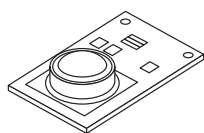


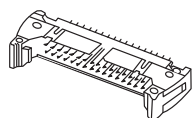
電子・機構部品 ダイジェスト 2019

Electronic & Mechanical Components Digest



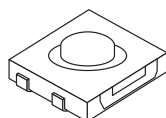
センサ

Sensor



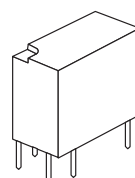
コネクタ

Connector



スイッチ

Switch



リレー

Relay



設計から生産までお客様の様々な経営 オムロンは確かな解決力とサービスで

モノづくりを取り巻く環境が、いま激変しています。

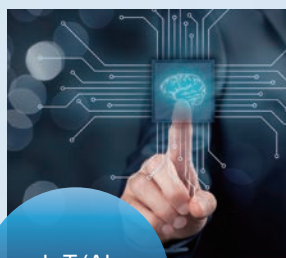
設計・生産・購買の各部門ではその急激なモノづくりの環境変化に対応すべく、
様々な経営視点での課題を抱えているのではないのでしょうか。

それら経営課題の解決に向けてオムロンの電子・機構部品は、
センシング、高容量・長寿命、小ロット供給、グローバルサポートといった
解決力とサービスでお応えし続けていきます。

モノづくりを取り巻く環境変化



人手不足



IoT/AI
技術革新



市場ニーズの
多様化
グローバル化

現場での課題

製品のIoT化

高機能・高性能化

省エネ化

小型化

組立工数削減

自動化

多品種少量生産対応

短納期対応

海外調達

〈設計〉
製品の進化

〈生産〉
生産性向上

〈購買〉
調達性改善

環境変化に伴う
モノづくりにおける
経営課題

課題に対し、 お応えし続けていきます。

オムロン電子部品の解決力とサービス

オムロンが解決を支援

01 センシング・モジュール/
デバイス ▶ 4ページ

02 高容量・長寿命 部品 ▶ 5ページ

03 低消費電力 部品 ▶ 6ページ

04 小型・薄型
(+表面実装) 部品 ▶ 7ページ

05 省工数化 部品 ▶ 8ページ

06 表面実装 部品 ▶ 9ページ

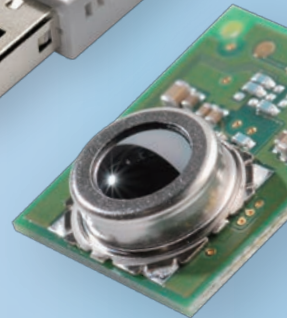
07 小ロット供給 ▶ 10ページ

08 グローバル・サポート ▶ 11ページ

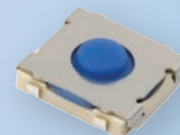
環境センサ



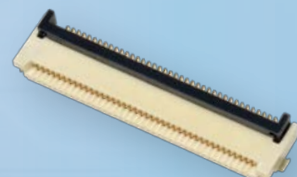
MEMS 非接触温度センサ



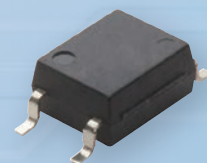
タクトイル
スイッチ



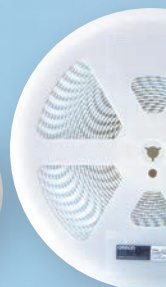
FPC/FFC
コネクタ



表面実装
MOS FETリレー



100個リール



01

製品のIoT化 に貢献する

センシング・モジュール／デバイス

進化するニーズに応えるオムロンのセンサ

独自の解析アルゴリズム・光学設計・MEMS技術により実現した各種センサが、IoT化をはじめ多様化するニーズにお応えします。

Condition Sensing

環境センサ

7つの環境情報を
モニタリング

環境センサ
形2JCIE



*1. VOC: Volatile Organic Compounds
アルコールやホルムアルデヒドなど揮発性有機化合物の略称。

限定反射形センサ

鏡面反射物体や透明物体も検出

限定反射形センサ
形B5W-LA



物体有無



MEMSフローセンサ

気体の流れを高精度計測

MEMSフローセンサ
形D6Fシリーズ



気流



MEMS非接触温度センサ

赤外線で人、モノの表面温度を計測

MEMS非接触温度センサ
形D6T



温度



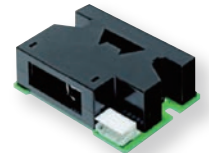
ダストセンサ

最小粒径0.5μmの粒子を検出可能

ダストセンサ
形B5W-LD



ほこり



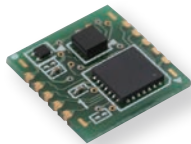
感震センサ／転倒センサ／自動水平感震器

高精度に地震を検知

感震センサ
形D7S



地震



転倒・地震を検知

シール型振動センサ／転倒センサ
形D7E



地震



地震を素早く検知し、二次災害を未然に防止

自動水平感震器
形D7A



地震



Human Sensing

10種類の画像センシング機能で
人の位置や状態を検出

ヒューマンビジョンコンポ
形B5T



MEMS非接触温度センサ

赤外線で人、モノの表面温度を計測

MEMS非接触温度センサ
形D6T



温度



02

高機能・高性能化 に貢献する

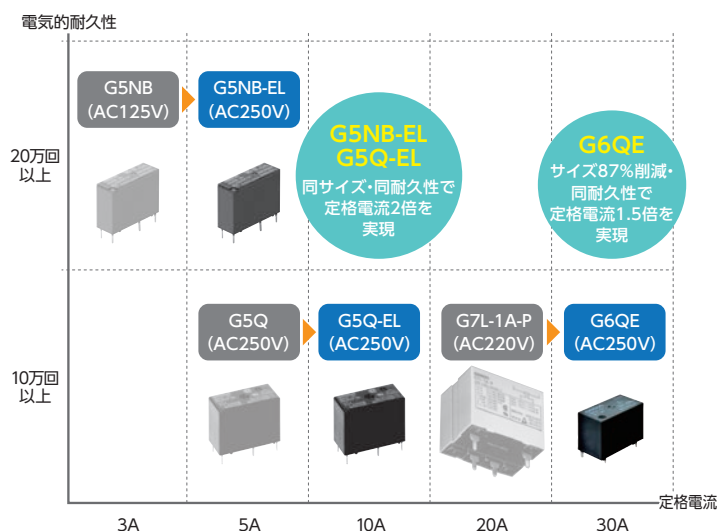
高容量・長寿命 部品

余裕を持った安全な回路設計が可能

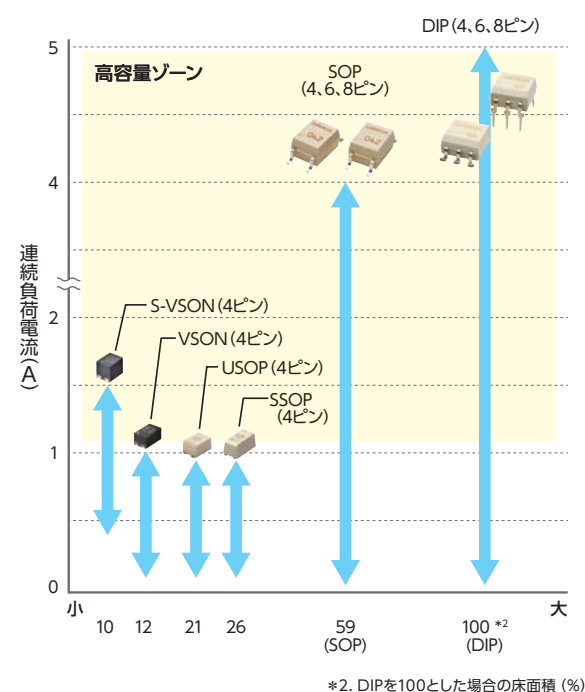
大電流を余裕をもって流したい、あるいは開閉回数が多く、寿命を気にされているお客様のご要望にお応えする高容量タイプの各種リレーと、長寿命のスイッチをご用意しています。

高容量リレー 材料と工法の摺り合わせ技術により高容量リレーラインアップを拡大

AC定格パワーリレー (1a接点タイプでの比較)



MOS FETリレー



DC定格パワーリレー



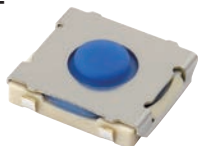
G7L-2A-X
(DC600V/25A)
電氣的耐久性 6,000回以上
(DC1,000V/25A)
電氣的耐久性 100回以上

G7L-2A-X
DC1,000Vの
高容量を開閉

長寿命スイッチ ステンレスばね採用で長寿命を実現

超薄形・長寿命タクトイルスイッチ

超薄形シール形サーフェスマウント
タクトイルスイッチ
形B3SE



業界最薄レベルで
耐久性
100万回 *3

*3. 2018年10月現在、当社調べ。

サーフェスマウント
タクトイルスイッチ
形B3FS-4



耐久性
300万回 *4

*4. OF: 1.47Nタイプの場合

03 省エネ化 に貢献する 低消費電力 部品

機器の省エネ化、低発熱化に貢献

高感度タイプ、ラッチングタイプ、コイル電圧保持対応タイプの3種の低消費電力部品をラインアップ。機器の省エネ化を実現します。

高感度タイプ (低消費電力) 少ない印加量でON/OFFを切り替え



標準タイプ パワーリレー 形G2R

コイル印加 ON OFF

➔



高感度タイプ パワーリレー 代表形式 形G2R-H


コイル印加 ON OFF

低消費電力

消費電力
約**32%**
低減

〈その他の高感度タイプ〉・ミニリレー 形G6A-2 (高感度形150mW) ・ミニリレー 形G5V-2 (超高感度形 定格電圧DC12Vの場合、150mW)

ラッチングタイプ ON/OFF動作制御時のみ信号伝送で低消費電力化



標準的なリレー

コイルに通電している間だけ、接点は動作し通電を止めると接点は復帰します


コイル印加 ON OFF

電圧印加

a接点 ON OFF

機器の動作状態

➔



パワーリレー 代表形式 形G6BU

コイルにパルス入力をするだけで接点は保持され、連続通電の必要なし

コイル印加 ON OFF

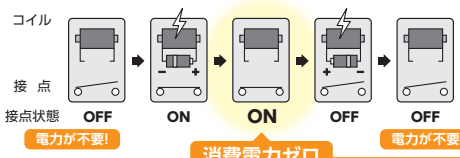
電圧印加不要

a接点 ON OFF

機器の動作状態

ラッチング機能とは？

コイル電圧を加えた際に接点がONまたはOFFし、コイル電圧を断ってもその状態を保持する機能。機器の動作状態でのコイル消費電力をカットし、省エネに貢献します。




長時間、動作状態が継続する機器では **省エネ効果大!**

接点ON状態を保持しながら **コイル消費電力をカット**

〈その他のラッチングタイプ〉

- ・パワーリレー 形G5RL-U/K
- ・パワーリレー 形G6BU/K
- ・サーフェス・マウントリレー 形G6K
- ・サーフェス・マウントリレー 形G6SU/K
- ・パワーリレー 形G6C

コイル電圧保持対応タイプ コイル保持電圧でのご使用により低消費電力化



標準的なリレー


リレーON状態保持のためには、お客様で制御信号をリレーにインプットし続ける必要がある

コイル印加

a接点 ON OFF

機器の動作状態

➔



パワーリレー 形G6QE

印加電圧を35%まで下げても、ON動作を保証

100% (定格電圧)

35% (保持電圧)

100ms以上

a接点 ON OFF

機器の動作状態

コイル消費電力を
定格比約 **12%***
まで低減

*1. 2018年10月、当社調べ

04

小型化 に貢献する

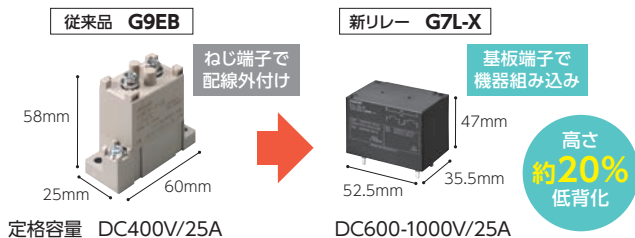
小型・薄型 (+表面実装) 部品

製品の小型化を実現する部品を拡大中

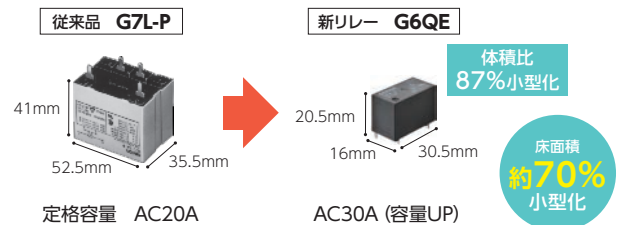
性能を落とさず部品の小型・薄型化を実現することで、製品の小型化に貢献。
あるいは、表面実装部品にすることで、よりお客様の製品を小型化します。

小型・薄型 部品 同じ性能なのに、より小型化

小型パワーリレー 形G7L-X



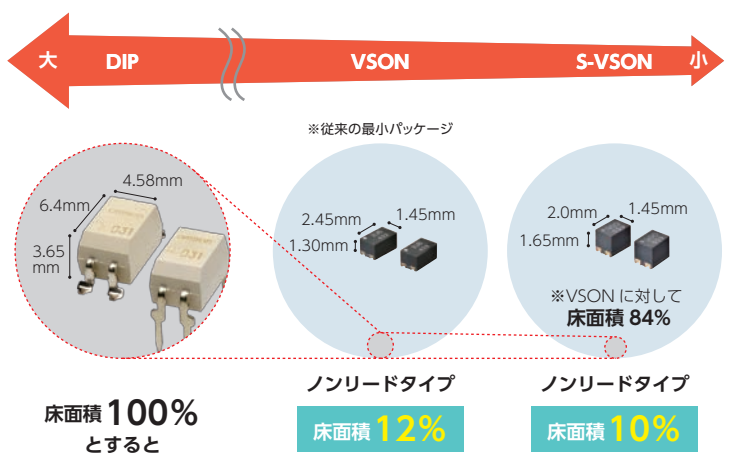
小型低背パワーリレー 形G6QE



超薄形 タクタイルスイッチ 形B3SE



超小型MOS FETリレー 形G3VM-31QR S-VSONパッケージ

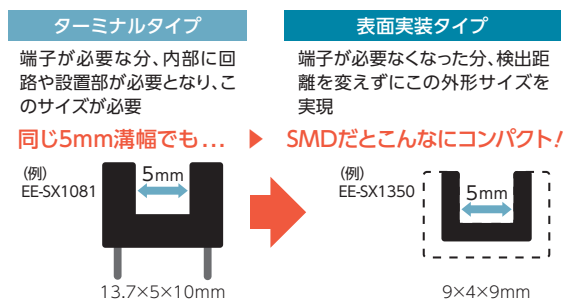


スリムパワーリレー 形G6DN

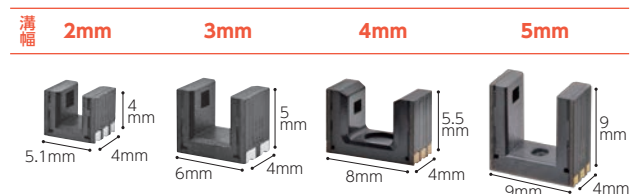


表面実装 部品 表面実装タイプで、小型化を実現

フォト・マイクロセンサ 形EE-SX



業界No.1のラインアップ/透過形 表面実装タイプ



05

組立工数削減 に貢献する

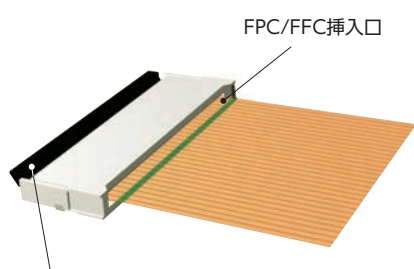
省工数化 部品

3つの方式で組立工数を削減

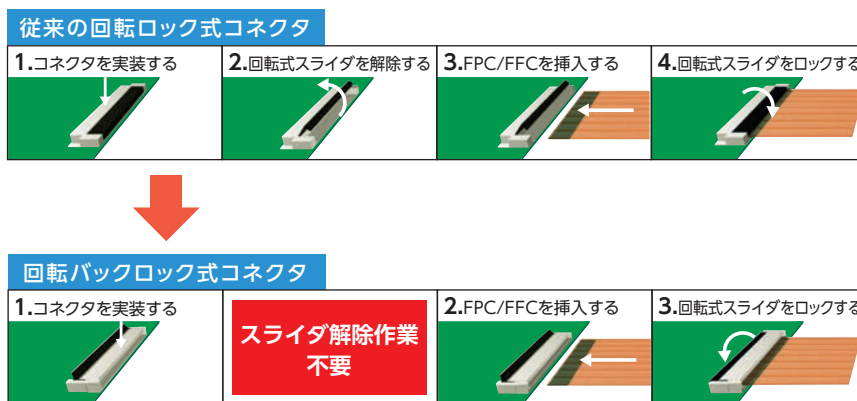
簡単・確実に配線やかん合ができる部品で、お客様の組立工数削減に貢献。熟練の作業員でなくても、簡単に作業ができます。

