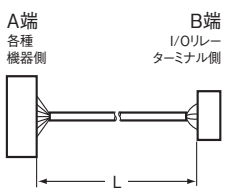
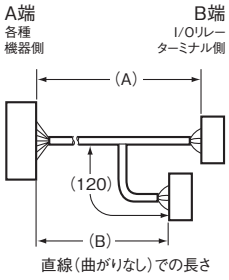
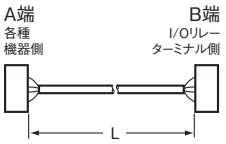
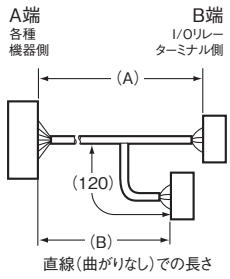
| 外観 | コネクタ | ケーブル長[m] | 形式 | 標準価格(￥) |
|---|---|---|---|---|
| 形XW2Z-□□□B<br> | 富士通／オータックス<br>コネクタ 40極<br>- MILコネクタ 40極 | 0.5 | **形XW2Z-050B** | 7,550 |
| | | 1 | **形XW2Z-100B** | 8,350 |
| | | 1.5 | **形XW2Z-150B** | 8,650 |
| | | 2 | **形XW2Z-200B** | 9,600 |
| | | 3 | **形XW2Z-300B** | 12,500 |
| | | 5 | **形XW2Z-500B** | 13,200 |
| 形XW2Z-□□□K<br>  | MILコネクタ 40極<br>- MILコネクタ 40極 | 0.5 | **形XW2Z-C50K** | 5,500 |
| | | 1 | **形XW2Z-100K** | 5,800 |
| | | 1.5 | **形XW2Z-150K** | 6,500 |
| | | 2 | **形XW2Z-200K** | 7,050 |
| | | 3 | **形XW2Z-300K** | 8,600 |
| | | 5 | **形XW2Z-500K** | 11,200 |

## 適合I/Oリレーターミナル一覧

| タイプ | シリーズ | 仕様 区別 | | 極性 | 点数 | 開閉部定格通電電流 | 定格電圧 | サイズ(水平設置時) 横(mm) | 縦(mm) | 高さ(mm) | 取りつけ DINレール | ねじ | 形式 | 標準価格(￥) | 海外規格 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| プッシュインPlus端子台 | 形G70V | 入力用 | DC入力 | NPN | 16点(1a×16) | 50mA | DC24V | 143 | 90 | 56 | ○ | ○ | **形G70V-SID16P ＊3** | 24,000 | UC、CE(TÜV認定) |
| | | | | PNP | | | | | | | | | **形G70V-SID16P-1 ＊3** | | |
| | | | | NPN | | | | | | | | | **形G70V-SID16P-C16 ＊4** | 25,000 | |
| | | | | PNP | | | | | | | | | **形G70V-SID16P-1-C16 ＊4** | | |
| | | 出力用 | リレー出力 | NPN | 16点(1c×16) | 6A/点、10A/コモン | | | | | | | **形G70V-SOC16P ＊3** | 21,000 | |
| | | | | PNP | | | | | | | | | **形G70V-SOC16P-1 ＊3** | | |
| | | | | NPN | | | | | | | | | **形G70V-SOC16P-C4 ＊5** | 22,000 | |
| | | | | PNP | | | | | | | | | **形G70V-SOC16P-1-C4 ＊5** | | |
| スタンダード | 形G7TC | 入力用 | AC入力 | NPN | 16点(1a×16) | 1A | AC100/(110)V | 182 | 85 | 68 | ○ | — | **形G7TC-IA16　AC100/110** | 38,000 | U、C |
| | | | | | | | AC200/(220)V | | | | | | **形G7TC-IA16　AC200/220** | | |
| | | | DC入力 | | | | DC12V | | | | | | **形G7TC-ID16　DC12** | | |
| | | | | | | | DC24V | | | | | | **形G7TC-ID16　DC24** | | |
| | | | | | | | DC100/110V | | | | | | **形G7TC-ID16　DC100/110** | | |
| | | 出力用 | リレー出力 | NPN | 8点(1a×8) | 5A | DC12V | 102 | | | | | **形G7TC-OC08　DC12** | 23,500 | |
| | | | | | | | DC24V | | | | | | **形G7TC-OC08　DC24** | | |
| | | | | | 16点(1a×16) | | DC12V | 182 | | | | | **形G7TC-OC16　DC12** | 36,000 | |
| | | | | | | | DC24V | | | | | | **形G7TC-OC16　DC24** | | |
| | | | | PNP | 16点(1a×16) | | DC12V | | | | | | **形G7TC-OC16-1　DC12** | | |
| | | | | | | | DC24V | | | | | | **形G7TC-OC16-1　DC24** | | |
| 高容量ソケット | 形G70A ＊1(ソケットのみ) | 出力用 | リレー出力 | NPN | 16点(形G2Rリレー搭載時1c×16可能) | 10A(端子台部許容電流) | DC24V | 234 | 75 | 64 | ○ | — | **形G70A-ZOC16-3** | 22,000 | U、C、CE、(VDE認定) |
| | | | | PNP | | | | | | | | | **形G70A-ZOC16-4** | | |
| 省スペース | バーチカルタイプ 形G70D-V | 出力用 | リレー出力 | NPN | 16点(1a×16) | 5Aまたは3A ＊2 | DC24V | 135 | 46 | 81 | ○ | ○ | **形G70D-VSOC16** | 29,500 | U、C、CE(VDE認定) |
| | | | MOS FETリレー出力 | | | 0.3A | | | | | | | **形G70D-VFOM16** | 50,500 | |
| | フラットタイプ 形G70D | | リレー出力 | NPN | 8点(1a×8) | 5A | | 68 | 93 | 44 | ○ | ○ | **形G70D-SOC08** | 20,000 | — |
| | | | | | 16点(1a×16) | 3A | | 156 | 51 | 39 | | | **形G70D-SOC16** | 34,000 | |
| | | | | PNP | 16点(1a×16) | 3A | | | | | | | **形G70D-SOC16-1** | | |
| | | | MOS FETリレー出力 | NPN | 16点(1a×16) | 0.3A | | | | | | | **形G70D-FOM16** | 51,500 | |
| | | | | PNP | | | | | | | | | **形G70D-FOM16-1 ＊6** | — | |
| 高容量・省スペース | 形G70R | 出力用 | リレー出力 | NPN | 8点(1a×8) | 10A | DC24V | 136 | 93 | 55 | ○ | ○ | **形G70R-SOC08 ＊6** | — | — |

＊1. I/Oターミナルソケット 形G70Aはソケットのみの商品です。搭載用リレー、搭載用タイマは、別売となります。
＊2. ON点数8点以下の場合：5A、ON点数9点以上の場合：3A
＊3. 端子側の内部コモン処理：内部接続なし
＊4. 端子側の内部コモン処理：16点内部接続
＊5. 端子側の内部コモン処理：4点ごと端子台最下段を内部接続
＊6. 受注終了品です。
注1. I/OユニットとI/Oリレーターミナル、接続ケーブルの組み合わせは、「3. I/Oリレーターミナルを使用する場合」をご参照ください。
2. 各シリーズの詳細仕様につきましては、各データシートをご参照ください。
3. コイル定格電圧がACの場合は3定格仕様となります。AC110V、220Vの場合は50Hzは使用できません。

### I/Oリレーターミナル用コネクタ付ケーブル

| 種類 | 商品名称 | I/O区分 | 形状 | ケーブル長さ L(mm) | | 形式 | 標準価格(￥) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 富士通／オータックス コネクタ(24極) | コネクタ付ケーブル (1対1)<br>形XW2Z-R□C | 16点入力用、16点出力用 |  | 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 |
| 富士通／オータックス コネクタ(40極) | コネクタ付ケーブル (1対2)<br>形XW2Z-RI□C-□、<br>形XW2Z-RO□C-□ | 32点入力用 |  | (A)1,000 | (B)750 | **形XW2Z-RI100C-75** | 6,000 |
| | | | | (A)1,500 | (B)1,250 | **形XW2Z-RI150C-125** | 6,000 |
| | | | | (A)2,000 | (B)1,750 | **形XW2Z-RI200C-175** | 6,600 |
| | | | | (A)3,000 | (B)2,750 | **形XW2Z-RI300C-275** | 7,650 |
| | | | | (A)5,000 | (B)4,750 | **形XW2Z-RI500C-475** | 9,800 |
| | | 32点出力用 | | (A)1,000 | (B)750 | **形XW2Z-RO100C-75** | 6,000 |
| | | | | (A)1,500 | (B)1,250 | **形XW2Z-RO150C-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 |
| MILコネクタ(20極) | コネクタ付ケーブル (1対1)<br>形XW2Z-RO□C、<br>形XW2Z-RI□C | 16点入力用、16点出力用 |  | 250 | | **形XW2Z-RO25C** | 6,350 |
| | | | | 500 | | **形XW2Z-RO50C** | 7,600 |
| | | | | 250 | | **形XW2Z-RI25C** | 6,350 |
| | | | | 500 | | **形XW2Z-RI50C** | 7,600 |
| MILコネクタ(40極) | コネクタ付ケーブル (1対2)<br>形XW2Z-R0□-□-D1、<br>形XW2Z-RI□-□-D1 | 32点入力用、32点出力用 |  | (A)500 | (B)250 | **形XW2Z-RO50-25-D1** | 6,350 |
| | | | | (A)750 | (B)500 | **形XW2Z-RO75-50-D1** | 6,800 |
| | | | | (A)1,000 | (B)750 | **形XW2Z-RO100-75-D1** | 7,250 |
| | | | | (A)1,500 | (B)1,250 | **形XW2Z-RO150-125-D1** | 8,100 |
| | | | | (A)2,000 | (B)1,750 | **形XW2Z-RO200-175-D1** | 9,000 |
| | | | | (A)3,000 | (B)2,750 | **形XW2Z-RO300-275-D1** | 10,100 |
| | | | | (A)5,000 | (B)4,750 | **形XW2Z-RO500-475-D1** | 13,100 |
| | | | | (A)500 | (B)250 | **形XW2Z-RI50-25-D1** | 6,350 |
| | | | | (A)750 | (B)500 | **形XW2Z-RI75-50-D1** | 6,800 |
| | | | | (A)1,000 | (B)750 | **形XW2Z-RI100-75-D1** | 7,250 |
| | | | | (A)1,500 | (B)1,250 | **形XW2Z-RI150-125-D1** | 8,100 |
| | | | | (A)2,000 | (B)1,750 | **形XW2Z-RI200-175-D1** | 9,000 |
| | | | | (A)3,000 | (B)2,750 | **形XW2Z-RI300-275-D1** | 10,100 |
| | | | | (A)5,000 | (B)4,750 | **形XW2Z-RI500-475-D1** | 13,100 |