回転バックロック式 FPC/FFC コネクタ スライダ解除の作業が不要

形XF2M/XF3M

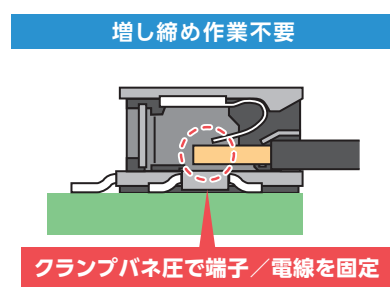
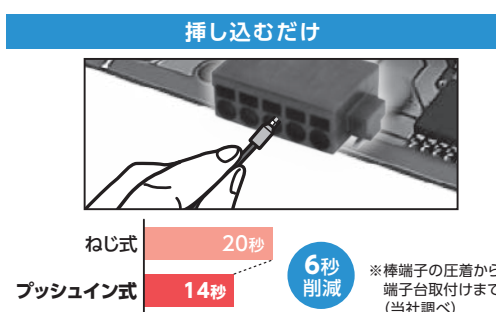
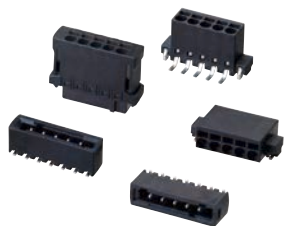


回転式スライダはオープン(解除)状態で納入
従来の回転ロック式のコネクタに比べ、スライダ解除の作業が不要となり、組立作業の生産性を改善します。



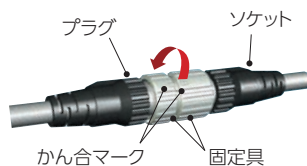
プッシュイン式 プリント基板用端子台 挿し込むだけの簡単配線

形XW4H/XW4K/XW4L



スマートクリック 丸型防水コネクタ スキルレスでかん合可能

形XS5



Smartclick 特許取得済

プラグとソケットの固定具を右に1/8回転。「カチッ」と感触(音)があればかん合完了。ソケットとプラグのかん合マークでも確認可能。



Smartclickはオムロンの登録商標です。

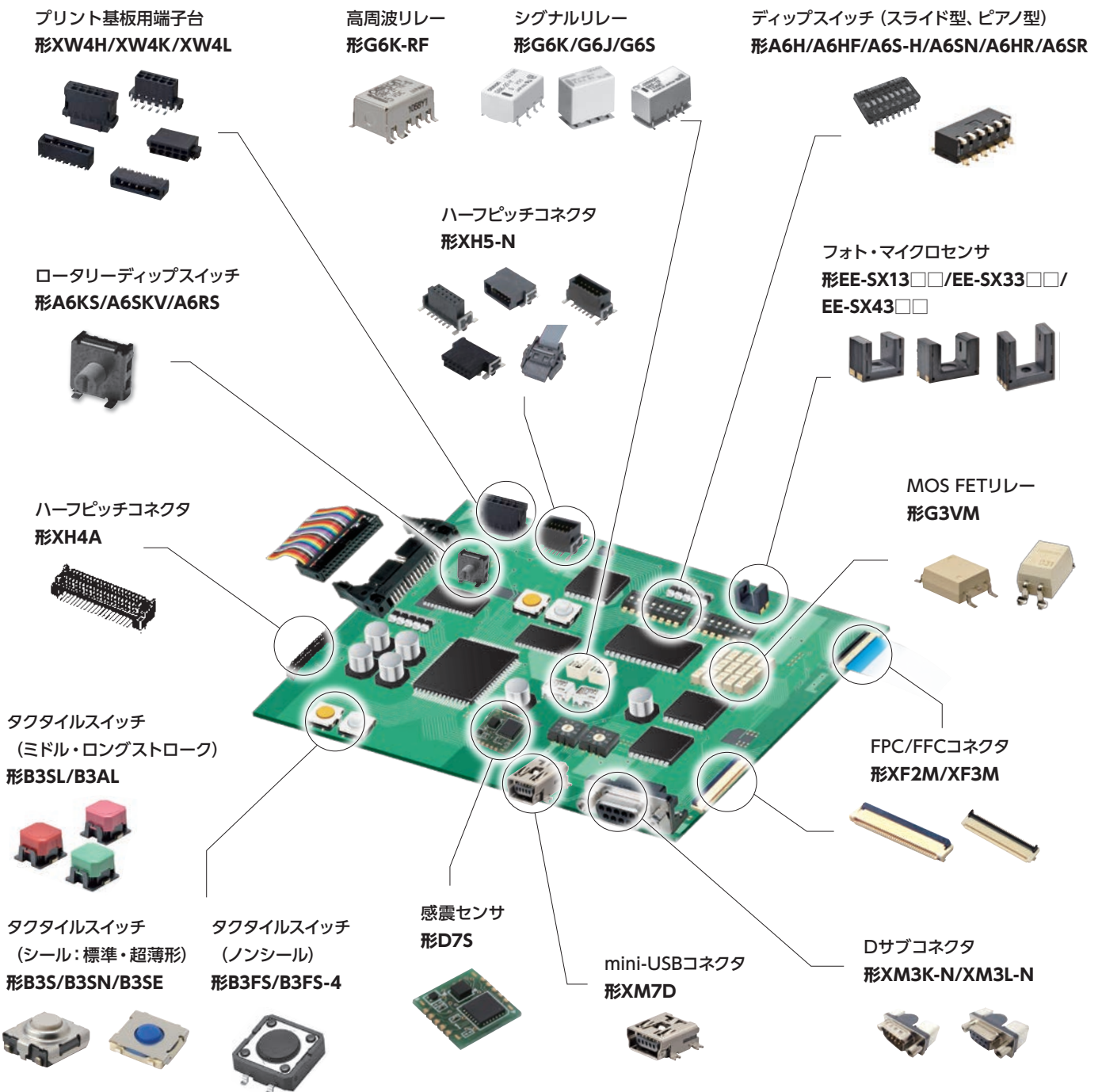
06

自動化 に貢献する

表面実装 部品

品揃えの多さで実装の自動化に貢献

基板実装の自動化を実現する表面実装部品を、センサ、コネクタ、スイッチ、リレーの全カテゴリーでラインアップ。工数削減に加え、省スペース化にも貢献します。



※イラストはイメージです。

07

多品種少量生産対応 に貢献する

小ロット供給

多品種少量の部品調達に最適

試作のための部品調達や多品種少量生産に便利な小ロットの100個リールをご用意。
過剰な購入を抑え、余った部品の廃棄コストを削減します。

小ロットリール



対象シリーズ

100個リール

- FPCコネクタ : 形XF2M/XF3M (末尾-R100 100個リール)
- ディップスイッチ : 形A6SN/A6HR/A6HF (末尾-R100 100個リール)
形A6H/A6S-H/A6SR/A6KS/A6KSV/A6RS (末尾-R100 100個リール)
- フォト・マイクロセンサ : 形EE-SY1200
- タクタイルスイッチ : 形B3SE (末尾-R100 100個リール)
- 感震センサ : 形D7S (末尾-R100 100個リール)*2
- プリント基板用端子台 : 形XW4K/XW4L (末尾-R100 100個リール)*2

*2. 形D7Sと形XW4K/XW4Lは標準リールに100個巻いています。

500個リール

- MOS FETリレー : 形G3VM (末尾 (TR05) 500個リール)

短納期対応に貢献

3,000機種以上を標準在庫機種*3 をご用意

約3,000機種の電子・機構部品を標準在庫機種として国内の流通センタに在庫しています。
注文が入ると、流通センタからスムーズに出荷されますので、納品もスピーディ。
ご採用いただいたお客様に大変ご好評をいただいています。

*3. 標準在庫機種とはオムロンまたは販売店で在庫管理している機種。出荷台数の実績、及び出荷計画に基づく、見込みの数量を在庫しています。
詳しくはオムロン電子部品サイト <https://www.omron.co.jp/ecb/sales-support/global-network> の当社営業拠点にお問い合わせください。



08

海外調達 貢献する

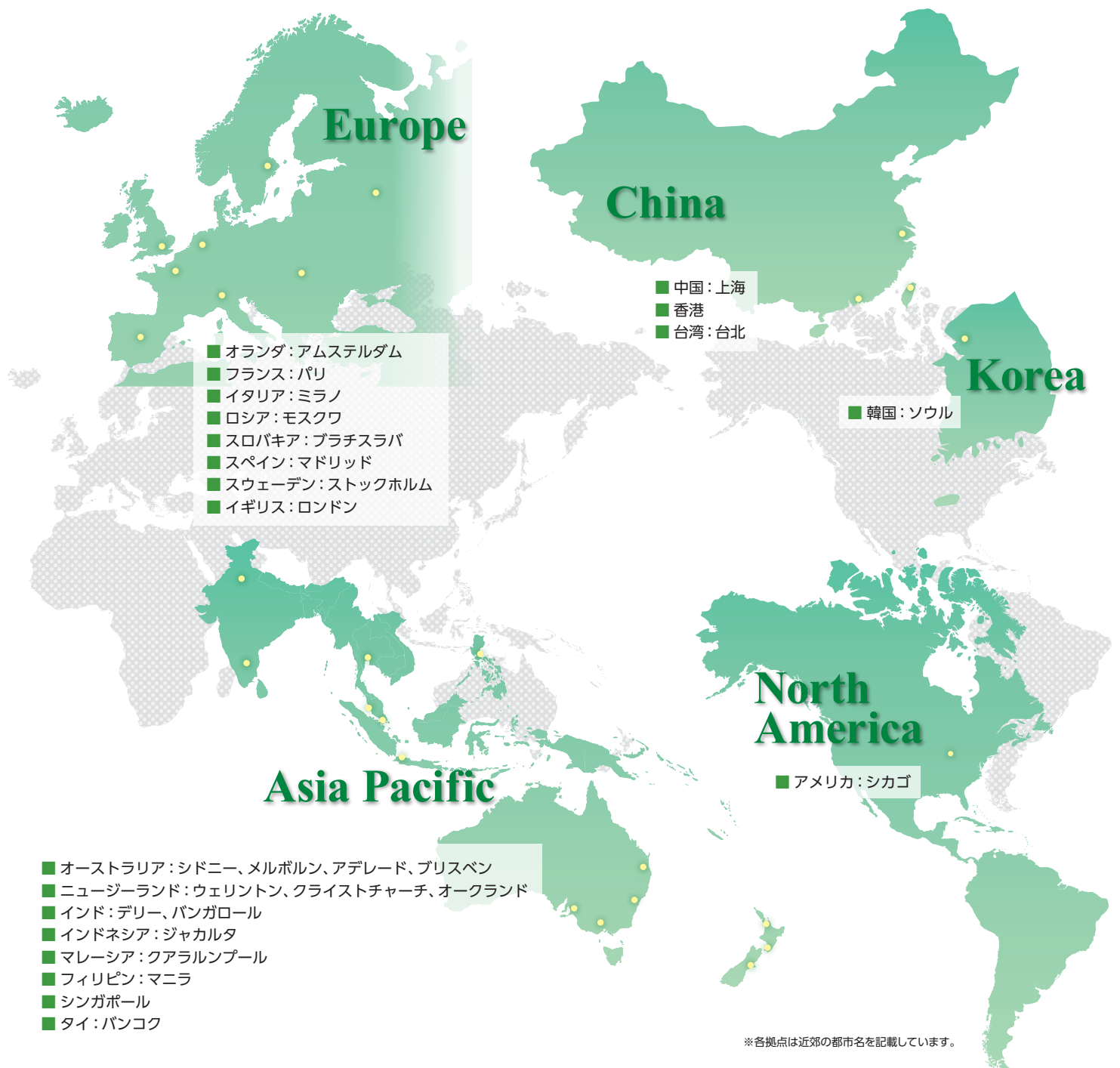
グローバル・サポート

お客様のQCDをグローバルでサポート

世界20の国 / 地域、27拠点の販売ネットワークが、お客様のビジネスのグローバル化を強力にサポートします。

販売ネットワーク

※詳細は156ページをご覧ください。



総合目次

オムロン電子部品の解決力とサービス	2
センシング・モジュール／デバイス	4
高容量・長寿命 部品	5
低消費電力 部品	6
小型・薄型（+表面実装） 部品	7
省工数化 部品	8
表面実装 部品	9
小ロット供給	10
グローバル・サポート	11
総合目次	12
オムロン電子部品サイトの使い方	14
本カタログの使い方	16

センサ

ラインアップ	18
環境センサ	20
MEMS非接触温度センサ	21
ヒューマンビジョンコンポ(HVC)	22
MEMSフローセンサ	24
限定反射センサ	26
ダストセンサ	26
感震センサ	27
自動水平感震器／シール振動センサ／転倒センサ	27
フォト・マイクロセンサ	28

コネクタ

ラインアップ	32
基板対FPC/FFC接続	39
基板対電線接続	40
基板対基板接続	42
外部接続	45
その他接続	47

スイッチ

ラインアップ	50
マイクロスイッチ	52
小型基本スイッチ (Vサイズ)	52
超小形基本スイッチ (Sサイズ)	54
極超小形基本スイッチ (Jサイズ)	55
シール形	56
アクチュエータ (別売)	58
セパレータ (別売)	58
ドア用電源スイッチ	59
検出スイッチ	59
タクトイルスイッチ	60
ロッカースイッチ	67
押ボタンスイッチ	69
アクセサリ	70
押ボタンハンドスイッチ	71
スライドディップスイッチ	72
ピアノディップスイッチ	75
ロータリーディップスイッチ	76
サムロータリスイッチ	80

リレー

ラインアップ	84
シグナルリレー	90
パワーリレー	95
MOS FET リレー商品INDEX	107
MOS FET リレー	110
ソリッドステート・リレー	144

インフォメーション

技術相談	154
FAXご相談シート	155
海外販売ネットワーク	156
国内販売ネットワーク	161
ご承諾事項	163



オムロン電子部品サイトの使い方

商品検索に便利なオムロン電子部品サイトをご活用ください。

電子部品サイトのおすすめ機能

仕様やタイプで絞り込みができ、商品選定が簡単に！

POINT
1

3ステップで簡単検索

STEP1 商品カテゴリを選択



STEP2 電圧やサイズなどご希望の仕様をチェック



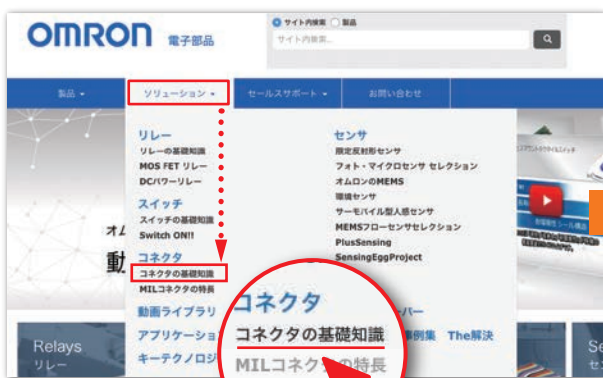
STEP3 ご希望の仕様の形式を表示



素朴な疑問がすぐわかる！人気の基礎知識ページ

POINT
2

リレー編、スイッチ編、コネクタ編をご用意



他メーカーからの置換品の検索が可能に！

POINT
3

メーカー形式を入力するだけでオムロンの置換形式をご案内



動画ライブラリで気になる商品概要をチェック！

POINT
4

新商品を動画で説明



【ご注意事項】 CAD のダウンロードや一部製品の特別コンテンツは、無料会員登録が必要となります。

製品に関するお問い合わせはこちら ※おかけ間違いのないようご注意ください。

お客様相談室 ▶▶▶

クイック

オムロン

携帯電話・PHS・IP 電話などからのご利用はこちら (通話料がかかります)



0120-919-066

TEL:055-982-5015 FAX:055-982-5051

365日、土・日・祝日もOK!

受付時間 ▶▶▶ 8:00~21:00



本カタログの使い方

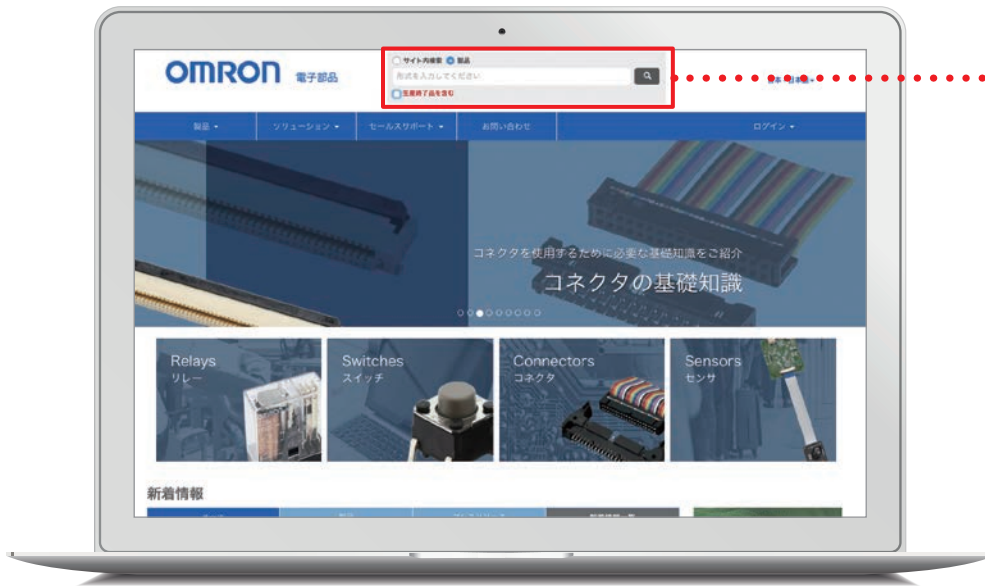
カタログと併せてオムロン電子部品サイトもご活用ください。

このカタログは、ダイジェスト版であり、詳細な仕様・性能についてはオムロン電子部品サイトにてご確認ください。
アクセス方法は以下をご参考ください。

オムロン電子部品サイトにアクセス www.omron.co.jp/ecb/

STEP 1

オムロン電子部品サイト **OMRON E-WEB**



該当形式を検索窓にて検索！

STEP 2

分類	MLLコネクタ					
	MLタイププラグ		フロントターミナルMLタイプコネクタ		フロント	
形式	RG4A- □C31/74 □C34/74	RG4A- □C32/72 □C35/75	RG4A- □C32/72 □C33/73 □C35/76	RG4A- □C33/73 □C35/76	RG4MU	FRONT
形状						
コネクタピッチ	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm	25mm
種類	ロングリードプラグ	ショートリードプラグ	ロングリードプラグ	ショートプラグ	フロントコネクタ	フロントコネクタ
種別	100 90 80 70 60 50 40 30 20	60 64 90 60 40 30 34 20 35 10 14 16	60 64 90 60 40 30 34 20 35 10 14 16	60 64 90 60 40 30 34 20 35 10 14 16	60 64 90 60 40 30 34 20 35 10 14 16	60 64 90 60 40 30 34 20 35 10 14 16
定格電流	3A	3A	3A	3A	1A	1A
定格電圧	AC 250V	AC 250V	AC 250V	AC 250V	AC 250V	AC 250V
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
適合規格	—	—	—	—	JIS C 5020 IEC 60309-1 UL 157	JIS C 5020 IEC 60309-1 UL 157



本カタログに記載された形式を検索してください。

※画像はイメージです。実際とは異なる場合があります。

または、インターネットでダイレクト検索！

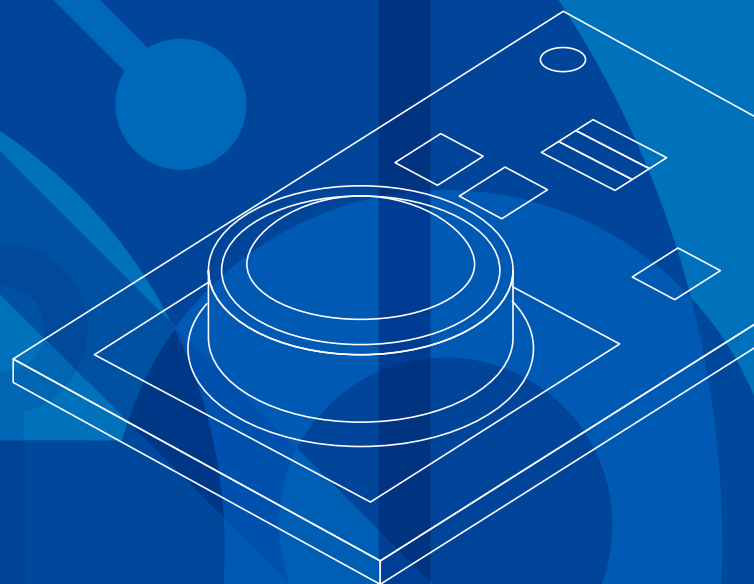
コネクタ オムロン



センサ

Sensor

ラインアップ	18
環境センサ	20
MEMS非接触温度センサ	21
ヒューマンビジョンコンポ(HVC)	22
MEMSフローセンサ	24
限定反射センサ	26
ダストセンサ	26
感震センサ	27
自動水平感震器/シール振動センサ/転倒センサ	27
フォト・マイクロセンサ	28



センサ

Sensor

オムロンのセンシング技術で、「人」によりそい、安全安心で快適な社会を創造します。

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー



進化するニーズに応える
オムロンのセンシング技術

解析アルゴリズム技術

- 人理解画像センシング
- 地震検知



組込型人理解画像センサ
(モジュール)



感震
センサ

*「OKAO®」の名称、ロゴは日本および各国におけるオムロン株式会社の登録商標または商標です。

Technology

Human Sensing

組込型人理解画像センサ



-  顔検出
-  顔認証
Mr. Alex
-  表情推定
happiness
-  年齢推定
age 25
-  性別推定
male
-  顔向き推定
Right 30°
-  視線推定
-  人体検出
-  手検出
-  目つむり推定

MEMS非接触温度センサ



-  人の位置
-  人の数
2

Condition Sensing

ダストセンサ



-  ほこり

MEMSフローセンサ



-  気流

感震センサ



-  地震

MEMS非接触温度センサ



-  温度

限定反射センサ



-  物体有無

フォト・マイクロセンサ



-  物体有無

環境センサ

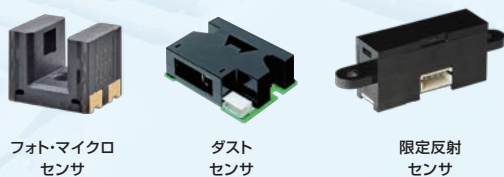


-  温度
-  湿度
-  気圧
-  VOC*
-  照度
-  騒音
-  UV
-  加速度

* VOC : アルコールやタバコの煙、ホルムアルデヒドなどに含まれる揮発性有機化合物 (Volatile Organic Compounds) の略称

光学設計技術

- 物体有無
- 変位
- 距離



MEMS技術

- 温度
- 気体流量
- 差圧



環境センサ 形2JCIE

種類

利用シーンに合わせ3つのタイプをご用意

USB給電により
常時駆動可能

USB型

形2JCIE-BU01



電池搭載のため、
場所を選ばずセンシングが可能

BAG型

形2JCIE-BL01



筐体への
組み込みが可能

PCB型

形2JCIE-BL01-P1



センシング機能



温度 湿度 照度 気圧



騒音 加速度 VOC*

*VOC: アルコールやタバコの煙、ホルムアルデヒドなどに含まれる揮発性有機化合物 (Volatile Organic Compounds) の略称

データロギング

60,000回 (5分間隔で約7か月)

センシング機能



温度 湿度 照度 UV



気圧 騒音

データロギング

26,624回 (5分間隔で約3か月)

センシング機能



温度 湿度 照度 UV



気圧 騒音

データロギング

26,624回 (5分間隔で約3か月)

特長

特長
01

手軽

無線通信機能 (Bluetooth® low energy) とセンシング機能を一体化。すぐに利用いただけます。

特長
02

複数

複数のセンサをパッケージ化。利用シーンに応じてお使いいただけます。

特長
03

安心

センシングデータを内蔵メモリに保存可能。いつでも欠損のないデータを読み出せます。






* Bluetooth® は、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、オムロン株式会社はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。

アプリケーション例

	シーン	温度	湿度	気圧	照度	UV	騒音	加速度	VOC
家	<ul style="list-style-type: none"> ●赤ちゃんや老親、ペットの見守りに ●家族の帰宅確認 ●快適な睡眠の準備に 								
オフィス	<ul style="list-style-type: none"> ●快適なオフィス環境の維持に 								
屋外	<ul style="list-style-type: none"> ●お天気の変化、UVアラートをお知らせ ●熱中症アラートをお知らせ 								
工場	<ul style="list-style-type: none"> ●作業環境の適正化に 								

MEMS非接触温度センサ 形D6T

種類

形式	D6T-1A-01	D6T-1A-02	D6T-8L-09	D6T-44L-06
素子	1 (1x1)		8 (1x8)	16 (4x4)
形状				
対象物温度検出範囲	5 ~ 50°C	-40 ~ +80°C	5 ~ 50°C	5 ~ 50°C
視野角 (X = X軸, Y = Y軸)	X = 58.0° Y = 58.0°	X = 26.5° Y = 26.5°	X = 54.5° Y = 5.5°	X=44.2° Y=45.7°

特長

特長 01 高精度

SNR^{*1} 世界最高クラス^{*2}を実現

^{*1} SNR: 信号雑音比 (Signal-Noise Ratio)
信号 (Signal) と雑音 (Noise) の比率のこと。
^{*2} 2017年12月現在当社調べ

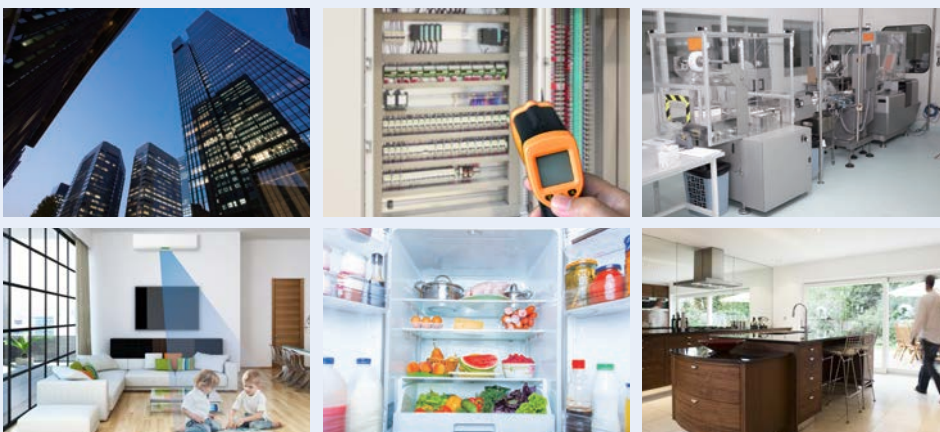
特長 02 簡単接続

温度データのデジタル出力により、マイコン制御が容易に

特長 03 小型

組込型アプリケーションに最適、省スペース化に貢献

アプリケーション例



- 空調
- 照明
- セキュリティシステム
- 産業機器
- 冷蔵庫

センサ

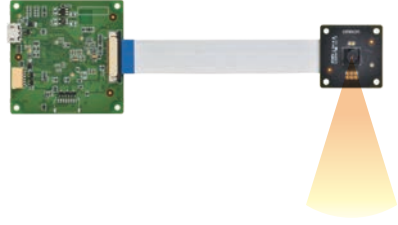

コネクタ

スイッチ

リレー

ヒューマンビジョンコンポ (HVC) 形B5T

種類

項目	長距離検出タイプ B5T-007001-010	広角検出タイプ B5T-007001-020
形状		
水平検出範囲 (画角)	約 54°	約 94°
垂直検出範囲 (画角)	約 41°	約 76°
入力解像度	1600x1200pixel	
出力解像度	選択式 (画像出力無、160x120pixel、320x240pixel)	
暗所撮影	200lx 以上	
電源電圧	DC 5V ± 0.5V	
消費電流	0.4A 以下	
消費電力	2W 以下	
動作温度	0° C ~ + 50° C (ただし、結露氷結しないこと)	
通信方式	① UART 3.3V ② USB CDC クラスのデバイス	