注. 詳細仕様につきましては、形XW2Z-R I/Oリレーターミナル用コネクタ付ケーブル(カタログ番号：SDCA-005)をご参照ください。

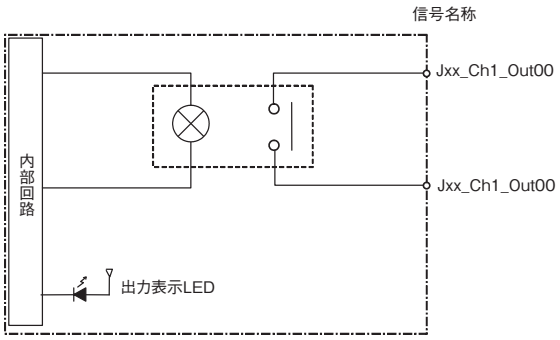
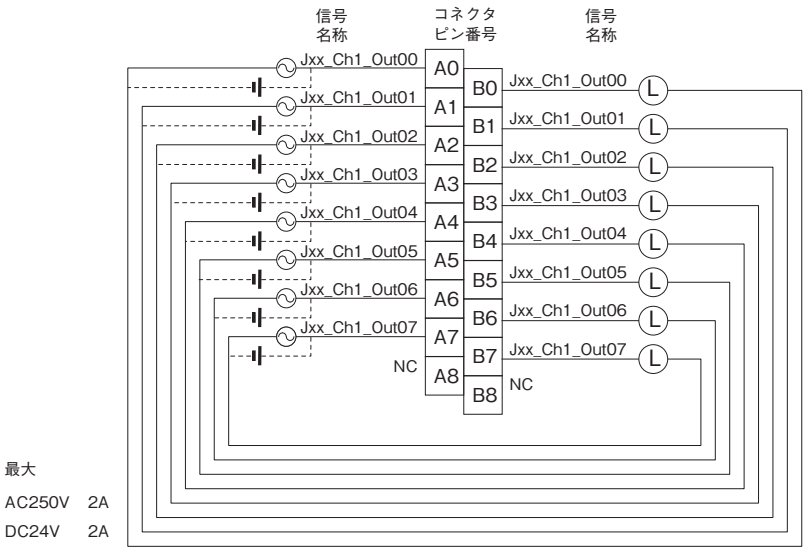
## 実装可能な装置

| 形式 | NJシステム | | CJシステム(CJ1、CJ2) | | CP1Hシステム | NSJシステム ＊ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CPUラック | 増設ラック | CPU装置 | 増設装置 | CP1H本体 | NSJ本体 | 増設装置 |
| 形CJ1W-OC201 | 10台 | 10台(増設ラック1台あたり) | 10台 | 10台(増設装置1台あたり) | 不可 | 不可 | 10台(増設装置1台あたり) |
| 形CJ1W-OC211 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OA201(-1) | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD201 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD203 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD211 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD213 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD231 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD233 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD234 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD261 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD263 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD202 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD204 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD212 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD232 | | | | | | | |
| 形CJ1W-OD262 | | | | | | | |

＊受注終了品です。

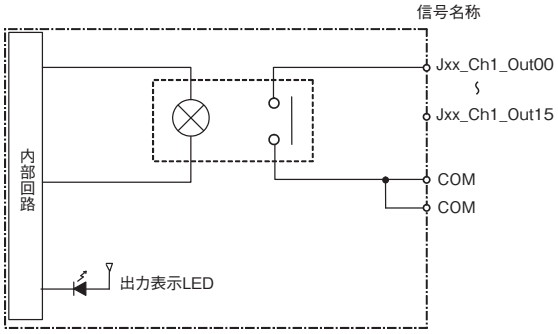
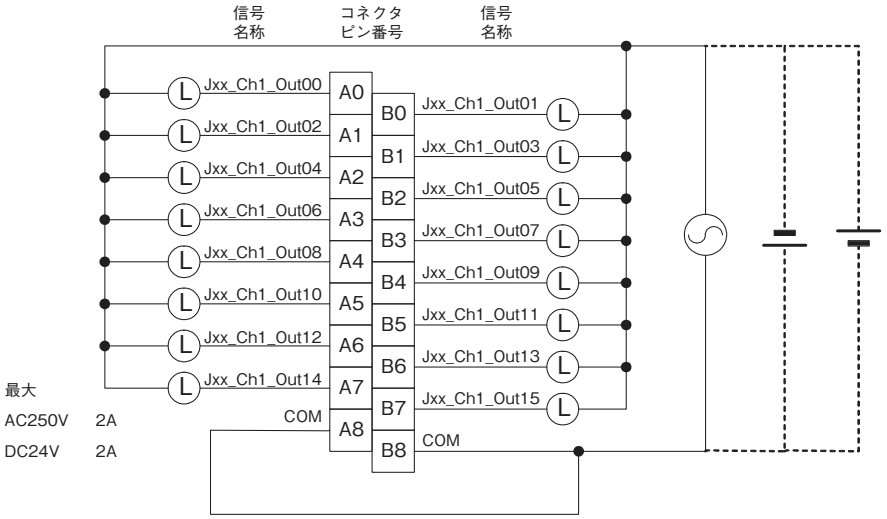
# 仕様

## リレー独立接点出力ユニット8点　形CJ1W-OC201

| | |
|---|---|
| 名称 | リレー独立接点出力ユニット(端子台、8点) |
| 形式 | 形CJ1W-OC201 |
| 最大開閉能力 | AC250V/2A(cosφ＝1)、AC250V/2A(cosφ＝0.4)、DC24V/2A<br>16A／ユニット |
| 最小開閉能力 | DC5V 1mA |
| 使用リレー | 形NY-24W-K-IE(富士通高見澤コンポーネント)　交換不可 |
| リレー寿命 | 電気的：抵抗負荷15万回(DC24V)、誘導負荷10万回(AC240V　cosφ=0.4)<br>機械的：2,000万回<br>寿命は、電流値で異なります。 |
| ON応答時間 | 15ms以下 |
| OFF応答時間 | 15ms以下 |
| 回路数 | 8点独立接点 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間、各独立接点間 20MΩ(DC500Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間、各独立接点間 AC2000V 1分間 漏れ電流 10mA以下 |
| 内部消費電流 | DC5V：90mA以下<br>DC24V：48mA以下(6mA×ON点数) |
| 質量 | 140g以下 |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。<br>注. リレー接点のため。DC電源はどちらの極性でも接続可能です。 |

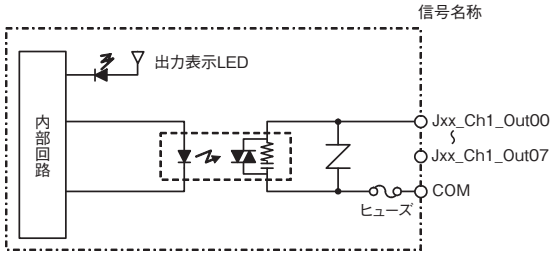
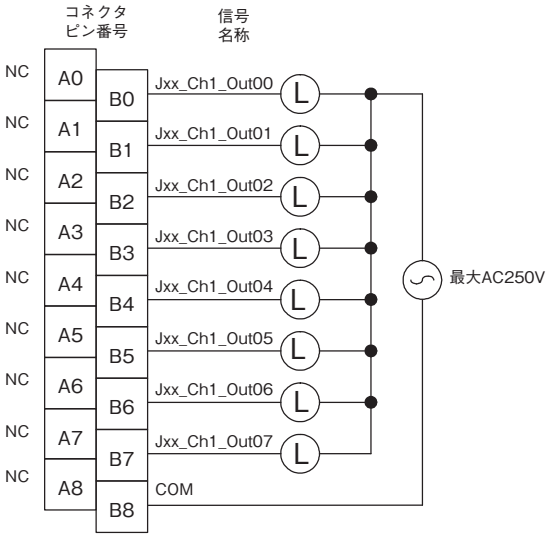
注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点(1CH)分占有します。
＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## リレー接点ユニット16点　形CJ1W-OC211

| | |
|---|---|
| 名称 | リレー接点出力ユニット(端子台、16点) |
| 形式 | 形CJ1W-OC211 |
| 最大開閉能力 | AC250V/2A(cosφ=1)、AC250V/2A(cosφ=0.4)、DC24V/2A<br>8A／ユニット |
| 最小開閉能力 | DC5V 1mA |
| 使用リレー | 形NY-24W-K-IE(富士通高見澤コンポーネント)　交換不可 |
| リレー寿命 | 電気的：抵抗負荷15万回(DC24V)、誘導負荷10万回(AC240V cosφ=0.4)<br>機械的：2,000万回<br>寿命は、電流値で異なります。 |
| ON応答時間 | 15ms以下 |
| OFF応答時間 | 15ms以下 |
| 回路数 | 16点／コモン 1回路 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間 20MΩ(DC500Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間 AC2000V 1分間 漏れ電流 10mA以下 |
| 内部消費電流 | DC5V：110mA以下<br>DC24V：96mA以下(6mA×ON点数) |
| 質量 | 170g以下 |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

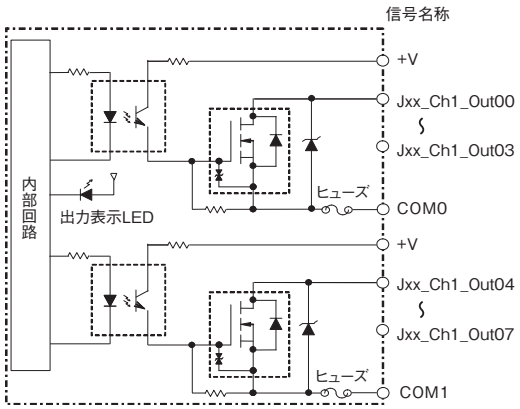
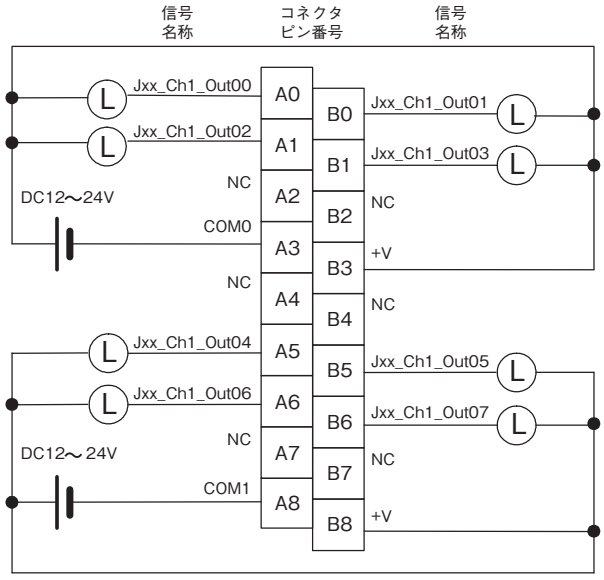
＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トライアック出力ユニット8点　形CJ1W-OA201/形CJ1W-OA201-1

| | |
|---|---|
| 名称 | トライアック出力ユニット(端子台、8点) |
| 形式 | 形CJ1W-OA201/形CJ1W-OA201-1 |
| 最大開閉能力 | AC250V/0.6A 50/60Hz(2.4A/ユニット) |
| 最大突入電流 | 15A(パルス幅10ms以下) |
| 最小開閉能力 | AC75V/50mA |
| 漏れ電流 | 1.5mA以下(AC200V) |
| 残留電圧 | AC1.6V以下 |
| ON応答時間 | 1ms以下 |
| OFF応答時間 | 負荷周波数の1/2+1ms以下 |
| 回路数 | 8点(8点/コモン1回路) |
| サージキラー | C.Rアブソーバ + サージアブソーバ |
| ヒューズ | 5A(1個/コモン)1個<br>ヒューズはユーザにおいて交換できません。 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC500Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC2000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 内部消費電流 | DC5V：220mA以下 |
| 質量 | 150g以下 |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数との対応図 ＊ |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