特長

特長
01

検出距離・範囲に合わせて広角検出タイプ・長距離検出タイプを選択可能

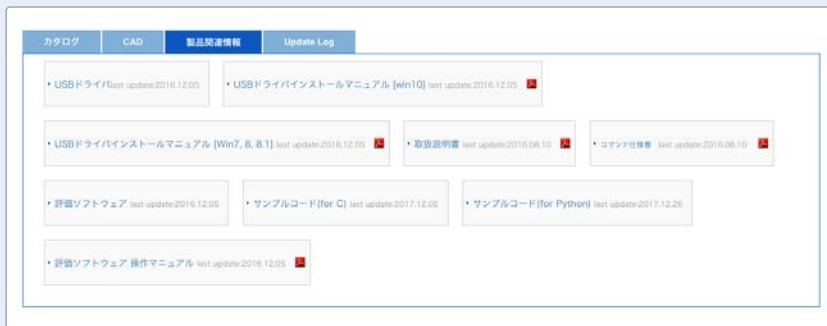
特長
02

属性情報 (年齢・性別等) から客層分析を行い、マーケティングへ活用するアプリに使用可能

特長
03

評価ソフト、開発ツールは Web から無償でダウンロード可能

- 開発ツール [日本語] <https://www.omron.co.jp/ecb/>
ダウンロードはこちら [English] <https://www.components.omron.com/>



開発ツールダウンロードページ

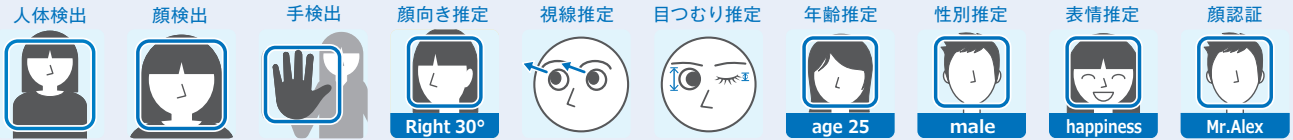


評価ソフトウェア (イメージ)

商品・技術概要

100万人以上の顔情報が支える人理解画像センシング技術 (累計出荷実績*10億ライセンス以上) を搭載。

* 過去10年の累計出荷ライセンス数 2018年4月現在当社調べ



* 「OKAO®」の名称、ロゴは、日本および各国におけるオムロン株式会社の登録商標または商標です。

小型・高速というアルゴリズムの強みを活かし、人理解画像センシング技術をモジュール化。

▶▶▶ カメラの載っていないお客様の機器へも簡単に搭載可能。*製品からの出力を受けた後のシステム構築は必要。

これまでカメラの載っていないお客様の機器



アプリケーション例

アプリケーション例

自動販売機、券売機、POS、サイネージ

- ・ 属性情報（年齢・性別・表情）から客層分析を行い、データを蓄積することで、マーケティングに活用可能
- ・ 属性情報に応じた広告を切り替えて表示することで、効果的な広告が可能

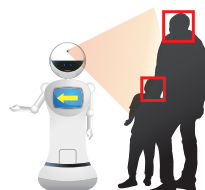
利用機能例：
顔検出、年齢・性別推定・
表情推定等



アミューズメント機器、ロボット機器

- ・ 操作者を特定し、アクションを変える
- ・ ロボットの目となり、利用者を認識し、利用者とのコミュニケーションをとる

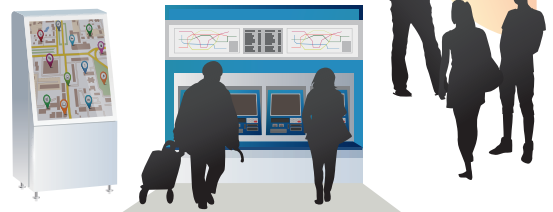
利用機能例：
顔検出、人体検出、表情推定等



用途に合わせたモジュール

広角検出タイプ B5T-007001-020

検出対象が比較的近い距離で、
広い画角で検出したい場合に適しています



長距離検出タイプ B5T-007001-010

検出対象が比較的遠い距離で、検出したい場合に適しています



MEMSフローセンサ 形D6Fシリーズ

種類

>> MEMS フローセンサ

空気 微流量 アナログ

適用流体		空気			
項目	形式	D6F-P0001A1	D6F-01A1-110 D6F-P0010A □ D6F-P0010AM2	D6F-02A1-110	D6F-03A3-000
形状					
流量範囲 (L/min)	5				
	4				
	3				
	2			0 ~ 2L/min	
	1	0 ~ 0.1L/min	0 ~ 1L/min		0 ~ 3L/min
	0				

ガス 微・中流量 アナログ

適用流体		都市ガス (13A)	LP ガス	都市ガス (13A)
項目	形式	D6F-01N2-000	D6F-02L2-000 D6F-02L7-000	D6F-05N2-000 D6F-05N7-000
形状				
流量範囲 (L/min)	5			0 ~ 5L/min
	4			
	3			
	2		0 ~ 2L/min	
	1	0 ~ 0.1L/min		
	0			

空気 中・高流量 アナログ デジタル のみデジタルタイプとなります。

適用流体		空気				
項目	形式	D6F-10A5-000 D6F-10A6-000 D6F-10A7-000 D6F-10A7D-000	D6F-20A5-000 D6F-20A6-000 D6F-20A7D-000	D6F-30A7-000 D6F-30AB71-000	D6F-50A5-000 D6F-50A6-000 D6F-50A7D-000	D6F-70AB71-000 D6F-70AB71D-000
形状						
流量範囲 (L/min)	70					0 ~ 70L/min
	60					
	50				0 ~ 50L/min	
	40					
	30			0 ~ 30L/min		
	20	0 ~ 10L/min	0 ~ 20L/min			
	10					
	0					

>> MEMS 2軸フローセンサ / MEMS 風量センサ

空気 流速 アナログ デジタル のみデジタルタイプとなります。

適用流体		空気				
項目	形式	D6F-D	D6F-W01A1	D6F-V03A1	D6F-W04A1	D6F-W10A1
形状						
流速範囲 (m/s)	10					0 ~ 10m/s
	8					
	6					
	4			0 ~ 3m/s	0 ~ 4m/s	
	2	-1 ~ 1m/s	0 ~ 1m/s			
	0					

>> MEMS 差圧センサ

空気 差圧 デジタル

適用流体		空気		
項目	形式	D6F-PH0505AD3	D6F-PH0025AD1	D6F-PH5050AD3
形状				
差圧範囲 (Pa)	500			-500 ~ 500Pa
	250		0 ~ 250Pa	
	50	-50 ~ 50Pa		
	0			
	-50			
	-500			

特長

特長
01

高精度

ASICにより直線性温度補正で
±3%RD (25~100% F.S.) を実現

周囲温度=25℃、形D6F-20A7D-000-0の例です。

特長
02

高感度

独自のMEMS構造により
わずかな風速をセンシング

形D6F-01A1-110の例：
フルスケールの1/1000以下の流量変化に対応
した出力が可能です。

特長
03

小型

世界最小クラスのMEMS素子で
製品の小型化を実現

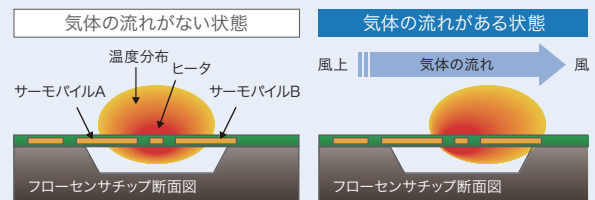
形D6F-Vの場合は、24 x 8 x 14 mmのサイズです。

商品・技術概要

MEMSフローセンサの計測原理 形D6Fシリーズ

省エネ

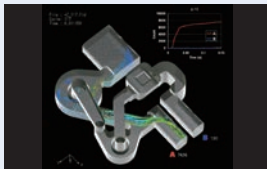
流れのない状態では、ヒータを中心とした温度分布が左右対称となります。流れのある状態ではヒータの風上側の温度が低く、風下側が高くなり、温度分布の対称性が崩れます。この温度差をサーモパイルの起電力差としてセンシングすることで、温度・圧力に影響されない流量・流速を計測することができます。また、サーモパイルは熱起電力方式のため、抵抗式に比べ低消費電力化に貢献します。



ダストにも強いーダスト分離機構（サイクロン方式）搭載ー

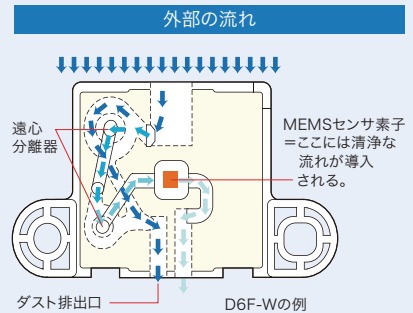
形D6F-W/-V/-P

特許取得 第4534526号特許取得



● 耐ダスト構造により、設置場所を選びません

オムロン独自の立体流路構造により、ダストを分離してセンサチップへ影響を低減することで高信頼性を実現。さらに小型化により、幅広いアプリケーションに対応可能。



アプリケーション例

目詰まり検知

▶ 流量 ▶ 流速 ▶ 差圧



プロジェクタ



PC



サーバ

燃焼制御

▶ 流量 ▶ 差圧



燃料電池



給湯器



ボイラ

風量検知

▶ 流速 ▶ 差圧



ダクト



気流計測 (環境)



エアコン

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

限定反射センサ 形B5W-LA

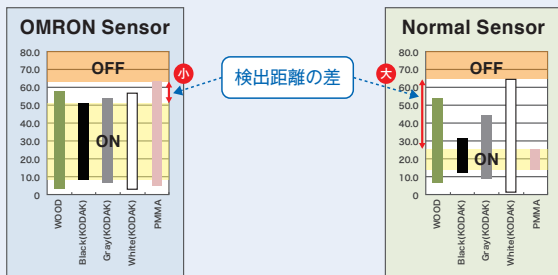
種類

形式	B5W-LA01
検出範囲	MIN : 70mV (22.8mm時, 黒紙) MAX : 30mV (70.0mm時, 白紙)



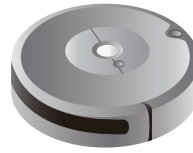
特長

- 特長 01 適用性**
鏡面物体や黒い物体の有無検出が可能
- 特長 02 ロバスト性**
ワークの違いによる検出距離の差が小さい
- 特長 03 高性能**
独自の光学設計技術



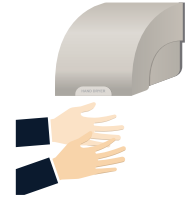
アプリケーション例

段差検知



ロボット掃除機

非接触スイッチ



サニタリ装置

容器内の有無検知



PET回収機 / ロッカ

搬送検知

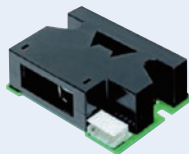


梱包 / 包装機

ダストセンサ 形B5W-LD

種類

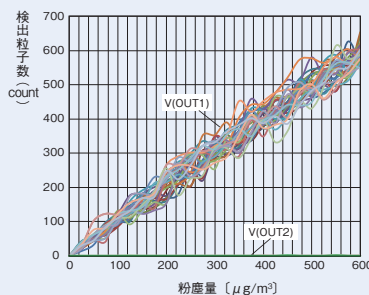
形式	B5W-LD0101
検出範囲	V(OUT1) : 最小検出粒径 約 0.5 μ m V(OUT2) : 最小検出粒径 約 2.5 μ m



特長

- 特長 01 高感度**
粒径 0.5 μ m を検出可能
- 特長 02 流入性**
大気を効率的に吸い込む独自の流路構造
- 特長 03 小型化**
独自の光学設計により小型化を実現

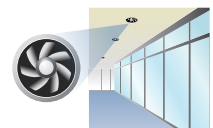
特性データ (参考値) 粉塵量 - 検出粒子数 相関グラフ



アプリケーション例



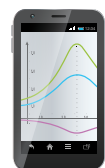
空気清浄機



換気システム



エアコン

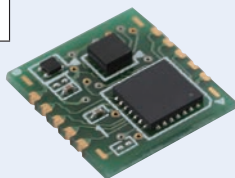


環境モニタ

感震センサ 形D7S

種類

形式	D7S-A0001
加速度検出範囲	-2,000 ~ +2,000gal
遮断出力	震度 5 強相当以上で出力



特長

- 特長 01 超小型**
組込型アプリケーションに最適
- 特長 02 高信頼**
誤検知・未検知の防止
- 特長 03 IoT 連携**
地震情報を 2 次利用可能

アプリケーション例

世界最小クラスの感震センサは、幅広いアプリケーションに対応可能。組込型アプリケーションにも最適です。

産業



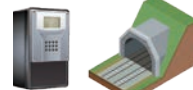
半導体 / FPD、工作機、制御盤、
燃焼炉、印刷機

生活



分電盤、防災システム、
家電（ストーブ、ガスコンロ）

社会



電気・ガスメータ、化学プラント、
高速道路、橋、トンネル、鉄道

自動水平感震器 / シール振動センサ / 転倒センサ 形D7A/D7E

種類

	形式	D7A-1	D7A-2	D7A-3-1	D7E-1	D7E-2	D7E-5	D7E-3
	タイプ	水平基板用	垂直基板用	ねじ締め	振動センサ			転倒センサ
	形状							
動作特性	設定加速度	90 ~ 170 ガル			130 ~ 200 ガル	100 ~ 170 ガル	120 ~ 195 ガル	—
	動作角度	—			—	—	—	50 ~ 80°
出力形態	設定構成	1a			1b			

アプリケーション例



ファンヒータ




IH/ ガスコンロ



ガスメータ

フォト・マイクロセンサ 形EEシリーズ

 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

形式 ^{*1}	EE-SX1320 /4320	EE-SX1321	EE-SX1330	EE-SX1340 /3340,4340	EE-SX1350 /3350,4350	EE-SX3173 /4173-P	EE-SX3162 /4162-P1(-Z),P2	EE-SX3163 /4163-P1,P2	
検出方法(接続方式)	透過形(SMDタイプ)					透過形(コネクタタイプ)			
取り付けタイプ	表面実装	表面実装	表面実装	表面実装	表面実装	M3ネジ取り付け	M2ネジ取り付け	M2ネジ取り付け	
検出距離	2mm	2mm	3mm	4mm	5mm	5mm	5mm	5mm	
出力形態 ^{*2}	PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	P-IC	P-IC	P-IC	
スリット幅	0.3mm	0.3mm	0.3mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	
外形サイズ(L×W×H)	5.1×4×4	5.1×4×4	6×4×5	8×4×5.5	9×4×9	13.6×14.8×14.7	13×16×14	13.6×13.3×14.7	
特長	超小型	2チャンネル出力 超小型	超小型	小型	汎用	ロック付コネクタ 駆動電圧5/24V	ロック付コネクタ	ロック付コネクタ	

形式 ^{*1}	EE-SX493	EE-SX1055	EE-SX1046	EE-SX1106	EE-SX198 /398,498	EE-SX1071 /301,401	EE-SX1057	EE-SX1128
検出方法(接続方式)	透過形(端子タイプ)							
取り付けタイプ	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装
検出距離	2mm	2.8mm	3mm	3mm	3mm	3.4mm	3.6mm	4.2mm
出力形態 ^{*2}	P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr
スリット幅	0.2mm	0.5mm	0.5mm	0.4mm	0.5mm	0.5mm	2mm	0.5mm
外形サイズ(L×W×H)	11×8×9.7	8.9×4×5.4	10×6.5×5	6.4×4.2×5.4	12.2×5×10	13.6×6.2×10.4 /15.4×6.2×10.4	13×6.35×11.5	13.5×5.2×9.3
特長	高分解能	小型	横スリット	小型	汎用 位置決めボス無し ^{*3}	汎用	防塵	横スリット 位置決めボス付き

形式 ^{*1}	EE-SX1096	EE-SG3 /SG3-B	EE-SX1161-W11 /3161-W11,4161-W11	EE-SX1088-W11 /3088-W11,4088-W11	EE-SX1096-W11 /3096-W11,4096-W11	EE-SX1160-W11 /3160-W11,4160-W11	EE-SY1200	EE-SY171
検出方法(接続方式)	透過形(端子タイプ)		透過形(プリワイヤタイプ)			※コネクタ着脱可能	反射形	
取り付けタイプ	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	表面実装	基板実装
検出距離	3.4mm	3.6mm	3.2mm	3.4mm	3.4mm	9.5mm	1mm	3.5mm
出力形態 ^{*2}	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr
スリット幅	0.5mm	2mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	—	—
外形サイズ(L×W×H)	25×6×10	25.4×6.35×11.7	12.95×23.7×12.7	25×6×10	25×6×10	31.75×6×15.5	3.2×1.9×1.1	14×4.2×3
特長	横スリット	防塵	防塵	汎用	横スリット	幅広タイプ	超小型	薄型

^{*1} EE-SX3〜…しゃ光時 ON タイプ、EE-SX4〜…入光時 ON タイプ ^{*2} PTr…フォト・トランジスタ、P-IC…フォト・IC
^{*3} 位置決めボス付きあり…EE-SX199 ^{*4} 位置決めボス付きあり…EE-SX1115

アプリケーション例

回転検知



ロボット

通過検知



金融機器

EE-SX3164 /4164-P1,P2	EE-SX1235A-P2 /3239-P2,4235A-P2	EE-SX460-P1	EE-SX461-P11	EE-SX3148-P1	EE-SX3009-P1 /4009-P1	コネクタタイプ用 アクセサリ	EE-SX1018	EE-SX1103	EE-SX1105
透過形(コネクタタイプ)						コード付きコネクタ(別売)	透過形(端子タイプ)		
						形EE-1005 タイコエレクトロニクス社製 長さ1m			
M2ネジ取り付け 5mm	スナップイン 5mm	スナップイン 5mm	スナップイン 15mm	ネジ取り付け 3.6mm	ネジ取り付け 5mm		基板実装 2mm	基板実装 2mm	基板実装 2mm
P-IC 0.5mm	PTr/P-IC 0.5mm	P-IC 0.5mm	P-IC 2mm	P-IC 0.5mm	P-IC 0.5mm		PTr 0.5mm	PTr 0.4mm	PTr 0.4mm
22.6×8.3×14	27×8×15.9	30×11×23.6	32.5×12×23.6	26×6.4×13.5	34×11×21	形EE-5002 JST製 長さ1m	8×4×6	5×4.2×5.2	4.9×2.6×3.3
ロック付コネクタ	高分解能	高分解能 着脱可能	幅広タイプ 着脱可能	片側ボス穴	高分解能		小型	超小型	超小型

EE-SX1081 /3081,4081	EE-SX1041	EE-SX1042	EE-SX1035	EE-SX1070 /3070,4070	EE-SX1140	EE-SX129	EE-SH3	EE-SV3	EE-SX1088 /3088,4088
透過形(端子タイプ)									
基板実装 5mm	基板実装 5mm	基板実装 5mm	基板実装 5.2mm	基板実装 8mm	基板実装 14mm	ネジ取り付け 3mm	ネジ取り付け 3.4mm	ネジ取り付け 3.4mm	ネジ取り付け 3.4mm
PTr/P-IC 0.5mm	PTr 0.5mm	PTr 0.5mm	PTr 1mm	PTr/P-IC 0.5mm	PTr 1.5mm	PTr 0.2mm	PTr 0.2/0.5/1mm	PTr 0.2/0.5/1mm	PTr/P-IC 0.5mm
13.7×5×10	14×6×10	14×5×14.5	12.6×6.3×6.9	17.7×6×10	23×5×16.3	13×11×8	25.4×6.2×10.4	15.1×19×10.4	25×6×10
汎用	位置決めボス付き	高背タイプ 位置決めボス無し ⁴	小型幅広タイプ	幅広タイプ 位置決めボス付き	幅広タイプ	高分解能	高分解能	高分解能	汎用

EE-SY169 /169A,169B	EE-SY113 /313,413	EE-SY110 /310,410	EE-SF5 /SF5-B	EE-SB5	EE-SA105	EE-SA103	EE-SA104	EE-SA407-P2	EE-SA401-P12
反射形					アクチュエータ形				
基板実装 4mm	基板実装 4.4mm	基板実装 5mm	基板実装 5mm	ネジ取り付け 5mm	基板実装 2.1mm	基板実装 3mm	基板実装 3mm	スナップイン 3.6mm	スナップイン 3mm
PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr	PTr	P-IC	P-IC
—	—	—	—	—	—	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
12.5×6×8	12×6.2×6	12×4.6×4.8	13×5.7×8	25.4×6.35×11.5	9.4×4.4×14.2	9×4×6	9×4×9.7	27×8×21.9	30×11×18.5
赤色LED, A:汎用, B:赤色LED、高出力	防塵	汎用	防塵	防塵	低動作荷重	側部取り付け	上段取り付け	上段取り付け	長距離

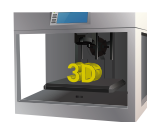
商品写真の大きさは同比率ではありません。

非接触スイッチ



薬品用分配機

原点検知

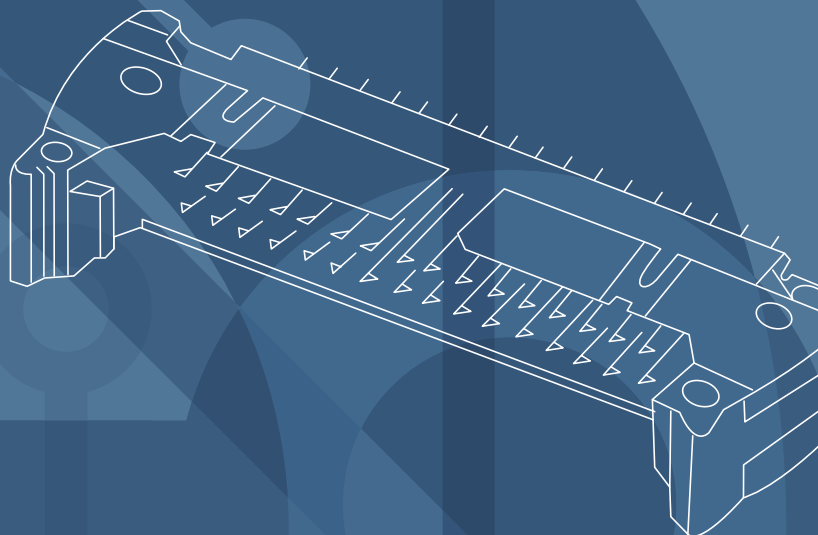


3Dプリンタ

コネクタ

Connector

ラインアップ	32
基板対FPC/FFC接続	39
基板対電線接続	40
基板対基板接続	42
外部接続	45
その他接続	47

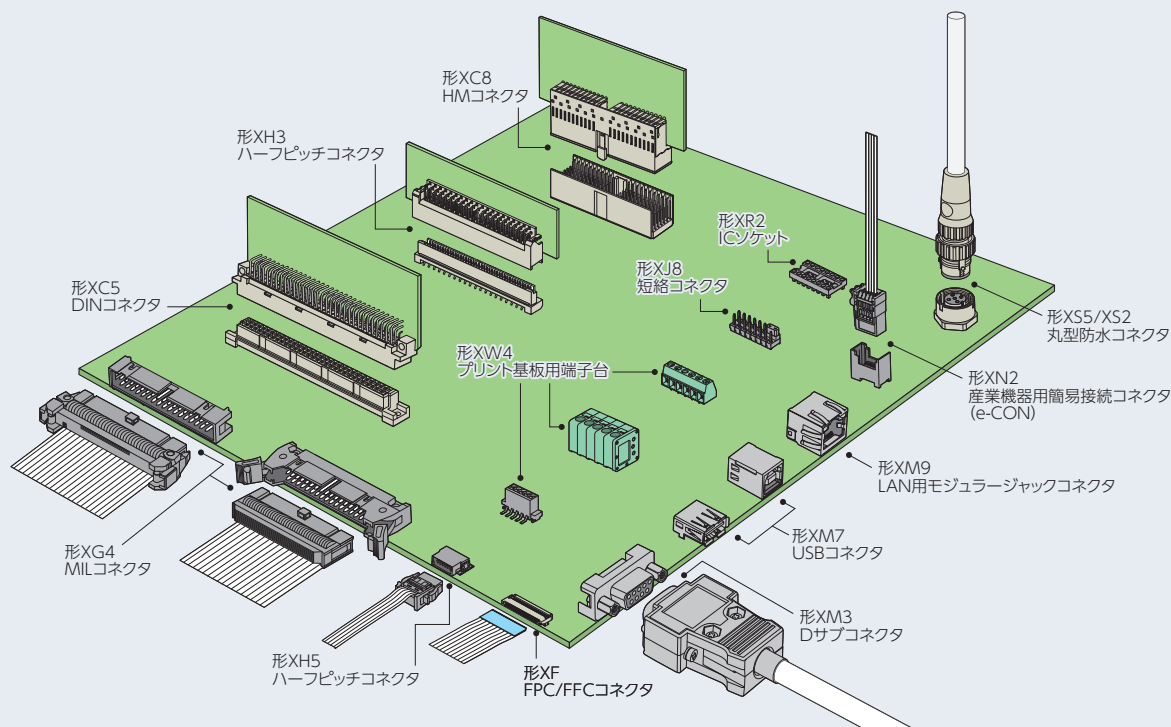


コネクタ

Connector

オムロンでは、国際規格に準拠したMILコネクタ、DINコネクタをはじめ多くのコネクタを品揃え。さらにプリント基板用端子台など、プリント基板の高密度実装化、高信頼性に対応するコネクタを揃えています。コネクタのご用命はオムロンへ。お客様のご要望にぴったりな機種が見つかります。

優れた操作性と接続用途に合わせて選べるワイドバリエーション



基板対FPC/FFC接続

P.39

形XF FPC/FFCコネクタ

基板対電線接続

P.40

形XG4/XG2/XZ2/XG8 MILコネクタ (フラットケーブル用)
 形XG5 MILコネクタ (パラ線用)
 形XW4 プリント基板用端子台

基板対基板接続

P.42

形XC5 DINコネクタ (標準タイプ/DINスタイル/ファインフィットタイプ/多極タイプ)
 形XC6 DINコネクタ (パラ線/フラットケーブル圧接用ソケット)
 形XC7 DINコネクタ (シーケンスタイプ)
 形XC4 DINコネクタ (中・大電流タイプ)
 形XH5-N/XH3/XH4/XH2 ハーフピッチコネクタ
 形XC8 HMコネクタ

外部接続

P.45

形XM3/XM2/XM4 Dサブコネクタ
 形XS5/XS2 丸型防水コネクタ
 形XN2 産業機器用簡易接続コネクタ (e-CON)
 形XM7 USBコネクタ
 形XM9 LAN用モジュージャックコネクタ

その他接続

P.47

形XJ8/XG8S/XG8T 短絡コネクタ
 形XR2/XR3 ICソケット

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

基板対FPC/FFC接続

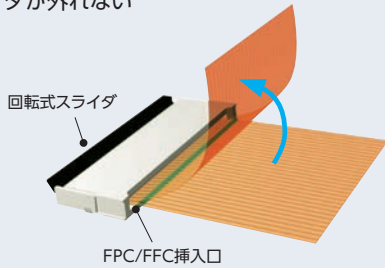
FPC/FFCコネクタ

P.39

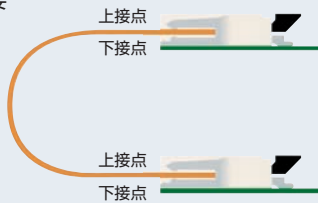
FPC/FFCのコネクタへの挿入性を向上させ、作業完了を確認できるロック感を実現

回転バックロック式の特長

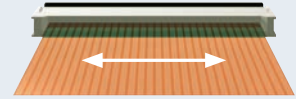
1 回転式スライダがFPC/FFC挿入口から独立し、FPC/FFCを引き上げてもスライダが外れない



2 接点は上下両接点方式を採用し、FPC/FFCの上・下接点方向の区別が不要



3 4面ハウジングで、FPC/FFCの位置ズレが発生しにくい構造



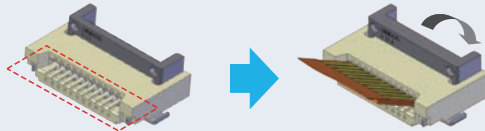
4 回転式スライダはオープン(解除)状態で納入
FPC/FFC装着の作業工数が低減

従来の回転ロック式コネクタ	回転バックロック式コネクタ
1.コネクタを実装する	1.コネクタを実装する
2.回転式スライダを解除する	スライダ解除作業不要
3.FPC/FFCを挿入する	2.FPC/FFCを挿入する
4.回転式スライダをロックする	3.回転式スライダをロックする

形XF3M FPC/FFCコネクタ

■ FPC/FFCの挿入性・ロック感を向上

挿入口が見やすい!



ロック完了が分かりやすい!

- 同一構造で、0.5mm、1.0mmピッチタイプを品揃え
- 接点構造は、上下両接点タイプ・上接点タイプの2種類をご用意 (上接点タイプは0.5mmピッチのみ)
- 金めっき・錫めっきの2種類 (錫めっきは上下両接点タイプのみ)
- 適合FPC/FFC厚さt=0.3mm