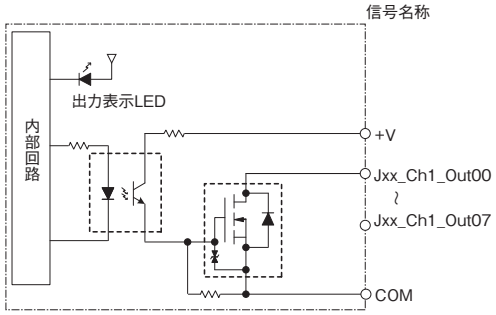
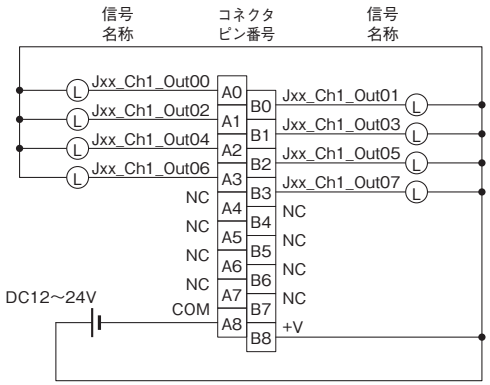
注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点(1CH)分占有します。
＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トランジスタ出力ユニット8点　形CJ1W-OD201

| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット(端子台、シンクタイプ、8点) |
| 形式 | 形CJ1W-OD201 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 2.0A／点、8A／ユニット |
| 最大突入電流 | 10A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 8点(4点／コモン2回路) |
| 内部消費電流 | DC5V：90mA以下 |
| ヒューズ | 6.3A(1個／コモン)2個使用<br>ヒューズはユーザにおいて交換できません。 |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 10mA以上 |
| 質量 | 110g以下 |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

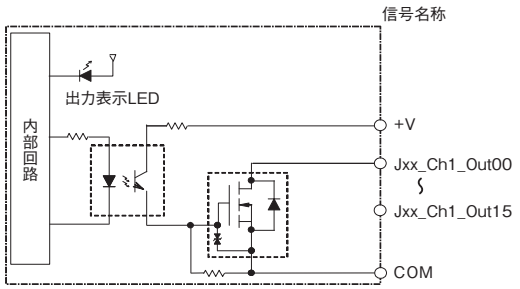
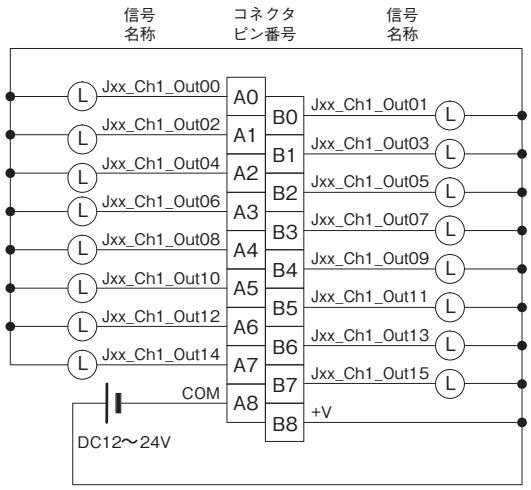
注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点(1CH)分占有します。
＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トランジスタ出力ユニット8点　形CJ1W-OD203

| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（端子台、シンクタイプ、8点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD203 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点、4.0A／ユニット |
| 最大突入電流 | 4.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.1ms以下 |
| OFF応答時間 | 0.8ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 8点（8点／コモン1回路） |
| 内部消費電流 | DC5V：100mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 20mA以上 |
| 質量 | 110g以下 |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

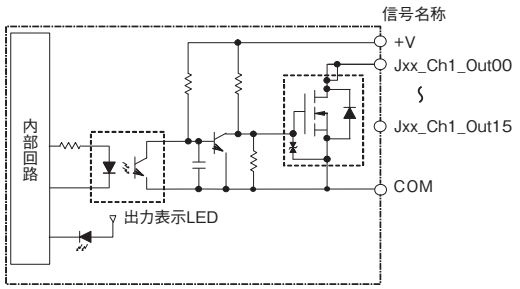
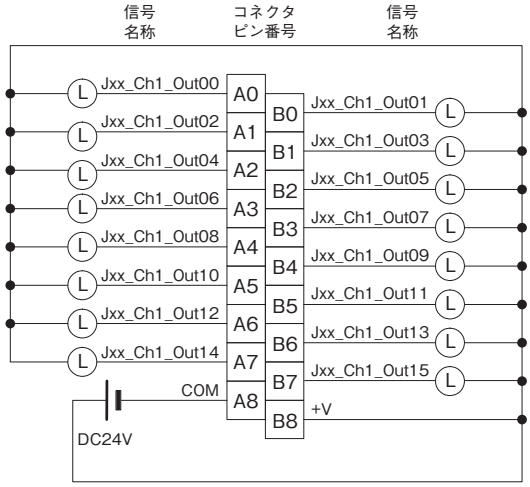
注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点（1CH）分占有します。
＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トランジスタ出力ユニット16点　形CJ1W-OD211

| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（端子台、シンクタイプ、16点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD211 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点、5.0A／ユニット |
| 最大突入電流 | 4.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.1ms以下 |
| OFF応答時間 | 0.8ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 16点（16点／コモン1回路） |
| 内部消費電流 | DC5V：100mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 20mA以上 |
| 質量 | 110g以下 |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トランジスタ出力ユニット16点　形CJ1W-OD213

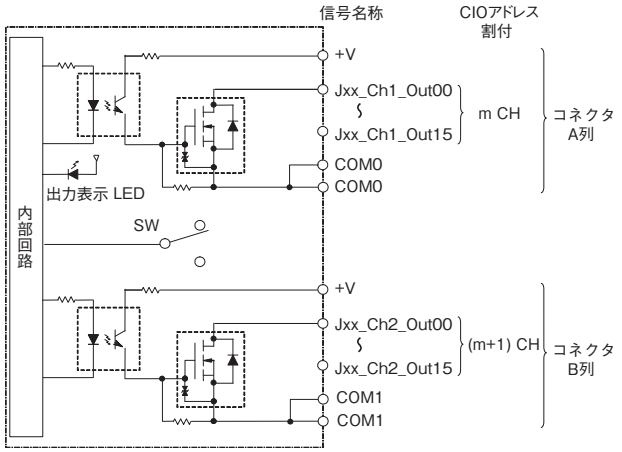
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（端子台、シンクタイプ、16点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD213 |
| 定格電圧 | DC24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC20.4～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点、5.0A／ユニット |
| 最大突入電流 | 4.0A／点10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 15μs以下 |
| OFF応答時間 | 80μs以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 16点（16点／コモン1回路） |
| 内部消費電流 | DC5V 150mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC20.4～26.4V 55mA以上 |
| 質量 | 110g以下 |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トランジスタ出力ユニット32点　形CJ1W-OD231

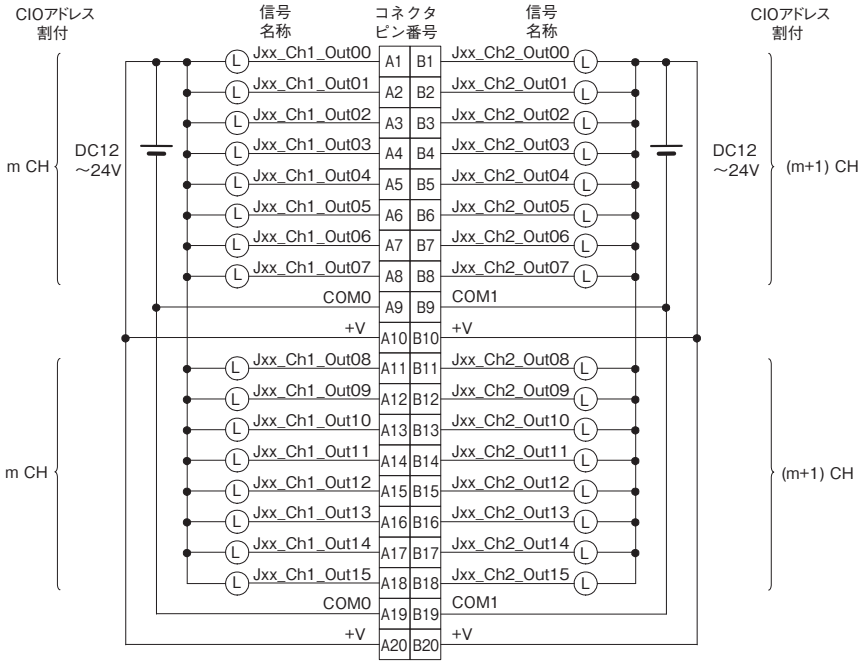
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット(富士通／オータックスコネクタ、シンクタイプ、32点) |
| 形式 | 形CJ1W-OD231 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点、2.0A／コモン、4.0A／ユニット |
| 最大突入電流 | 4.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.1ms以下 |
| OFF応答時間 | 0.8ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 32点(16点／コモン2回路) |
| 内部消費電流 | DC5V：140mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 30mA以上 |
| 質量 | 70g以下 |
| 付属品 | なし |

回路構成




・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

外部接続図・
端子とデバイス変数
との対応図

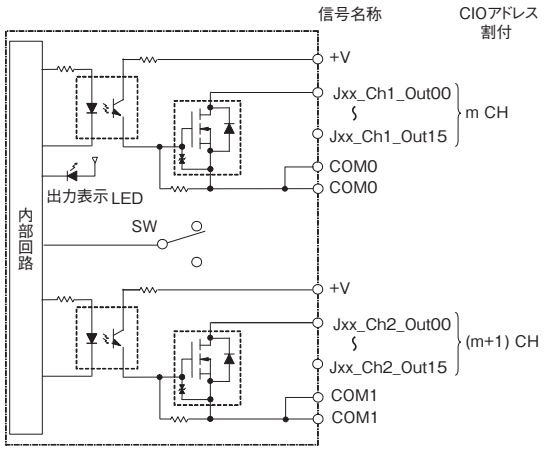



・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・A9とA19(COM0)は、必ず両端子とも配線してください。
・B9とB19(COM1)は、必ず両端子とも配線してください。
・A10とA20(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・B10とB20(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

## トランジスタ出力ユニット32点　形CJ1W-OD233

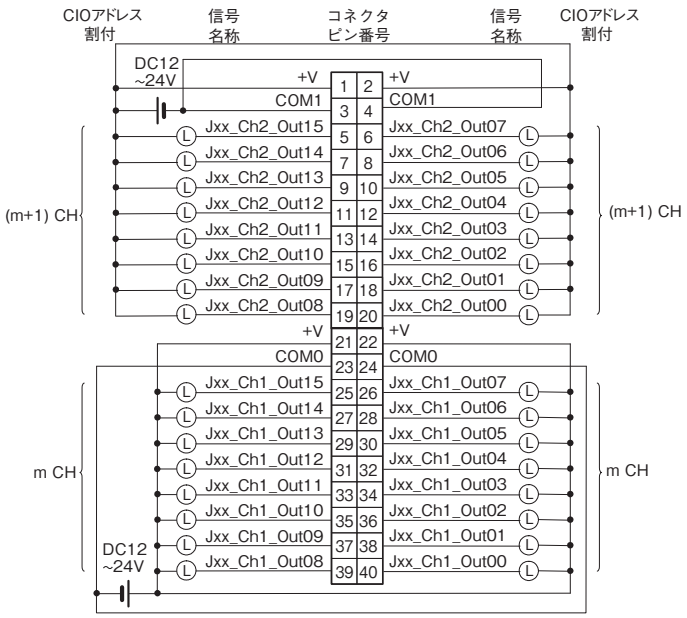
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット(MILコネクタ、シンクタイプ、32点) |
| 形式 | 形CJ1W-OD233 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点(2A／コモン 4A／ユニット) |
| 最大突入電流 | 4.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.1ms以下 |
| OFF応答時間 | 0.8ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 32点(16点／コモン2回路) |
| 内部消費電流 | DC5V：140mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 30mA以上 |
| 質量 | 70g以下 |