少量使用にお役立ち 小ロットリールを品揃え



小口100個リール

標準1,500個リール

* 対応機種：形XF3M/XF3M(1)/XF2M
* XF3M-8015-1BEの標準リールは1,000個入りとなります

100枚から購入可能なFFCも品揃え

形XY3F フレキシブルフラットケーブル

- 導体間ピッチ0.5mm
- FFC厚さ0.3mm
- 金めっきタイプ
- 50/100/300mmのケーブル長(絶縁長)をご用意

特長 **1** 100枚単位

小ロット対応で、在庫の管理がラクに
余剰在庫を持たずにすみます

特長 **2** 全54形式

在庫をご用意しているの、短納期でお届けします

特長 **3** 確かな適合性

FPC/FFCコネクタ(形XF3M/XF2M)との適合性評価を実施済み

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

基板対電線接続

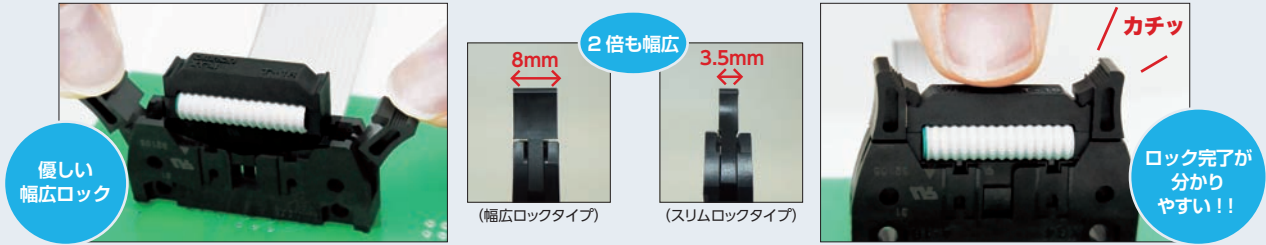
MILコネクタ p.40.41

基板対電線接続のさまざまなニーズに対応し高信頼性、高操作性を追求したMIL規格準拠のフラットケーブルコネクタ

>> 形XG4A MILコネクタ プラグ

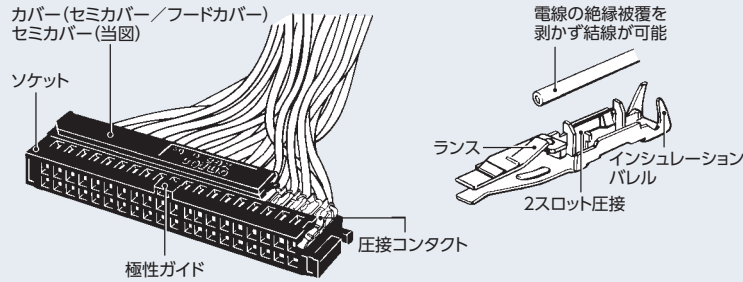
■ 指に優しい幅広ロック。指全体で操作でき脱着時の操作性が向上

■ 安心の接続堅牢性



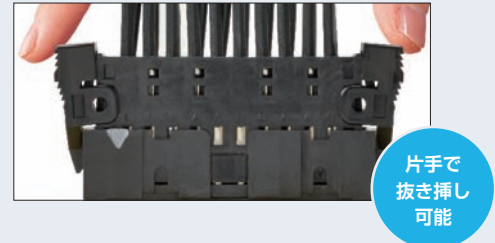
>> 形XG5M MILコネクタ バラ線圧接ソケット

■ バラ線結線のわずらわしさを解消

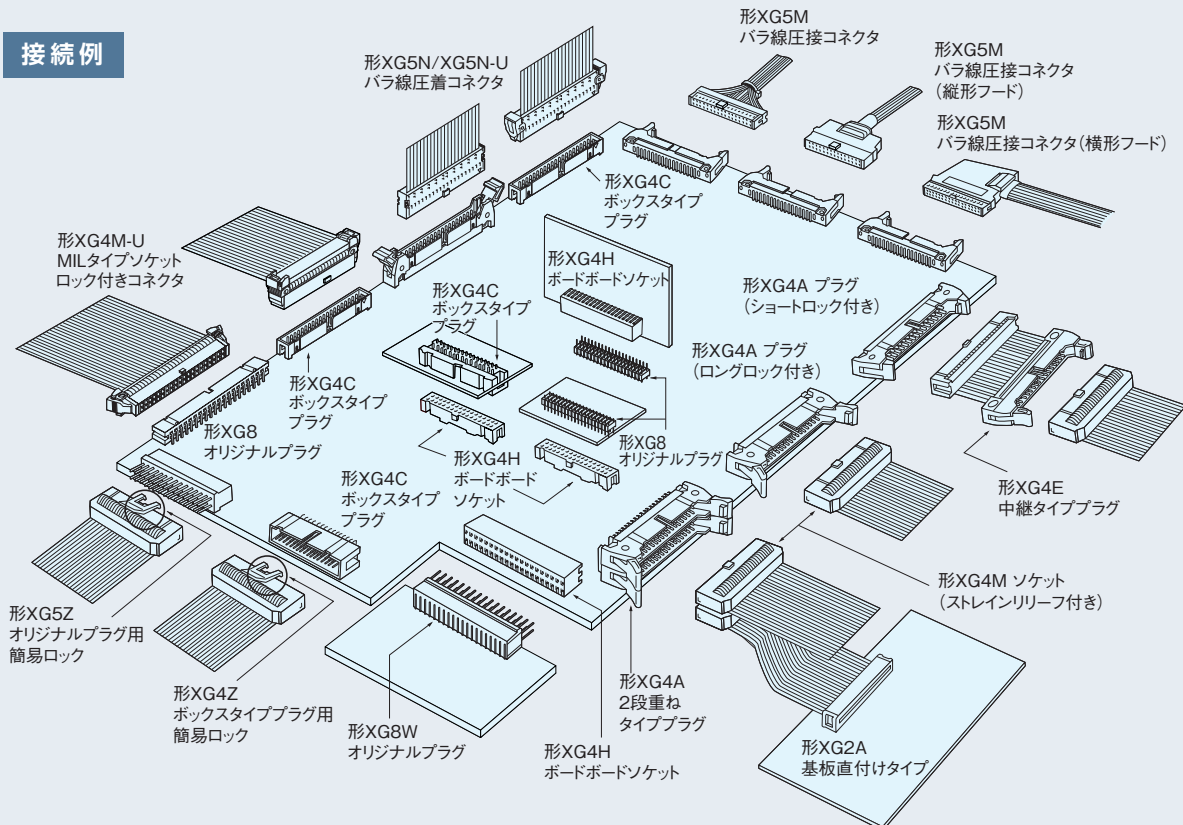


>> 形XG5N-U MILコネクタ バラ線圧着ソケット

■ 操作しやすいロックレバー



接続例



基板対電線接続

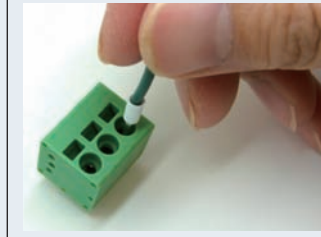
プリント基板用端子台 P.41

制御機器のインターフェースに最適なプリント基板用端子台

≫ 形XW4A/XW4B/XW4C/XW4E プリント基板用端子台 (DIP端子)

- プッシュインタイプとねじタイプをご用意
- プッシュインタイプは3.5mm、5.0mmピッチ
- プッシュインタイプは単線/棒端子付きなら電線を挿し込むだけで簡単に結線
- ねじタイプは3.81mm、5.08mmピッチ
- 繰り返し結線 (リペア) が可能

プッシュインタイプ(形XW4C)について

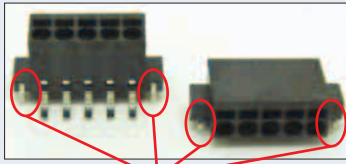


3種類の線が接続可能



≫ 形XW4H/XW4K/XW4L プリント基板用端子台 (SMT端子)

- プッシュインタイプ2.54mmピッチ
- 両端にホールダウンを設け、基板とのはんだ実装強度を向上させることで基板上での堅牢性を実現
- アクティブロック機構により抜け防止に対応し優れた耐振動性・耐衝撃性を実現



ホールダウン



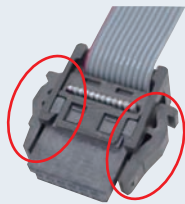
アクティブロック

ハーフピッチコネクタ P.44

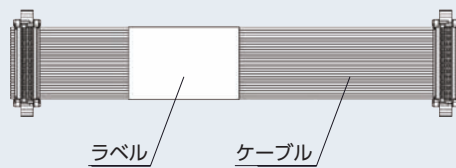
両端1.27mmピッチコネクタ付き標準ケーブル

≫ 形XH5H-N 両端コネクタ付きケーブル

- 1.27mmピッチコネクタ (ソケット) 付きケーブルで結線作業/導通チェックなどの工数削減に貢献
- 100/200/300mmのケーブル長をご用意



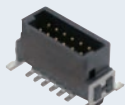
片手で
かっちり
ロック可能



- 基板側 (プラグ) は下記を使用ください



形XH5A-N
L形SMT端子



形XH5E-N
ストレートSMT端子

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

基板対基板接続

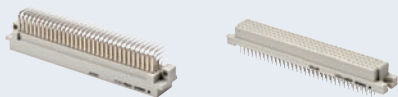
DINコネクタ

P.42.43

国際的に規格化された高密度・高信頼性コネクタ

>> 形XC5 DINスタイルコネクタ

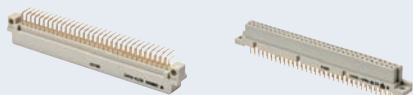
- 基板上的せ仕様のため、自動はんだ実装に最適



	標準DIN	DINスタイル1	DINスタイル2
取付け			
	基板上エッジに固定	基板上的せ	基板上的せ

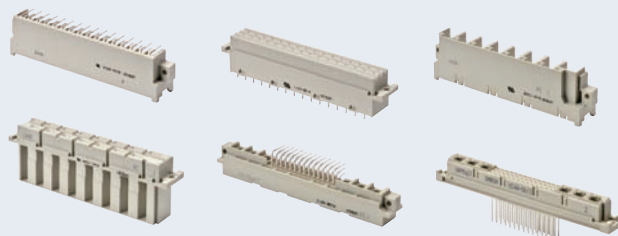
>> 形XC7 シーケンスコネクタ

- 3段シーケンスを実現
- 電源ラインの先挿入、後抜去によりデータボードの活線挿抜が可能
- 挿抜耐久5,000回、かん合長4mmの高信頼性



>> 形XC4 中・大電流コネクタ

- 基板対基板、基板対電線に中・大電流(6A~40A)の通電が可能



ハーフピッチコネクタ

P.44

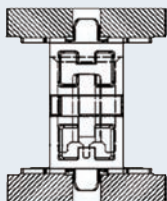
小型化に応える1.27mmピッチコネクタ

>> 形XH5-N

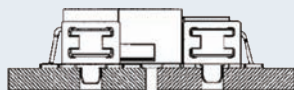
- 表面実装タイプのため基板裏面への部品実装が可能
- 基板対基板/基板対電線兼用で接続バリエーションが豊富



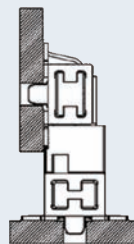
●スタッキング接続



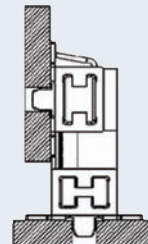
●水平接続



●垂直接続



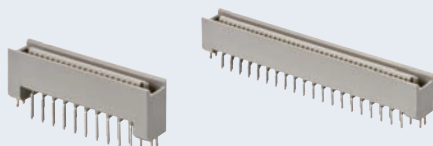
L形端子：プラグ
ストレート端子：ソケット



L形端子：ソケット
ストレート端子：プラグ

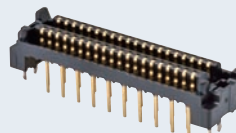
>> 形XH3

- スタッキング高さ12mmから20mmまでフレキシブルに対応



>> 形XH4A

- スタッキング高さ5mmから11mmまで対応した雌雄同形コネクタ(表面実装タイプは5mmから9mmまで)



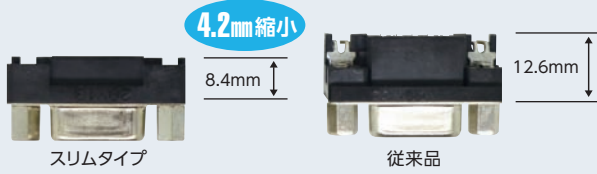
外部接続

Dサブコネクタ P.45

省スペース化が可能なタイプを品揃え

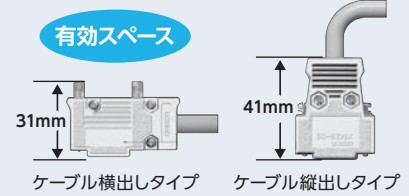
≫ 形XM3B-LS スリムDサブコネクタ

- 奥行き寸法8.4mmにより基板占有面積33%減（従来品との比較）



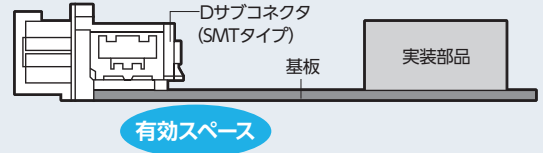
≫ 形XM2S 組立式フード

- ケーブル横出しタイプで省スペース化を実現



≫ 形XM3K-N/XM3L-N Dサブコネクタ SMTタイプ

- リブ付きのホールダウンで十分な基板保持強度を確保
- スルーホールが不要で基板裏面の有効活用が可能



丸型防水コネクタ P.46

IP67保護構造。センサ／アクチュエータと制御盤間の防水接続用途に最適

≫ 形XS5/XS2/XS3 丸型防水コネクタ

- ケーブル付きコネクタ、組立式コネクタ、パネル取り付け用コネクタを品揃えており、現場の多様な接続ニーズに対応
- オムロン独自のワンタッチかん合。スマートクリックXS5で作業工数、メンテナンス工数の低減に貢献

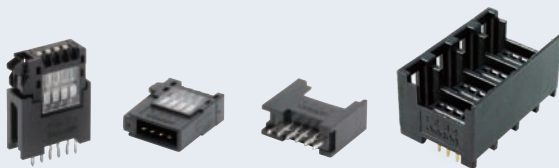


産業機器用簡易接続コネクタ P.46

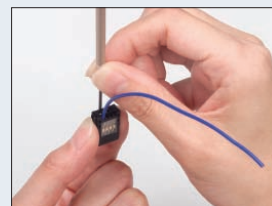
センサの接続に最適な *e-CON* 仕様準拠の簡単結線コネクタ

≫ 形XN2 産業機器用簡易接続コネクタ

- 特殊工具不要で、簡単に結線が可能
- 繰り返し結線（リペア）が可能
- 撚り線AWG28 (0.08mm²)～AWG20 (0.5mm²)の電線範囲を1個のコネクタで対応可能（被覆外径φ1.5mm以下）
- 結線作業時に4本一括で結線できる治具（形XN2Z-0001）もご用意



特殊工具不要で、簡単結線



繰り返し結線（リペア）が可能



操作治具
形XN2Z-0001

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

外部接続

USBコネクタ P.46

USB2.0規格に準拠した小型のインターフェースコネクタ

≫ 形XM7 USBコネクタ

mini-USBコネクタ

- 挿抜回数5,000回まで対応
- ディップL形端子、SMT端子を品揃え
- SMT端子はリール梱包品もご用意



USBコネクタ

- 挿抜回数1,500回まで対応



LAN用モジュラージャックコネクタ P.46

小型のインターフェースコネクタ

≫ 形XM9 LAN用モジュラージャックコネクタ

- 用途に合わせたLED有リタイプ、LED無しタイプの2種類をご用意



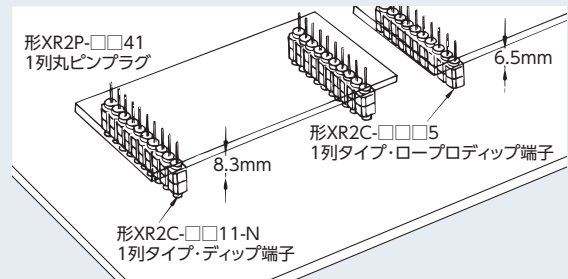
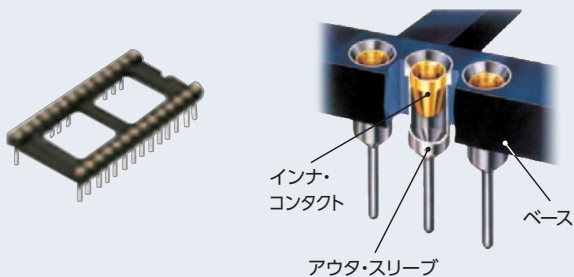
その他接続

ICソケット P.47

瞬断に強いなど高信頼性を実現


≫ 形XR2 ICソケット



- コンタクトは丸ピンタイプ、4点接触のため保持性がよく、優れた耐振動性・耐衝撃性を実現
- 列間のピッチを自由に設定できる1列タイプはご希望の極数にも分極可能
- 1列タイプの形XR2Pと形XR2Cとの組み合わせで低背(ロープロファイル)スタッキングも実現



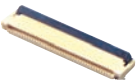


コネクタ

基板対FPC/FFC接続

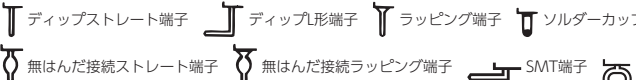








 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

分類	FPC/FFCコネクタ				
形式	形XF3M				
形状	 100個/リール				
コンタクトピッチ	0.5mm			1.0mm	
種類	サイドエントリー				
	両接点タイプ(金めっき)	両接点タイプ(錫めっき)	上接点タイプ(金めっき)	両接点タイプ(金めっき)	両接点タイプ(錫めっき)
極数 *1	100				
	90				
	80	80			
	70				
	60	60			
	50	50 51 53 54 55 57	(50)		
	40	40 41 42 45	(40) (41) (42) (45)	40	
30	35 36 37 38 30 31 32 33 34	(35) (36) (37) (38) (30) (31) 32 (33) (34)	(35) (36) (37) (38) (30) (31) (32) (33) (34)	30 32	(30) (32)
20	25 26 28 29 20 21 22 23 24	(25) (26) (28) (29) (20) (21) (22) (23) (24)	25 26 (28) (29) 20 (21) 22 (23) 24	25 26 28	(25) (26) (28) 20 22 (23) (24)
10	15 16 17 18 19 10 11 12 13 14	(15) (16) (17) (18) (19) 10 (11) (12) (13) (14)	15 16 (17) 18 (19) 10 11 12 13 14	15 16 (17) 18 10 11 12 14	(15) (16) (17) 18 10 (11) 12 (14) (4) (5) 6 (7) 8 9
定格電流	AC/DC 0.5A				
定格電圧	AC/DC 50V				
使用温度範囲	-30~+85℃				
適合FPC/FFC厚	0.3±0.05mm				
適合基板厚	-				
端子形状					
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。				

*1. () 極数の発売時期につきましては、営業員までお問い合わせください。

分類	FPC/FFCコネクタ	FFC	
形式	形XF2M	形XY3F	
形状	 100個/リール		
コンタクトピッチ	0.5mm	0.5mm	
種類	サイドエントリー	フレキシブル	
	両接点タイプ(金めっき)	フラットケーブル	
極数	100		
	90		
	80		
	70		
	60	60	
	50	50 54 55	50
	40	40 42 45	40 45
30	30 32 33 34 35 36 38	30 33 34 36	
20	20 22 24 26	20 22 24 26	
10	10 12 14 18	10 12 14 15 18	
定格電流	AC/DC 0.5A	-	
定格電圧	AC/DC 50V	60V	
使用温度範囲	-30~+85℃	-30~+105℃	
適合FPC/FFC厚 *2	0.3±0.05mm	0.3±0.05mm	
適合基板厚	-	-	
端子形状		-	
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。		

*2. 形XY3FはFFC厚を記載。

端子形状  ディップストレート端子  ディップ丸形端子  ラッピング端子  ソルダークップ端子  圧着コンタクト
 無はんだ接続ストレート端子  無はんだ接続ラッピング端子  SMT端子  圧着コンタクト

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

コネクタ

基板対電線接続

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

分類	MILコネクタ					
	MILタイププラグ				フラットケーブルMILタイプソケット	
形式	形XG4A-□□31/71 □□34/74	形XG4A-□□32/72 □□35/75	形XG4A-□□33/73 □□36/76	形XG4A-□□39/79-A	形XG4M	形XG4M-U
形状						
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
種類	ロングロック付きプラグ	ショートロック付きプラグ	ロックなしプラグ	2段重ねプラグ	ソケット	ロック付きソケット
極数	100					
	90					
	80					
	70					
	60	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64
	50	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40	40
	30	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34
20	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26	
10	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	
定格電流	3A	3A	3A	3A	1A	1A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 250V	AC 250V
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
適合電線	—	—	—	—	1.27mmピッチ フラットケーブル (AWG28)	1.27mmピッチ フラットケーブル (AWG28)
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—	—
端子形状						
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。					

分類	MILコネクタ						
	フラットケーブル圧接タイププラグ		ボックスタイププラグ	ボード・ボードソケット	フラットケーブルPCB直付けタイプ		フラットケーブル標準ハーネス
形式	形XG4E-□□31/71	形XG4E-□□32/72	形XG4C	形XG4H	形XG2A		形XZ2F
形状							
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm		2.54mm
種類	ロングロック付きプラグ	ショートロック付きプラグ	プラグ	ソケット	標準端子 配列形	逆列端子 配列形	フラットケーブル付き プラグ/ソケット
極数	100						
	90						
	80						
	70						
	60	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64
	50	50	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40	40	40
	30	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34
20	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26	
10	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	
定格電流	1A	1A	3A	3A	1A	1A	
定格電圧	AC 250V	AC 250V	AC 300V	AC 300V	AC 250V	AC 250V	
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+85℃	—	
適合電線	1.27mmピッチ フラットケーブル (AWG28)	1.27mmピッチ フラットケーブル (AWG28)	—	—	1.27mmピッチ フラットケーブル (AWG28)	—	
適合基板厚	—	—	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—	
端子形状							—
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。						

注: 標準在庫機種、最新の極数情報はWEBをご覧ください。
個別形式の取得規格有無にはお問い合わせください。

端子形状 ディップストレート端子 ディップ形端子 ラッピング端子 ソルダークップ端子 圧接コンタクト
 無はんだ接続ストレート端子 無はんだ接続ラッピング端子 SMT端子 圧着コンタクト

コネクタ

基板対電線接続

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

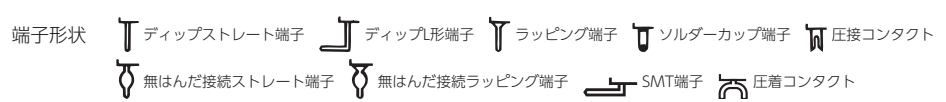
分類	オリジナルプラグ		パラ線圧着ソケット			パラ線圧着ソケット		
形式	形XG8A/XG8V	形XG8B/XG8W	形XG5M	形XG5S-□□01	形XG5S-□□02	形XG5N	形XG5N-U	形XG5W-0231/0232
形状								
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	—	—	2.54mm	2.54mm	—
種類	1列プラグ	2列プラグ	ソケット	セミカバー	フードカバー	ソケット	ロック付きソケット	圧着コンタクト
極数	100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	100 60 50 40 30 20 10	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	— — 30 32 20 25 10 13 15 17 5 7 8	— — 60 50 40 30 34 20 26	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	—
定格電流	3A	3A	最大3A	—	—	最大3A	最大3A	最大3A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	AC 300V	—	—	AC 250V	AC 250V	AC 250V
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+85℃	-55~+85℃	-55~+85℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
適合電線	—	—	パラ線 AWG24,26,28	—	—	パラ線 AWG22,24,26,28	パラ線 AWG22,24,26,28	パラ線 AWG22,24,26,28
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	—	—	—	—	—	—
端子形状				—	—			
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。							

センサ

コネクタ

分類	プリント基板用端子台					
	プッシュインSMTタイプ		プッシュイン式	ねじ式	コネクタ端子台	
形式	形XW4K	形XW4H/XW4L	形XW4C	形XW4E	形XW4A	形XW4B
形状						
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	3.5mm,5.0mm	3.81mm,5.08mm	3.81mm,5.08mm	3.81mm,5.08mm
種類	プラグ	ソケット 基板直付け	基板直付け	基板直付け	プラグ	ソケット
極数	100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	100 60 50 40 30 20 10	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	20 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
定格電流	6A *2	6A *2	10A/17.5A/24A	8A/10A/13.5A/14A	8A/12A/16A	8A/12A/15A
定格電圧	AC 160V	AC 160V	AC 200V/300V/400V	AC 160V/250V/300V	AC 160V/250V/300V	AC 160V/250V/300V
使用温度範囲	-40~+125℃	-40~+125℃	-40~+100℃	-40~+100℃	-40~+100℃	-40~+100℃
適合電線	—	パラ線 AWG26~20	パラ線 AWG24~12	パラ線 AWG26~16	—	パラ線 AWG28~14
適合基板厚	—	—	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—
端子形状						—
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。					

*1. 形XW4K/XW4Lのみ。
*2. コネクタの最大値です。ケーブルの定格電流がコネクタの定格電流を下回る場合ケーブルの定格電流を適用してください。



スイッチ

リレー

コネクタ

基板対基板接続

センサ

コネクタ

分類	DINコネクタ							
	DIN規格準拠品				DINスタイル			
形式	形XC5A/XC5E- □□□□	形XC5B/XC5F- □□□□	形XC5C/XC5G- □□□□	形XC5D/XC5H- □□□□	形XC5A-□□□□-1 XC5E-□□□□-2/3	形XC5B-□□□□-0/3 XC5F-□□□□-2	形XC5C- □□□□-1	形XC5D- □□□□-0
形状								
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
種類	2列プラグ	2列ソケット	3列プラグ	3列ソケット	2列プラグ	2列ソケット	3列プラグ	3列ソケット
極数	100	100			100	100		
	90		96 *1	96 *1			96	96
	80							
	70							
	60	64 *1	64 *1	64 *1	64 *1	64	64	64
	50	50	50	50	50	50	50	50
	40	44	44	48 *1	48 *1	44	44	44
	30	32 *1	32 *1	32 *1	32 *1	30 32	30 32	30 32
	20	20	20			20 24	20 24	20 24
10					10 14 16	10 14 16		
定格電流	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度範囲	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
適合電線	-	-	-	-	-	-	-	-
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状								
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。							

*1. DIN41612、IEC603-2準拠品

スイッチ

リレー

分類	DINコネクタ						
	スタッキング接続タイプ	ファインフィットタイプ(プレスフィット)				多極タイプ	
形式	形XC5K	形XC5E- □□□P-11□□	形XC5B- □□□P-11□□	形XC5G- □□□P-11□□	形XC5D- □□□P-11□□	形XC5M	形XC5N
形状							
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
種類	2列プラグ	2列プラグ	2列ソケット	3列プラグ	3列ソケット	4列プラグ	4列ソケット
極数	100		100			128	128
	90				96		
	80						
	70						
	60		64	64	64	64	
	50						
	40	32	32	32	48	48	
	30	20					
	20	16					
10							
定格電流	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度範囲	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
適合電線	-	-	-	-	-	-	-
適合基板厚	1.6mm	1.6~3.2mm	1.6~3.2mm	1.6~3.2mm	1.6~3.2mm	1.6mm	1.6mm
端子形状							
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。						

注. 標準在庫機種、最新の極数情報はWEBをご覧ください。
個別形式の取得規格有無にはお問い合わせください。

端子形状 ディップストレート端子 ディップJ形端子 ラッピング端子 ソルダークップ端子 圧接コンタクト
 無はんだ接続ストレート端子 無はんだ接続ラッピング端子 SMT端子 圧着コンタクト

コネクタ

基板対基板接続

分類	DINコネクタ						
	ケーブル接続タイプ			シーケンスタイプ			
形式	形XC6D	形XC6H	形XC6V	形XC7A	形XC7B	形XC7C	形XC7D
形状							
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
種類	2列フラットケーブル 圧接タイプソケット	3列フラットケーブル 圧接タイプソケット	2,3列パラ線 圧接タイプソケット	2列プラグ	2列ソケット	3列プラグ	3列ソケット
極数	100			100	100		
	90		96	90	90	96	96
	80						
	70						
	60	64		64	64		
	50						
	40						
	30						
20							
10							
定格電流	1A	0.65A	最大3A	2A	2A	2A	2A
定格電圧	AC 250V	AC 100V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
適合電線	1.27mmピッチ フラットケーブル (AWG28)	0.847mmピッチ フラットケーブル (AWG30)	パラ線 AWG24,26,28	—	—	—	—
適合基板厚	—	—	—	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状							
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。						

分類	DINコネクタ 中・大電流タイプ										
	形XC4A	形XC4B	形XC4E	形XC4F	形XC4G	形XC4H	形XC4K	形XC4L	形XC4M	形XC4W	
形状											
コンタクトピッチ	5.08mm		5.08mm		5.08mm		5.08mm		2.54mm	—	
種類	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	高電流コンタクト (形XC4M用)	同軸コンタクト (形XC4W用)
極数	100										
	90										
	80										
	70									78 *1	
	60									60 *1	
	50										
	40	48		48						42 *1	
	30			32		32					
20											
10							15				
定格電流	6A		6A		6A		15A		2A	10A/20A/40A	—
定格電圧	AC 380V		AC 500V		AC 500V		AC 500V		AC 300V	AC 300V	—
使用温度範囲	-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃		-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
適合電線	—		—		—		—		—	φ 1.7mm/2.8mm /4.8mm	φ 3.2mm
適合基板厚	1.6mm		1.6mm		1.6mm		1.6mm		1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状											
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。										

*1. 信号回路極数
*2. スロット数 (形XC4W用)

端子形状 ディップストレート端子 ディップ丸形端子 ラッピング端子 ソルダーカップ端子 圧接コンタクト
 無はんだ接続ストレート端子 無はんだ接続ラッピング端子 SMT端子 圧着コンタクト

センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

コネクタ

基板対基板接続

分類	ハーフピッチコネクタ				
	SMTタイプ		両端コネクタ付きケーブル	基板対基板接続用(耳なし)	
形式	形XH5A-N/XH5E-N	形XH5F-N/XH5B-N	形XH5H-N	形XH3A	形XH3B
形状					
コンタクトピッチ	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm
種類	プラグ	ソケット	ソケット	プラグ	ソケット
極数	100			100 120	100 120
	90	80	80	80	80
	80				
	70	68	68	60 68	60 68
	60	50	50	50	50
	50			40	40
	40			30	30
	30	26	26	20	20
	20	12	12		
	10				
定格電流	1A	1A	1A	0.5A	0.5A
定格電圧	AC 100V	AC 100V	AC 100V	AC 125V	AC 125V
使用温度範囲	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C
適合電線	—	—	—	—	—
適合基板厚	—	—	—	1.6mm	1.6mm
端子形状			—		
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。				

センサ

コネクタ

分類	ハーフピッチコネクタ			HMコネクタ	
	ロープロスタッキング接続用	基板対基板接続用(耳付き)			
形式	形XH4A	形XH2A	形XH2B	形XC8A/XC8C/ XC8E/XC8K	形XC8B/XC8D/ XC8F/XC8L
形状					
コンタクトピッチ	1.27mm	1.27mm	1.27mm	2.0mm	2.0mm
種類	雌雄同形タイプ	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット
極数	100	100	100	110 125	110 125
	90	80	80	95	95
	80				
	70	60	60 68	60 68	60 68
	60	50	50	55	55
	50	40	40	40	40
	40			30	30
	30			20	20
	20				
	10				
定格電流	0.5A	0.5A	0.5A	1A	1A
定格電圧	AC 125V	AC 125V	AC 125V	AC 500V	AC 500V
使用温度範囲	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+125°C	-55~+125°C
適合電線	—	—	—	—	—
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm~6.0mm	1.6mm~3.4mm
端子形状					
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。				

スイッチ

リレー

端子形状 ディップストレート端子 ディップL形端子 ラッピング端子 ソルダークップ端子 圧接コンタクト
 無はんだ接続ストレート端子 無はんだ接続ラッピング端子 SMT端子 圧着コンタクト