**回路構成**




・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

**外部接続図・端子とデバイス変数との対応図**

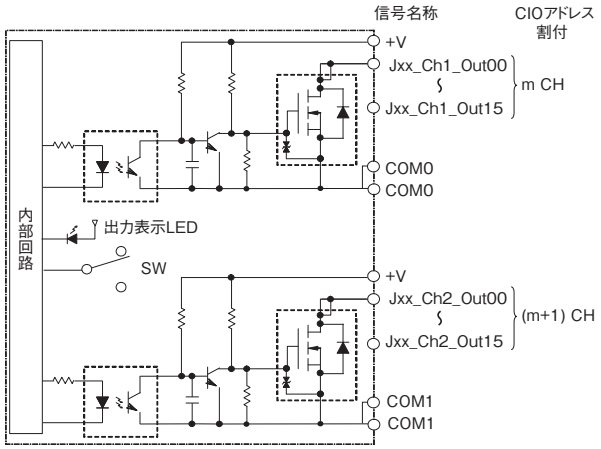



・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・23と24(COM0)は、必ず両端子とも配線してください。
・3と4(COM1)は、必ず両端子とも配線してください。
・21と22(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・1と2(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

## トランジスタ出力ユニット32点　形CJ1W-OD234

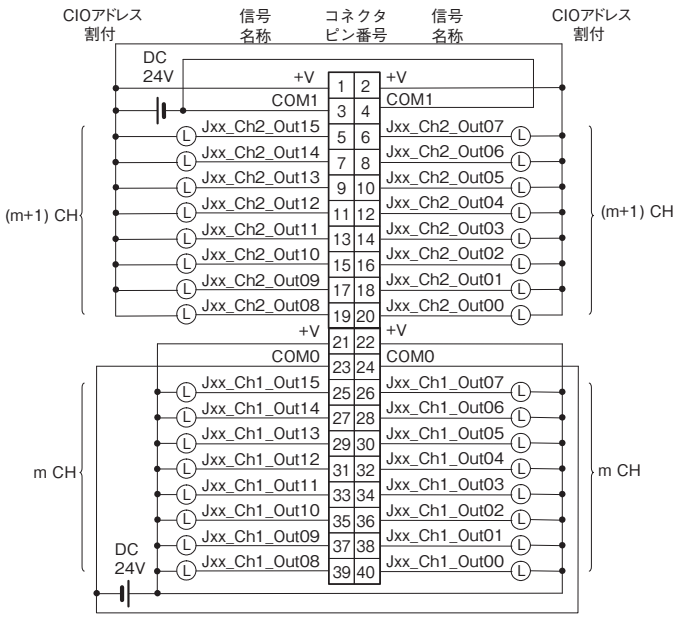
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット(MILコネクタ、シンクタイプ、32点) |
| 形式 | 形CJ1W-OD234 |
| 定格電圧 | DC24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC20.4～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点(2A／コモン 4A／ユニット) |
| 最大突入電流 | 4.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 15μs以下 |
| OFF応答時間 | 80μs以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 32点(16点/コモン2回路) |
| 内部消費電流 | 220mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC20.4～26.4V 110mA以上 |
| 質量 | 70g以下 |

回路構成




・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

外部接続図・
端子とデバイス変数
との対応図

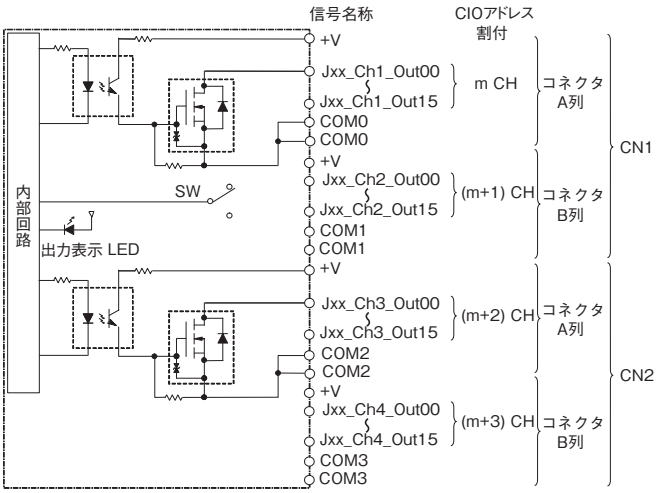



・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・23と24(COM0)は、必ず両端子とも配線してください。
・3と4(COM1)は、必ず両端子とも配線してください。
・21と22(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・1と2(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

## トランジスタ出力ユニット64点　形CJ1W-OD261

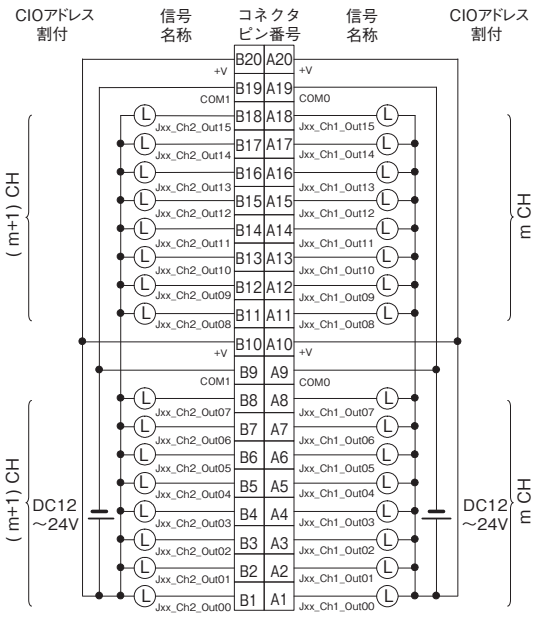
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（富士通／オータックスコネクタ、シンクタイプ、64点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD261 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.3A／点、1.6A／コモン、6.4A／ユニット |
| 最大突入電流 | 3.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 64点（16点／コモン4回路） |
| 内部消費電流 | DC5V：170mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 50mA以上 |
| 質量 | 110g以下 |
| 付属品 | なし |

回路構成

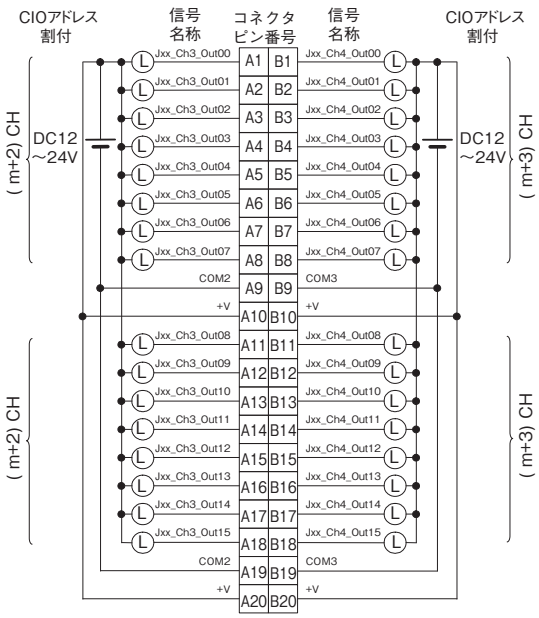



・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

外部接続図・
端子とデバイス変数
との対応図




・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。
　極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・CN1のA9とA19（COM0）は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1のB9とB19（COM1）は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1のA10とA20（+V）は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1のB10とB20（+V）は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

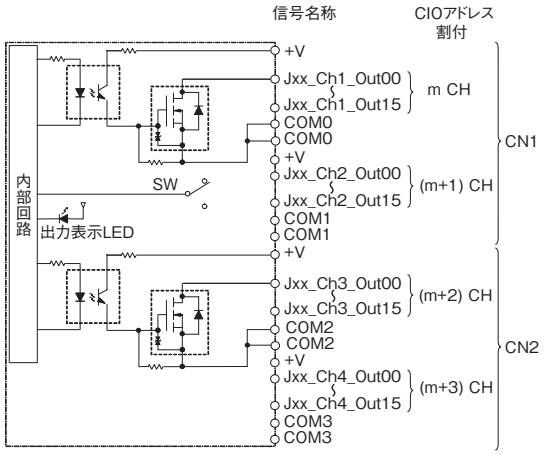



・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。
　極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・CN2のA9とA19（COM2）は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2のB9とB19（COM3）は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2のA10とA20（+V）は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2のB10とB20（+V）は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

## トランジスタ出力ユニット64点　形CJ1W-OD263

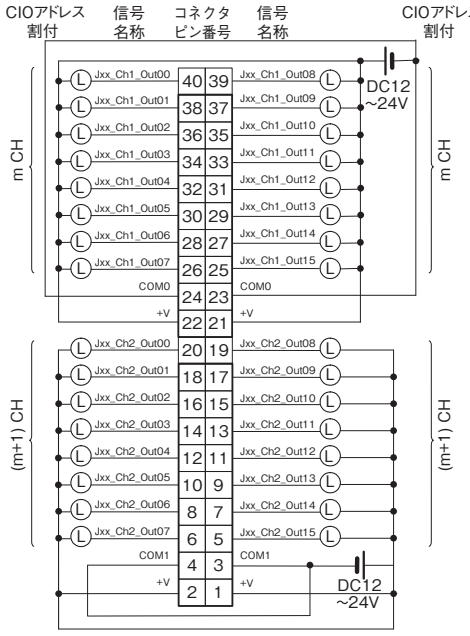
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット(MILコネクタ、シンクタイプ、64点) |
| 形式 | 形CJ1W-OD263 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.3A／点(1.6A／コモン 6.4A／ユニット) |
| 最大突入電流 | 3.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 64点(16点／コモン4回路) |
| 内部消費電流 | DC5V：170mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 50mA以上 |
| 質量 | 110g以下 |

**回路構成**

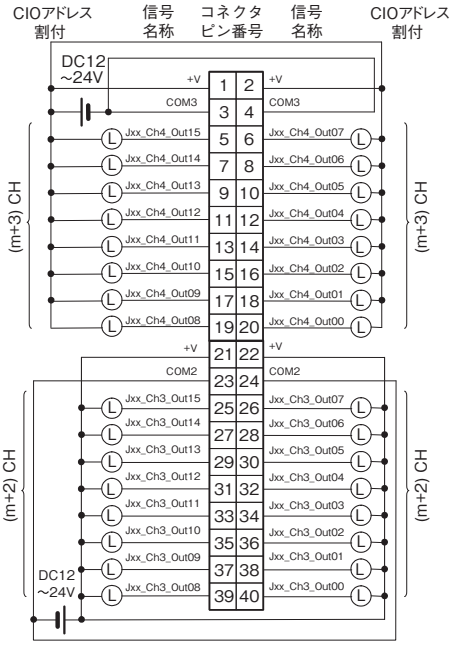



・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

**外部接続図・端子とデバイス変数との対応図**




・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。
　極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・CN1の23と24(COM0)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1の3と4(COM1)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1の21と22(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1の1と2(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

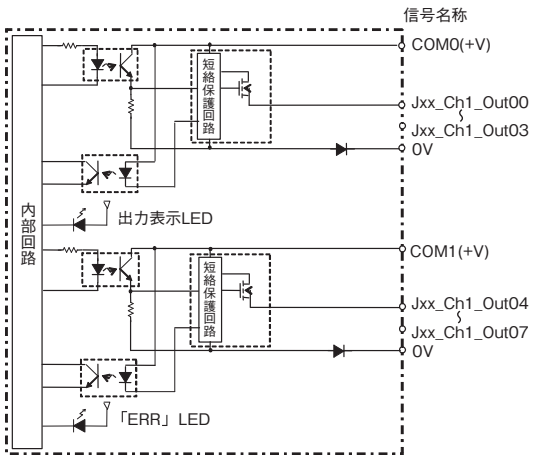



・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。
　極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・CN2の23と24(COM2)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2の3と4(COM3)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2の21と22(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2の1と2(+V)は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