注. 標準在庫機種、最新の極数情報はWEBをご覧ください。
 個別形式の取得規格有無にはお問い合わせください。

コネクタ

外部接続

分類	Dサブコネクタ						
	Dサブコネクタ		Dサブコネクタ フードカバー			Dサブコネクタ	
形式	形XM3A/XM3C	形XM3B/XM3D/ XM3F	形XM2S-□□1□	形XM2S-□□2□	形XM2S-E	形XM2C-L/XM2E-L	形XM2F-L/XM3B-L
形状							
コンタクトピッチ	2.74mm,2.76mm	2.74mm,2.76mm	—	—	—	2.77mm	2.77mm
種類	プラグ	ソケット	縦形	横形	ESD対策縦形	プラグ	ソケット
極数	100						
	90						
	80						
	70						
	60						
	50						
	40						
	30	37	37	37			
20	25	25	25	25		25	
15	15	15	15		15	15	
10	9	9	9	9	9	9	
定格電流	3A/5A	5A	—	—	—	3A	3A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	—	—	—	AC 300V	AC 300V
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-25~+85℃	-25~+85℃	-25~+85℃	-25~+105℃	-25~+105℃
適合電線	最大AWG22	最大AWG22	—	—	—	—	—
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	—	—	—	1.6mm	1.6mm
端子形状			—	—	—		
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。						

センサ

コネクタ

分類	Dサブコネクタ					
	Dサブコネクタ SMTタイプ		高密度Dサブコネクタ		スリムDサブコネクタ	
形式	形XM3K-N	形XM3L-N	形XM4K	形XM4L	形XM3C-LS	形XM3B-LS
形状						
コンタクトピッチ	2.76mm	2.76mm	2.29mm	2.29mm	2.74mm	2.74mm
種類	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット
極数	100					
	90					
	80					
	70					
	60					
	50					
	40					
	30	25	25	15	15	
20						
15	9	9			9	
10						
定格電流	3A	3A	3A	3A	3A	3A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-25~+105℃	-25~+105℃	-25~+105℃	-25~+105℃
適合電線	—	—	—	—	—	—
適合基板厚	—	—	1.6mm	1.6mm	1.0mm,1.6mm	1.0mm,1.6mm
端子形状						
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。					

スイッチ

リレー

端子形状 ディップストレート端子 ディップ丸形端子 ラッピング端子 ソルダークリップ端子 圧着コネクタ
 無はんだ接続ストレート端子 無はんだ接続ラッピング端子 SMT端子 圧着コネクタ

コネクタ

外部接続

分類	丸型防水コネクタ					
	M12スマートクリック接続	M12ねじ接続	M8ねじ接続	パネル取り付け用/センサ組み込み用		
形式	XS5□	XS2□	XS3□	XS5P/M (M12スマートクリック接続)	XS2P/M (M12ねじ接続)	XS3P/M (M8ねじ接続)
形状						
コネクタピッチ	—	—	—	—	—	—
種類	ケーブル付き組立式	ケーブル付き組立式	ケーブル付き	電線付き/ソルダーカップ端子 フロントロック/リアロック	ディップ端子/ソルダーカップ端子 フロントロック/リアロック	ディップ端子/ソルダーカップ端子 フロントロック/リアロック
極数	100					
	90					
	80					
	70					
	60					
	50					
	40					
	30					
	20					
	10					
定格電流	4A(8極は1.5A)	4A(8極は1.5A)	1A(5極は3A)	4A	4A	1A
定格電圧	DC250V (8極はDC36V)	AC/DC250V (8極はDC36V)	DC125V (5極はDC30V)	DC250V	DC250V	DC125V
使用温度範囲	-25~+70℃	-25~+70℃	-25~+70℃	-25~+70℃	-25~+70℃	-25~+70℃
適合電線	—	—	—	AWG20~28	AWG20~28(ソケット) AWG22~28(プラグ)	AWG26以下 (ソルダーカップ端子)
適合基板厚	—	—	—	—	—	—
端子形状	—	—	—	—	—	—
取得規格	UL/cUL(一部形式)	UL/cUL(一部形式)	UL/cUL(一部形式)	UL/cUL(一部形式)	UL/cUL(一部形式)	UL/cUL(一部形式)

センサ

コネクタ

分類	産業機器用簡易接続コネクタ		USBコネクタ		LAN用モジュラー ジャックコネクタ
	形XN2A	形XN2B/XN2D	形XM7A/XM7B	形XM7D	形XM9B
形状					
コネクタピッチ	2.0mm	2.0mm	2.0mm, 2.5mm	0.8mm	2.04mm
種類	プラグ	ソケット	USB2.0	USB2.0 mini-USB	LED有り・無し
極数	100				
	90				
	80				
	70				
	60				
	50				
	40				
	30				
	20				
	10				
定格電流	最大3A	最大3A	1A	1A	1.5A
定格電圧	DC 32V	DC 32V	AC 30V	AC 30V	AC 250V
使用温度範囲	-30~+75℃	-30~+75℃	-40~+60℃	0~+50℃	-45~+80℃
適合電線	パラ線 AWG28~20	パラ線 AWG28~20	—	—	—
適合基板厚	—	1.6mm	1.6mm	1.0mm	1.6mm
端子形状	—	T	T	J	J
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。				

スイッチ

リレー

端子形状 T ディップストレート端子 J ディップJ形端子 T ラッピング端子 U ソルダーカップ端子 W 圧接コンタクト
 〇 無はんだ接続ストレート端子 〇 無はんだ接続ラッピング端子 S SMT端子 R 圧着コンタクト

注. 標準在庫機種、最新の極数情報はWEBをご覧ください。
 個別形式の取得規格有無にはお問い合わせください。

コネクタ

その他接続

分類	短絡コネクタ			
形式	形XG8S/XJ8B	形XG8T/XJ8C	形XJ8D	形XJ8A
形状				
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
種類	1列プラグ	2列プラグ	3列プラグ	短絡ソケット
極数	100			
	90			
	80			
	70			
	60			
	50			
	40			
30				
20		20	21 24	
10	12 14 16 18 2 3 4 5 6 7 8 9	10 12 14 16 18 2 4 6 8	12 15 18 3 6 9	2
定格電流	2A	2A	2A	2A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度範囲	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
適合電線	—	—	—	—
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状				
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。			

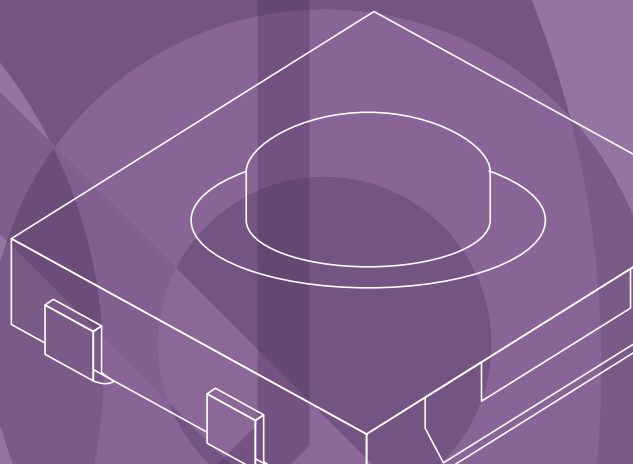
分類	ICソケット					
形式	形XR2A	形XR2B	形XR2T	形XR2C	形XR2P	形XR3G
形状						
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	1.778mm
種類	オープンフレームタイプ	クローズドタイプ	シールテープ付き オープンフレームタイプ	1列タイプ	丸ピンプラグ	シュリンクタイプ
極数	100					
	90					
	80					
	70					
	60	64				64
	50	50				52
	40	40 42 48	40	40 48		42
30	32	32	32	32	32	
20	20 22 24 28	24 28	20 22 24 28	20	20	28
10	14 16 18 8	16	14 16 18 8	10 16	10 16	
定格電流	1A	1A	1A	1A	1A	1A
定格電圧	AC300V	AC300V	AC300V	AC300V	AC 300V	AC 150V
使用温度範囲	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃	-55~+125℃
適合電線	—	—	—	—	—	—
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状						
取得規格	認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」をご覧ください。					

端子形状 ディップストレート端子 ディップ丸形端子 ラッピング端子 ソルダークップ端子 圧接コンタクト
 無はんだ接続ストレート端子 無はんだ接続ラッピング端子 SMT端子 圧着コンタクト

スイッチ

Switch

ラインアップ	50
マイクロスイッチ	52
小型基本スイッチ (Vサイズ)	52
超小形基本スイッチ (Sサイズ)	54
極超小形基本スイッチ (Jサイズ)	55
シール形	56
アクチュエータ (別売)	58
セパレータ (別売)	58
ドア用電源スイッチ	59
検出スイッチ	59
タクトイルスイッチ	60
ロッカースイッチ	67
押ボタンスイッチ	69
アクセサリ	70
押ボタンハンドスイッチ	71
スライドディップスイッチ	72
ピアノディップスイッチ	75
ロータリーディップスイッチ	76
サムロータリスイッチ	80



スイッチ

Switch

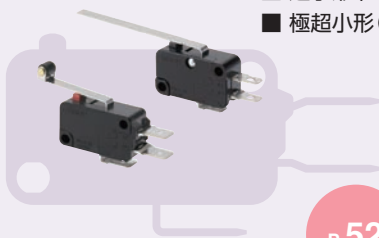
機器に組み込まれたり、プリント基板に実装される小形のスイッチをラインアップしました。
豊富なバリエーションの中から用途や形状に合わせてお選びいただけます。

検出用スイッチ

物体の位置の検出用途

>> マイクロスイッチ

- 小形(Vサイズ)
- 超小形(Sサイズ)
- 極超小形(Jサイズ)



P.52

>> ドア用電源スイッチ

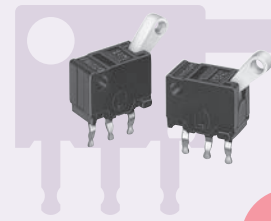
- ドア用電源



P.59

>> 検出スイッチ

- 検出



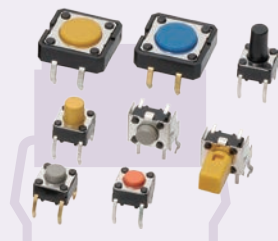
P.59

操作用スイッチ

人の操作による機器への入力用途

>> タクタイルスイッチ

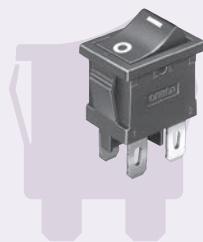
- 基板挿入形
- 表面実装形
- 照光形
- シール形



P.60

>> ロッカースイッチ

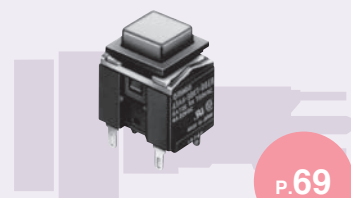
- 小形
- 照光形
- リセット機能付



P.67

>> 押ボタンスイッチ

- 丸胴形
- 角胴形



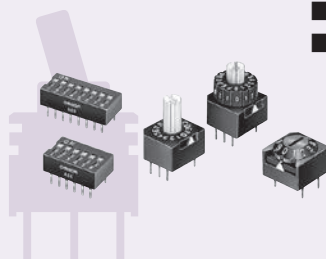
P.69

設定用スイッチ

機器の機能の切り替え用途

>> ディップスイッチ

- スライド形
- ピアノ形
- ロータリー形



P.72

>> サムロータリスイッチ

- プッシュ操作
- ロータリ操作



P.80

スイッチ おすすめセレクション

形B3SE 超薄形シール形サーフェスマウントタクトイルスイッチ

- 高さ2mmの超薄形
- 100万回の長寿命
- IEC IP67相当シール構造で優れた耐環境性能



〈主な仕様〉	定格	DC12V 50mA
	外形寸法	6.2(W)×7(D)×2(H)mm
	耐久性	100万回以上
	端子	表面実装形

形C2UW ハンドスイッチ

- 無線*によるケーブルレス
- 2段階のメインスイッチにサブスイッチを付けて操作性向上

*無線タイプ：形C2UW-Lシリーズ



〈主な仕様〉	電源	DC3V(CR17345/CR123A)
	入力	メインスイッチ2段階、サブスイッチ1段階
	無線方式	Bluetooth4.0
	外形寸法	全長167.3mm

形D2HW 極超小形シールマイクロスイッチ

- 耐環境性能 IEC IP67
- 業界最小サイズ* *2018年10月現在、当社調べ
- ロングストローク



〈主な仕様〉	定格	AC125V 0.1A/DC12V 2A
	保護構造	IEC IP67(端子部を除く)
	外形寸法	13.3(W)×5.3(D)×6.5(H)mm
	耐久性	10万回以上

形B3W シール形タクトイルスイッチ

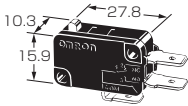
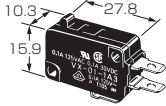








- IEC IP67相当シール構造で優れた耐環境性能
- 6mm角と12mm角の2タイプ
- 凸プランジャにはキートップ装着可能



〈主な仕様〉	定格	DC24V 50mA
	高さ	5mm以下(平プランジャ)
	耐久性	30万回以上
	端子	基板挿入形

スイッチ

マイクロスイッチ

分類		小形 (Vサイズ)							
形式		形V					形VX		
外観									
		形V-21	形V-16	形V-15	形V-11	形V-10	形VX-5	形VX-01	
特長		・60年の信頼と実績 進化し続けるV形スイッチ					・微小負荷専用設計のV形スイッチ		
接触形式		1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)					1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)		
接点	接点仕様	リベット					リベット	クロスバ	
	接点材質	銀合金					銀合金	金合金	
	接点間隔	1mm					0.5mm		
定格 (抵抗負荷)		AC250V 21A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 16A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 15A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 11A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 10A DC125V 0.6A DC250V 0.3A	AC250V 5A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	
突入電流	常時閉路	最大50A	最大40A	最大36A	最大24A		最大15A	—	
	常時開路								
最小適用負荷 (参考値)		DC5V 160mA					DC5V 160mA	DC5V 1mA	
接触抵抗 (初期値)		15mΩ以下					30mΩ以下	50mΩ以下	
動作に必要な力 *1		最大3.92N	最大1.96N 最大3.92N		最大0.98N	最大0.98N 最大1.96N	最大0.25N 最大0.49N		
耐久性 *1	機械的	5,000万回以上					5,000万回以上	1,000万回以上	
	電氣的	10万回以上			30万回以上		50万回以上	100万回以上	
保護構造		IEC IP40					IEC IP40		
使用温度範囲		-25~+80℃	-25~+105℃ (耐熱型は-25~+150℃)			-25~+105℃			
使用湿度範囲		85%RH以下 (+5~+35℃にて)					85%RH以下 (+5~+35℃にて)		
アクチュエータの種類		 ピン押ボタン形  ヒンジレバー形  ヒンジアール・レバー形  ヒンジローラ・レバー形					 ピン押ボタン形  ヒンジレバー形  ヒンジアール・レバー形  ヒンジローラ・レバー形		
端子の種類		#250 タブ端子	はんだづけ端子 #187 タブ端子 #250 タブ端子			はんだづけ端子 #187 タブ端子			
安全規格 *2	UL	●					●		
	CSA	●					●		
	EN/IEC	◎ (VDE認証)	◎ (VDE認証)	—	◎ (VDE認証)	—	● (VDE認証)		

*1. ピン押ボタン形の場合です。

*2