## トランジスタ出力ユニット8点　形CJ1W-OD202

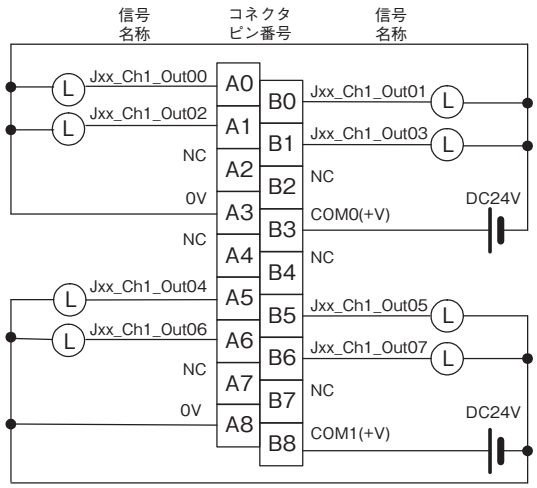
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（端子台、ソースタイプ、8点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD202 |
| 定格電圧 | DC24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC20.4～26.4V |
| 最大負荷電流 | 2A／点（8A／ユニット） |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 負荷短絡保護機能 | 検知電流6A以上 異常解除後自動復帰 |
| 断線検知機能 | 検知電流200mA以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 8点（4点／コモン2回路） |
| 内部消費電流 | DC5V：110mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC20.4～26.4V 50mA以上 |
| 質量 | 120g以下 |

**回路構成**




・過電流検知および断線検知時、「ERR」LEDが点灯します。
　同時に「基本I/Oユニット情報エリア」（A050～A069CH）の対応ビット（2点ごとに対応）がONになります。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

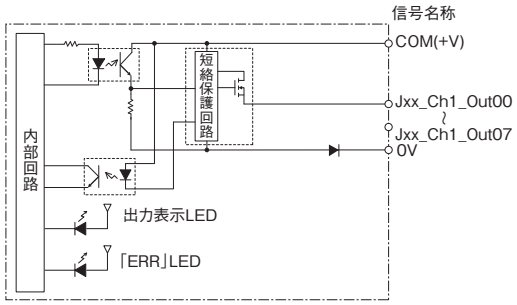
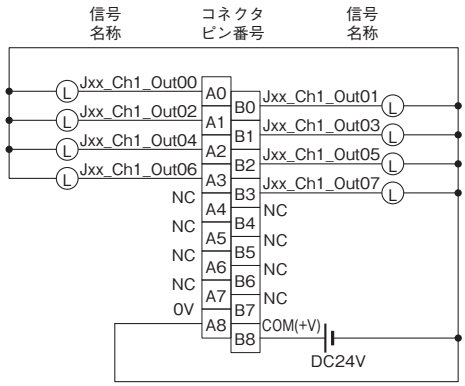
**外部接続図・端子とデバイス変数との対応図 ＊**




・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
　デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

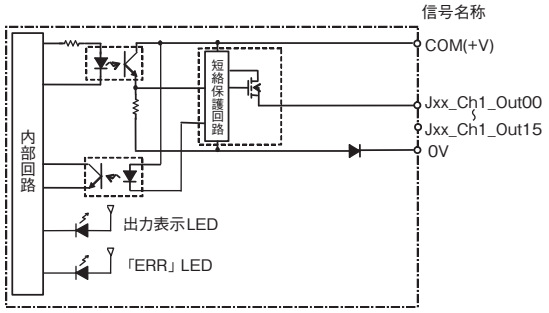
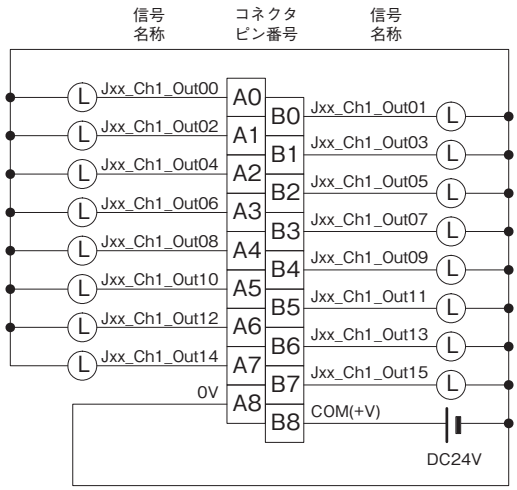
注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点（1CH）分占有します。
＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トランジスタ出力ユニット8点　形CJ1W-OD204

| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（端子台、ソースタイプ、8点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD204 |
| 定格電圧 | DC24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC20.4～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点（4.0A／ユニット） |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 負荷短絡保護機能 | 検知電流0.7～2.5A 異常解除後自動復帰 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 8点（8点／コモン 1回路） |
| 内部消費電流 | DC5V：100mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC20.4～26.4V 40mA以上 |
| 質量 | 120g以下 |
| 回路構成 |  <br>・過電流検知時、「ERR」LEDが点灯します。<br>同時に「基本I/Oユニット情報エリア」（A050～A069CH）の対応ビットがONになります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

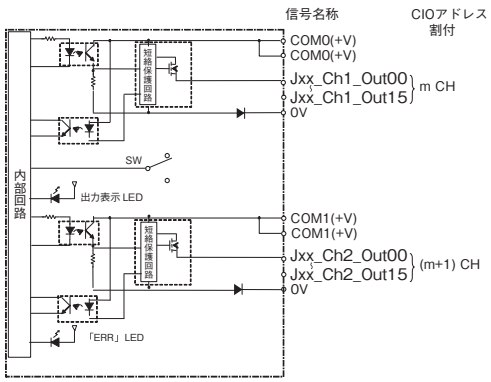
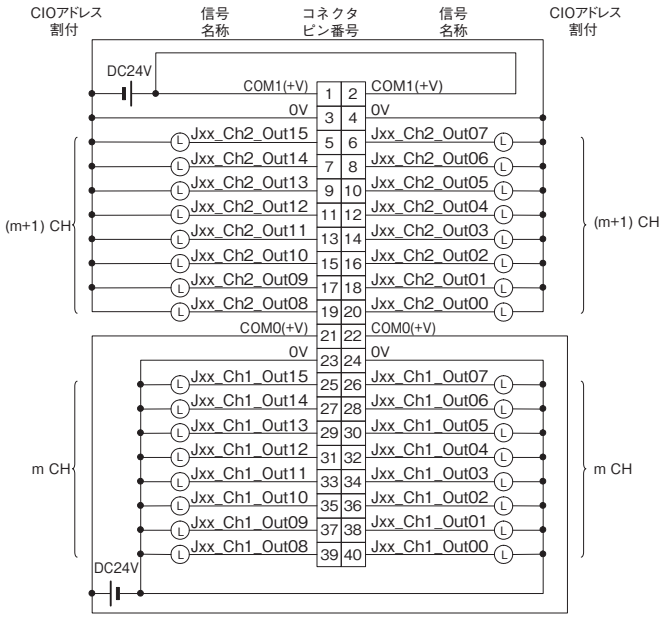
注. 外部入出力に使用できるのは8点ですが、I/O割付上16点（1CH）分占有します。
＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

## トランジスタ出力ユニット16点　形CJ1W-OD212

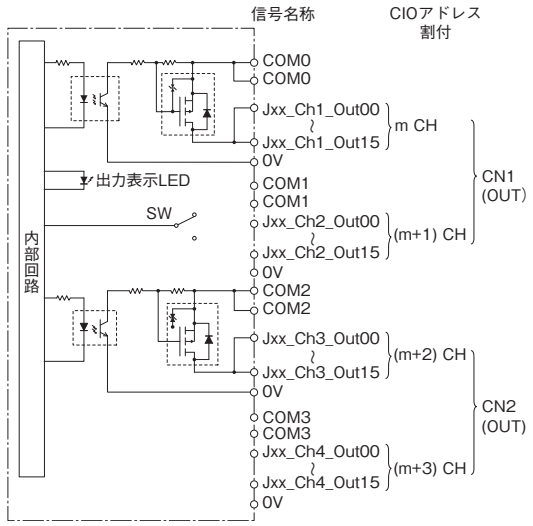
| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（端子台、ソースタイプ、16点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD212 |
| 定格電圧 | DC24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC20.4～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点、5.0A／ユニット |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 負荷短絡保護機能 | 検知電流0.7A～2.5A　異常解除後自動復帰 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 16点（16点／コモン、1回路） |
| 内部消費電流 | DC5V：100mA以下 |
| 外部供給電源 | DC20.4～26.4V　40mA以上 |
| 質量 | 120g以下 |
| 回路構成 |  <br>・過電流検知および断線検知時、「ERR」LEDが点灯します。<br>同時に「基本I/Oユニット情報エリア」（A050～A069CH）の対応ビットがONになります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数<br>との対応図 ＊ |  <br>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が誤動作する恐れがあります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

＊外部接続図・端子とデバイス変数との対応図に記載しているコネクタピン番号A0～A8、B0～B8は本データシートでの表記です。ユニットには記載されていません。

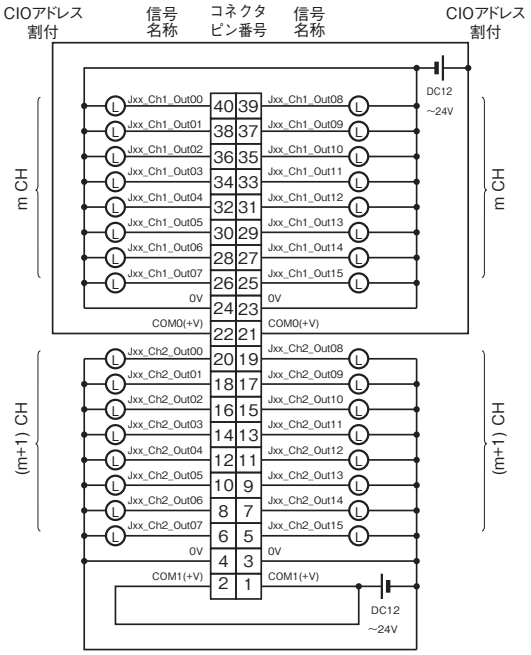
## トランジスタ出力ユニット32点　形CJ1W-OD232

| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット(MILコネクタ、ソースタイプ、32点) |
| 形式 | 形CJ1W-OD232 |
| 定格電圧 | DC24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC20.4～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.5A／点、2.0A／コモン、4.0A／ユニット |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 負荷短絡保護機能 | 検知電流0.7A～2.5A　異常解除後自動復帰 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ(DC100Vにて) |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 32点(16点／コモン2回路) |
| 内部消費電流 | DC5V：150mA以下 |
| 外部供給電源 | DC20.4～26.4V 70mA以上 |
| 質量 | 80g以下 |
| 付属品 | なし |
| 回路構成 |  <br>・過電流検知および断線検知時、「ERR」LEDが点灯します。<br>同時に「基本I/Oユニット情報エリア」(A050～A069CH)の対応ビット(各コモンに対応)がONになります。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |
| 外部接続図・<br>端子とデバイス変数との対応図 |  <br>・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線してください。極性を逆にして配線すると負荷が動作する恐れがあります。<br>・21と22(COM0(+V))は、必ず両端子とも配線してください。<br>・1と2(COM1(+V))は、必ず両端子とも配線してください。<br>・3と4(0V)は、必ず両端子とも配線してください。<br>・23と24(0V)は、必ず両端子とも配線してください。<br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

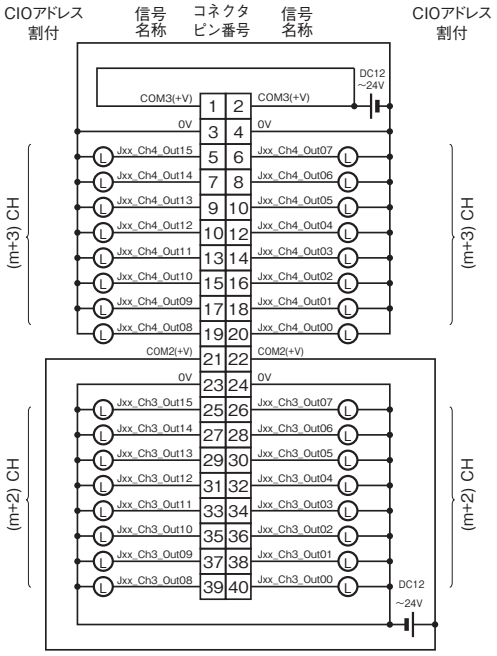
## トランジスタ出力ユニット64点　形CJ1W-OD262

| | |
|---|---|
| 名称 | トランジスタ出力ユニット（MILコネクタ、ソースタイプ、64点） |
| 形式 | 形CJ1W-OD262 |
| 定格電圧 | DC12～24V |
| 使用負荷電圧範囲 | DC10.2～26.4V |
| 最大負荷電流 | 0.3A／点、1.6A／コモン、6.4A／ユニット |
| 最大突入電流 | 3.0A／点、10ms以下 |
| 漏れ電流 | 0.1mA以下 |
| 残留電圧 | 1.5V以下 |
| | |
| ON応答時間 | 0.5ms以下 |
| OFF応答時間 | 1.0ms以下 |
| 絶縁抵抗 | 外部端子一括とGR端子間20MΩ（DC100Vにて） |
| 耐電圧 | 外部端子一括とGR端子間AC1000V 1分間 漏れ電流10mA以下 |
| 回路数 | 64点（16点／コモン 4回路） |
| 内部消費電流 | DC5V：170mA以下 |
| ヒューズ | なし |
| 外部供給電源 | DC10.2～26.4V 50mA以上 |
| 質量 | 110g以下 |
| 付属品 | なし |
| 回路構成 |  <br>・各端子の信号名称はデバイス変数名です。<br>デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。 |

外部接続図・
端子とデバイス変数
との対応図




・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線して下さい。
極性を逆にして配線すると負荷が動作する恐れがあります。
・CN1の21と22(COM0(+V))は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1の1と2(COM1(+V))は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1の23と24(0V)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN1の3と4(0V)は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。




・配線時、外部供給電源の極性に十分注意して配線して下さい。
極性を逆にして配線すると負荷が動作する恐れがあります。
・CN2の21と22(COM2(+V))は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2の1と2(COM3(+V))は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2の23と24(0V)は、必ず両端子とも配線してください。
・CN2の3と4(0V)は、必ず両端子とも配線してください。
・各端子の信号名称はデバイス変数名です。
デバイス変数名はデバイス名を「Jxx」としたときの名称です。

## 出力ユニットのビット割付け

### 8点出力ユニット

| CIOアドレス割付 | | 信号名称（CJ/NJ） |
|---|---|---|
| CH | ビット | |
| mCH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch1_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch1_Out01 |
| | : | : |
| | 06 | OUT6/Jxx_Ch1_Out06 |
| | 07 | OUT7/Jxx_Ch1_Out07 |
| | 08 | ― |
| | 09 | ― |
| | : | : |
| | 14 | ― |
| | 15 | ― |

### 16点出力ユニット

| CIOアドレス割付 | | 信号名称（CJ/NJ） |
|---|---|---|
| CH | ビット | |
| mCH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch1_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch1_Out01 |
| | : | : |
| | 14 | OUT14/Jxx_Ch1_Out14 |
| | 15 | OUT15/Jxx_Ch1_Out15 |

### 32点出力ユニット

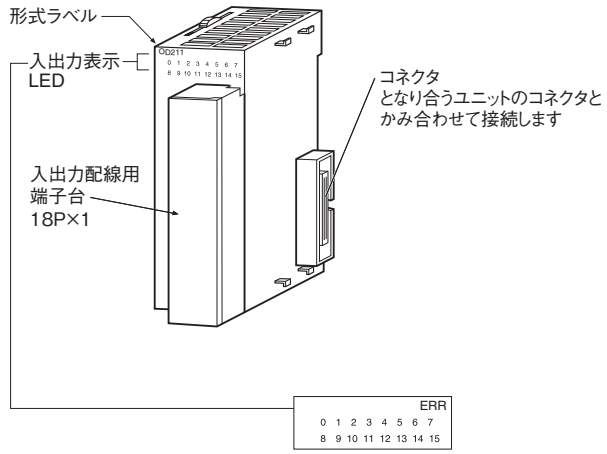
| CIOアドレス割付 | | 信号名称（CJ/NJ） |
|---|---|---|
| CH | ビット | |
| mCH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch1_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch1_Out01 |
| | : | : |
| | 14 | OUT14/Jxx_Ch1_Out14 |
| | 15 | OUT15/Jxx_Ch1_Out15 |
| (m+1)CH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch2_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch2_Out01 |
| | : | : |
| | 14 | OUT14/Jxx_Ch2_Out14 |
| | 15 | OUT15/Jxx_Ch2_Out15 |

### 64点出力ユニット

| CIOアドレス割付 | | 信号名称（CJ/NJ） |
|---|---|---|
| CH | ビット | |
| mCH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch1_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch1_Out01 |
| | : | : |
| | 14 | OUT14/Jxx_Ch1_Out14 |
| | 15 | OUT15/Jxx_Ch1_Out15 |
| (m+1)CH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch2_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch2_Out01 |
| | : | : |
| | 14 | OUT14/Jxx_Ch2_Out14 |
| | 15 | OUT15/Jxx_Ch2_Out15 |
| (m+2)CH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch3_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch3_Out01 |
| | : | : |
| | 14 | OUT14/Jxx_Ch3_Out14 |
| | 15 | OUT15/Jxx_Ch3_Out15 |
| (m+3)CH（出力） | 00 | OUT0/Jxx_Ch4_Out00 |
| | 01 | OUT1/Jxx_Ch4_Out01 |
| | : | : |
| | 14 | OUT14/Jxx_Ch4_Out14 |
| | 15 | OUT15/Jxx_Ch4_Out15 |

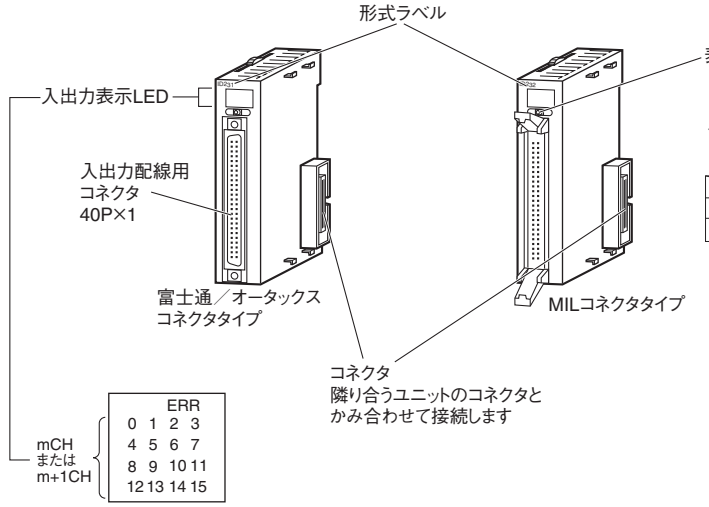
# 外部インタフェース

## 8点／16点ユニット(18P端子台タイプ)




注. 形CJ1W-OD202、形CJ1W-OD204、形CJ1W-OD212のみERR LED(負荷短絡時アラーム表示LED)表示あり

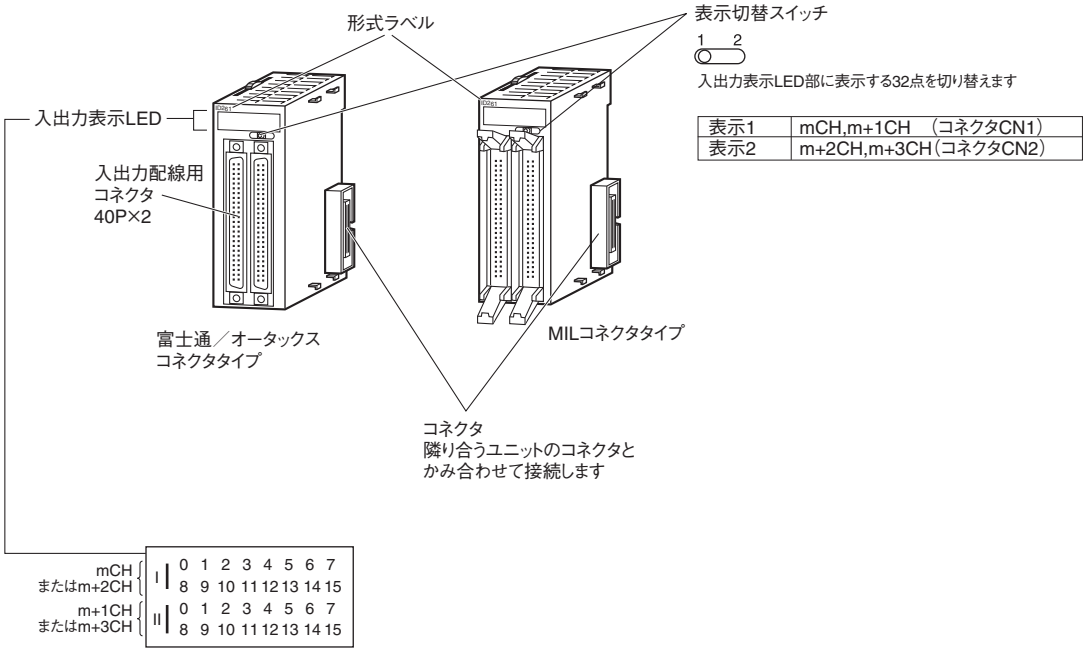
## 32点ユニット(40P富士通／オータックスコネクタタイプ／MILコネクタタイプ)




| | 富士通／オータックスコネクタ | MILコネクタ |
|---|---|---|
| 表示1 | mCH (コネクタのA列) | コネクタの下側 |
| 表示2 | m+1CH(コネクタのB列) | コネクタの上側 |

注. 形CJ1W-OD232のみERR LED(負荷短絡時アラーム表示LED)表示あり

## 64点ユニット(40P×2富士通／オータックスコネクタタイプ／MILコネクタタイプ)




## 端子台タイプ出力ユニットの配線

### 電線

電線は次のものの使用をお勧めします。

| 端子台コネクタ | 推奨電線サイズ |
|---|---|
| 18P | AWG22～18（0.32～0.82mm$^2$） |

### 圧着端子

圧着端子はM3用の次のものをご使用ください。

### 推奨圧着端子

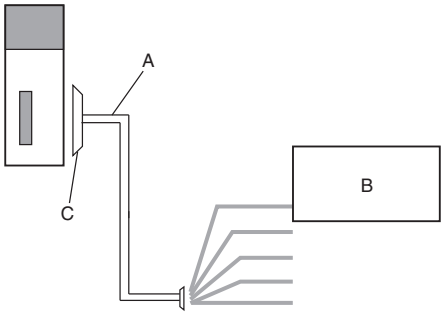
| メーカー | 形式 | 備考 | 適合電線範囲(より線) |
|---|---|---|---|
| 日本圧着端子製造株式会社 | V1.25-N3A | ビニール絶縁付先開形端子 | 0.25～1.65mm$^2$ (AWG ＃22～＃16) |
| | V1.25-MS3 | ビニール絶縁付丸形端子 | |

## コネクタタイプ出力ユニットの配線方法

入出力ユニットを配線する場合、以下3通りの方法にて外部入出力機器と接続を行うことができます。

（1）ケーブルを自作する場合

コネクタを使用することで、入出力ユニットと外部機器を直接接続することが可能です。

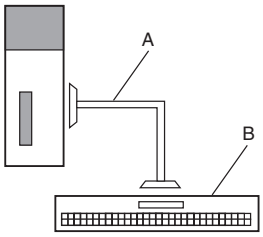



| | |
|---|---|
| A | 自作ケーブル |
| B | 外部機器 |
| C | コネクタ |

（2）コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合

接続ケーブルを使用して、コネクタ端子台変換ユニットに接続します。

入出力ユニットのコネクタをネジ、プッシュイン端子台に変換するため、外部機器との配線が容易になります。

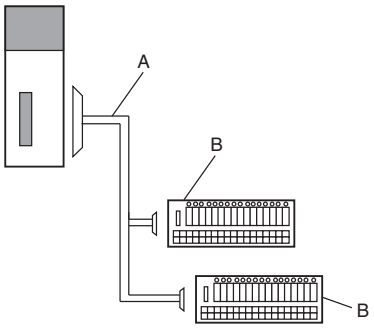



| | |
|---|---|
| A | コネクタ端子台接続ユニット接続ケーブル<br>形XW2Z |
| B | コネクタ端子台変換ユニット<br>形XW2□ |

（3）I/Oリレーターミナルなどを使用する場合

接続ケーブルを使用して、I/Oリレーターミナルに接続します。

入出力ユニットにI/Oリレーターミナルを接続することで、入出力仕様をリレー出力やAC入力に変更することが可能です。




| | |
|---|---|
| A | I/Oリレーターミナル用コネクタ付ケーブル<br>形XW2Z-R |
| B | I/Oリレーターミナル<br>形G70V、形G7TC<br>リレーターミナル<br>形G70D<br>I/Oターミナルソケット<br>形G70A<br>あるいは、リレー出力・AC入力への変更 |

# 1. ケーブルを自作する場合

## コネクタの種類

コネクタ付きケーブルを自作する場合は、以下のコネクタを使用してください。

### 富士通／オータックスコネクタタイプ(32/64点)基本I/Oユニットの場合

**対象ユニット**

| 形式 | 仕様 | ピン数 |
|---|---|---|
| 形CJ1W-OD231 | トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)32点 | 40p |
| 形CJ1W-OD261 | トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)64点 | |

適合するケーブル側コネクタは、以下のとおりです。

| 接続方法 | ピン数 | オムロン製セット形式 | 富士通社製／オータックス社製個別形式 |
|---|---|---|---|
| はんだ付けタイプ | 40p | 形C500-CE404 | ソケット：　富士通FCN-361J040-AU<br>コネクタカバー：富士通FCN-360C040-J2<br>オータックスN360C040J2 |
| 圧着タイプ | 40p | 形C500-CE405 | ソケット：　富士通FCN-363J040<br>オータックスN363J040<br>コネクタカバー：富士通FCN-360C040-J2<br>オータックスN360C040J2<br>コンタクト：　富士通FCN-363J-AU<br>オータックスN363JAU |
| 圧接タイプ | 40p | 形C500-CE403 | 富士通FCN-367J040-AU/F |

### MILコネクタタイプ(32/64点)基本I/Oユニットの場合

**対象ユニット**

| 形式 | 仕様 | ピン数 |
|---|---|---|
| 形CJ1W-OD232 | トランジスタ出力ユニット(ソースタイプ)32点 | 40p |
| 形CJ1W-OD262 | トランジスタ出力ユニット(ソースタイプ)64点 | |
| 形CJ1W-OD233<br>形CJ1W-OD234 | トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)32点 | |
| 形CJ1W-OD263 | トランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)64点 | |

適合するケーブル側コネクタは、以下のとおりです。

| 接続方法 | ピン数 | オムロン製形式 | 第一電子工業製 |
|---|---|---|---|
| 圧接タイプ | 40p | 形XG4M-4030-T ＊1 | FRC5-A040-3TOS |
| 圧着タイプ | 40p | 形XG5N-401 ＊2 | HU-40OS2-001 |
| | — | 形XG5N用　圧着コンタクト ＊3<br>形XG5W-0232（バラ品　100ピン）<br>形XG5W-0232-R（リール品　10,000ピン） | HU-111S |

＊1. MILタイプソケット＋ストレインリリーフとのセット形式になります。
＊2. 圧着コンタクト(形XG5W-0232)は別売りです。
＊3. 適合電線サイズはAWG24～28です。適合素線構成等、詳細については当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp/)をご覧ください。

## 電線

ケーブルの電線は、電線サイズAWG24～28(0.2～0.08mm$^2$)を推奨します。外径を含めた線径は、φ1.61mm以下のケーブルを使用してください。

## 圧着工具

### 富士通社製／オータックス社製コネクタの圧着工具、圧接工具は以下形式を推奨します。

**圧着タイプコネクタ用工具(富士通コンポーネント製)**

| 品名 | 形式 |
|---|---|
| 手動圧着工具 | 富士通FCN-363T-T005/H |
| コンタクト引抜工具 | 富士通FCN-360T-T001/H |

**圧接タイプコネクタ用工具(富士通コンポーネント製)**

| 品名 | 形式 |
|---|---|
| ハンドプレス | 富士通FCN-707T-T101/H |
| ケーブルカッター | 富士通FCN-707T-T001/H |
| ロケータプレート(360形コネクタ用) | 富士通FCN-367T-T012/H |

### オムロン製MILコネクタの工具は以下形式を推奨します。

**圧接タイプコネクタ用工具(オムロン製)**

| 品名 | 形式 |
|---|---|
| 圧接工具 | 形XY2B-0002 |
| アタッチメント | 形XY2B-1007 |

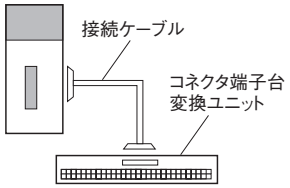
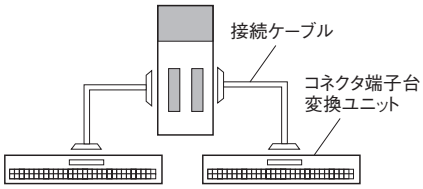
**圧着タイプコネクタ用工具(オムロン製)**

| 品名 | 形式 |
|---|---|
| 手動圧着工具 | 形XY2B-7007 |

# 2. コネクタ端子台変換ユニットを使用する場合

## コネクタ端子台変換ユニットとの組み合わせ一覧

### 接続形態パターン

| パターン | 接続形態 |
|---|---|
| A |  |
| B |  |

### 各ユニット毎の接続ケーブルとコネクタ端子台変換ユニットの形式

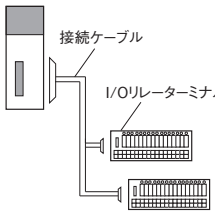
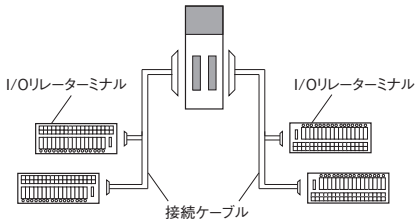
| ユニット形式 | 入力/出力点数 | コネクタ数 | 極性 | 接続形態パターン | 接続ケーブル ＊ | コネクタ端子台変換ユニット | 接続方式 | コモン端子 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形CJ1W-OD231 | 出力32点 | 富士通／オータックスコネクタ×1個 | NPN | A | 形XW2Z-□□□B | 形XW2K-40G-O32B | プッシュイン | なし |
| | | | | | | 形XW2K-40G-O32B-OUT | プッシュイン | あり |
| | | | | | | 形XW2R-J34GD-C3 | プラススクリュー | なし |
| | | | | | | 形XW2R-E34GD-C3 | マイナススクリュー | なし |
| 形CJ1W-OD232 | 出力32点 | MILコネクタ×1個 | PNP | A | 形XW2Z-□□□K | 形XW2K-40G-O32C | プッシュイン | なし |
| | | | | | | 形XW2K-40G-O32C-OUT | プッシュイン | あり |
| | | | | | | 形XW2R-J34GD-C4 | プラススクリュー | なし |
| | | | | | | 形XW2R-E34GD-C4 | マイナススクリュー | なし |
| 形CJ1W-OD233 | 出力32点 | MILコネクタ×1個 | NPN | A | 形XW2Z-□□□K | 形XW2K-40G-O32C | プッシュイン | なし |
| | | | | | | 形XW2K-40G-O32C-OUT | プッシュイン | あり |
| | | | | | | 形XW2R-J34GD-C4 | プラススクリュー | なし |
| | | | | | | 形XW2R-E34GD-C4 | マイナススクリュー | なし |
| 形CJ1W-OD234 | 出力32点 | MILコネクタ×1個 | NPN | A | 形XW2Z-□□□K | 形XW2K-40G-O32C | プッシュイン | なし |
| | | | | | | 形XW2K-40G-O32C-OUT | プッシュイン | あり |
| | | | | | | 形XW2R-J34GD-C4 | プラススクリュー | なし |
| | | | | | | 形XW2R-E34GD-C4 | マイナススクリュー | なし |
| 形CJ1W-OD261 | 出力64点 | 富士通／オータックスコネクタ×2個 | NPN | B | 形XW2Z-□□□B（2本） | 形XW2K-40G-O32B（2本） | プッシュイン | なし |
| | | | | | | 形XW2K-40G-O32B-OUT（2本） | プッシュイン | あり |
| | | | | | | 形XW2R-J34GD-C3（2本） | プラススクリュー | なし |
| | | | | | | 形XW2R-E34GD-C3（2本） | マイナススクリュー | なし |
| 形CJ1W-OD262 | 出力64点 | MILコネクタ×2個 | PNP | B | 形XW2Z-□□□K（2本） | 形XW2K-40G-O32C（2本） | プッシュイン | なし |
| | | | | | | 形XW2K-40G-O32C-OUT（2本） | プッシュイン | あり |
| | | | | | | 形XW2R-J34GD-C4（2本） | プラススクリュー | なし |
| | | | | | | 形XW2R-E34GD-C4（2本） | マイナススクリュー | なし |
| 形CJ1W-OD263 | 出力64点 | MILコネクタ×2個 | NPN | B | 形XW2Z-□□□K（2本） | 形XW2K-40G-O32C（2本） | プッシュイン | なし |
| | | | | | | 形XW2K-40G-O32C-OUT（2本） | プッシュイン | あり |
| | | | | | | 形XW2R-J34GD-C4（2本） | プラススクリュー | なし |
| | | | | | | 形XW2R-E34GD-C4（2本） | マイナススクリュー | なし |

＊□には、ケーブル長が入ります。
注. 詳細仕様につきましては、XW2Kシリーズカタログ（カタログ番号：SDCA-014）、XW2Rデータシートをご参照ください。

# 3. I/Oリレーターミナルを使用する場合

## I/Oリレーターミナルとの組み合わせ一覧

### 接続形態パターン

| パターン | 接続形態 |
|---|---|
| A |  |
| B |  |

### 各ユニット毎の接続ケーブルとI/Oリレーターミナルの形式

| I/Oユニット | | | | 接続形態パターン | 接続ケーブル | | I/Oリレーターミナル | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 形式 | I/O点数 | コネクタ数 | 極性 | | 形式 ＊1 | 必要数 | 形式 | I/O点数 | 必要数 | 結線方式 |
| 形CJ1W-OD231 | 出力32点 | 富士通／オータックスコネクタ(40p)×1個 | NPN(シンク) | A | 形XW2Z-RO□C-□ | 1 | 形G70V-SOC16P(-C4) | 16 | 2 | プッシュインPlus端子台 |
| | | | | | | | 形G7TC-OC16 | 16 | | ねじ端子 |
| | | | | | | | 形G70D-SOC/FOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70D-VSOC16/VFOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70A-ZOC16-3 ＊2 | 16 | | |
| 形CJ1W-OD232 | 出力32点 | MILコネクタ(40p)×1個 | PNP(ソース) | A | 形XW2Z-RO□-□-D1 | 1 | 形G70A-ZOC16-4 ＊2 | 16 | 2 | ねじ端子 |
| | | | | | | | 形G70D-SOC/FOM16-1 | 16 | | |
| | | | | | 形XW2Z-RI□-□-D1 | 1 | 形G7TC-OC16-1 | 16 | | |
| 形CJ1W-OD233 | 出力32点 | MILコネクタ(40p)×1個 | NPN(シンク) | A | 形XW2Z-RO□-□-D1 | 1 | 形G70V-SOC16P(-C4) | 16 | 2 | プッシュインPlus端子台 |
| | | | | | | | 形G7TC-OC16 | 16 | | ねじ端子 |
| | | | | | | | 形G70D-SOC/FOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70D-VSOC16/VFOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70A-ZOC16-3 ＊2 | 16 | | |
| 形CJ1W-OD234 | 出力32点 | MILコネクタ(40p)×1個 | NPN(シンク) | A | 形XW2Z-RO□C-□ | 1 | 形G70V-SOC16P(-C4) | 16 | 2 | プッシュインPlus端子台 |
| | | | | | | | 形G7TC-OC16 | 16 | | ねじ端子 |
| | | | | | | | 形G70D-SOC/FOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70D-VSOC16/VFOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70A-ZOC16-3 ＊2 | 16 | | |
| 形CJ1W-OD261 | 出力64点 | 富士通／オータックスコネクタ(40p)×2個 | NPN(シンク) | B | 形XW2Z-RO□C-□ | 2 | 形G70V-SOC16P(-C4) | 16 | 4 | プッシュインPlus端子台 |
| | | | | | | | 形G7TC-OC16 | 16 | | ねじ端子 |
| | | | | | | | 形G70D-SOC/FOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70D-VSOC16/VFOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70A-ZOC16-3 ＊2 | 16 | | |
| 形CJ1W-OD262 | 出力64点 | MILコネクタ(40p)×2個 | PNP(ソース) | B | 形XW2Z-RO□-□-D1 | 2 | 形G70V-SOC16P-1(-C4) | 16 | 4 | プッシュインPlus端子台 |
| | | | | | | | 形G70A-ZOC16-4 ＊2 | 16 | | ねじ端子 |
| | | | | | | | 形G70D-SOC/FOM16-1 | 16 | | |
| | | | | | 形XW2Z-RI□-□-D1 | 2 | 形G7TC-OC16-1 | 16 | | |
| 形CJ1W-OD263 | 出力64点 | MILコネクタ(40p)×2個 | NPN(シンク) | B | 形XW2Z-RO□-□-D1 | 2 | 形G70V-SOC16P(-C4) | 16 | 4 | プッシュインPlus端子台 |
| | | | | | | | 形G7TC-OC16 | 16 | | ねじ端子 |
| | | | | | | | 形G70D-SOC/FOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70D-VSOC16/VFOM16 | 16 | | |
| | | | | | | | 形G70A-ZOC16-3 ＊2 | 16 | | |

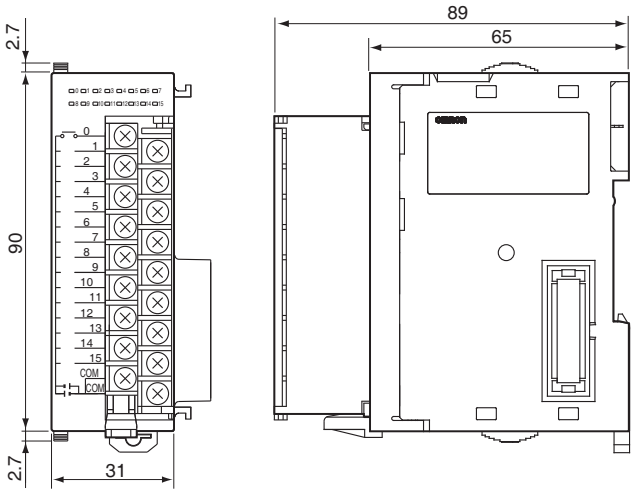
＊1.□には、ケーブル長が入ります。
＊2.形G70A-ZOC16-3/4はI/Oターミナルソケットのため、搭載リレーは別売になります。また、形G70A-ZOC16-3/4は形G2Rリレー搭載時 1c×16点となります。

## 外形寸法

（単位：mm）

### 18P端子台タイプ

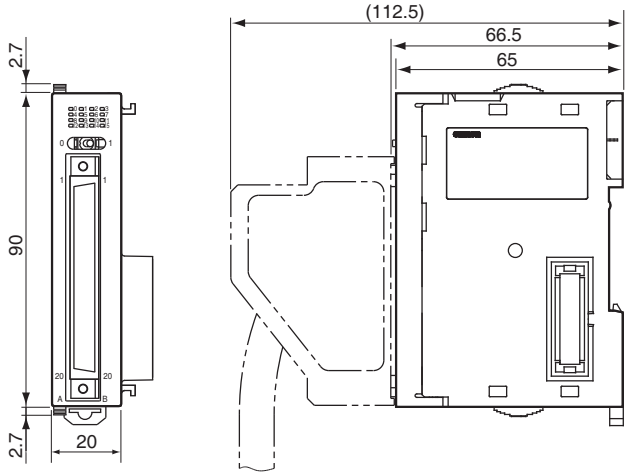
形CJ1W-OC201/ OC211/ OA201(-1)/ OD201 / OD202/ OD203/ OD204/ OD211/ OD213 / OD212




### 32点タイプ(出力ユニット)

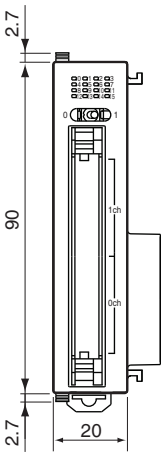
**富士通／オータックスコネクタタイプ(40 ピン×1)**

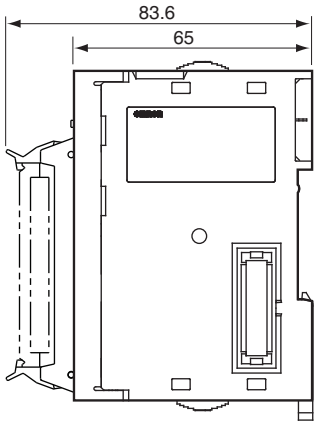
形CJ1W- OD231(富士通／オータックスコネクタ 出力：DC12～24V 0.5A 32点)



### MIL コネクタタイプ(40 ピン×1)

形CJ1W- OD232(MIL コネクタ 出力 : DC24V 0.5A 32点 負荷短絡保護機能付き)
OD233(MIL コネクタ 出力 : DC12～24V 0.5A 32点)
OD234(MIL コネクタ 出力 : DC24V 0.5A 32点)

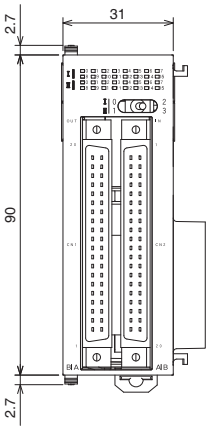


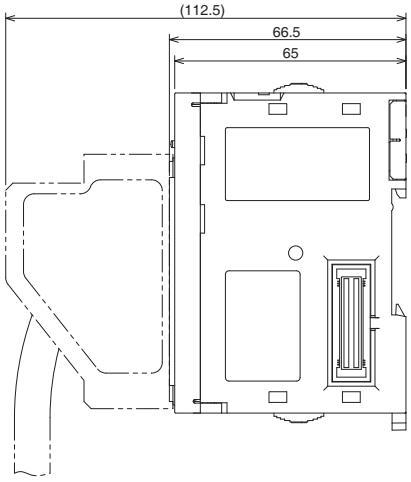




## 64点タイプ(出力ユニット)

### 富士通／オータックスコネクタタイプ(40 ピン×2)

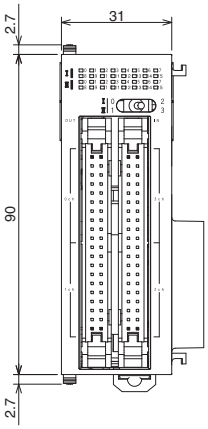
形CJ1W- OD261(富士通／オータックスコネクタ 出力 : DC12～24V 0.3A 64点)

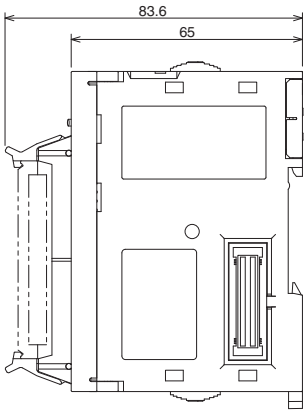



### MIL コネクタタイプ(40 ピン×2)

形CJ1W- OD262(MIL コネクタ 出力 : DC12～24V 0.3A 64点)
OD263(MIL コネクタ 出力 : DC12～24V 0.3A 64点)



## 関連マニュアル

| Man.No | 形式 | マニュアル名称 | 用途 | 内容 |
|---|---|---|---|---|
| SBCA-349 | 形CJ2H-CPU6□-EIP<br>形CJ2H-CPU6□<br>形CJ2M-CPU□□ | CJシリーズ<br>CJ2 CPUユニット<br>ユーザーズマニュアル<br>ハードウェア編 | CJ2 CPUユニットのハードウェア的な仕様について知りたいとき | CJ2 CPUユニットに関して、以下の内容を説明しています。<br>・概要／特徴<br>・基本システムの構成<br>・各部の名称と機能<br>・取りつけと設定方法<br>・トラブル時の対処方法<br>ユーザーズマニュアル　ソフトウェア編(SBCA-350)と併せて使用してください。 |
| SBCA-312 | 形CJ1H-CPU□□H-R<br>形CJ1G/H-CPU□□H<br>形CJ1G-CPU□□P<br>形CJ1M-CPU□□<br>形CJ1G-CPU□□ | CJシリーズ<br>ユーザーズマニュアル<br>セットアップ編 | CJシリーズの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき | CJシリーズのPLC本体に関して、以下の内容を説明しています。<br>・概要／特長を知りたい<br>・システム構成を設計したい<br>・取付／配線をしたい<br>・I/Oメモリの割付を知りたい<br>・トラブル時の対処方法を知りたい |
| SBCA-466 | 形NJ501-□□□□ | NJシリーズ<br>CPUユニット<br>ユーザーズマニュアル<br>ハードウェア編 | NJシリーズ CPUユニットの概要／設計／取付／保守などの基本的な仕様について知りたいとき<br>おもにハードウェアに関する情報 | NJシリーズのシステム全体概要、およびNJ501 CPUユニット本体に関して、以下の内容を説明しています。<br>・特徴やシステム構成<br>・概要<br>・各部の名称と機能<br>・一般仕様<br>・設置と配線<br>・保守点検<br>ユーザーズマニュアル　ソフトウェア編(SBCA-467)と併せて使用してください。 |

## オムロン商品ご購入のお客様へ

# 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みます。
(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・身体に危険が及びうる用途）
(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下さい。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は、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。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、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(又は非住居者に提供)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。


**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

フリー通話 0120-919-066（クイック　オムロン）

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）

**オムロンFAクイックチャット**
www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Web メンバーズ限定)

受付時間：平日 9:00～12:00 / 13:00～17:00（土日祝日・年末年始・当社休業日を除く）
※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。

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いただけます。

**www.fa.omron.co.jp**

緊急時のご購入にもご利用ください。



Web版カタログ　2025年4月現在



(C) OMRON Corporation 2025　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください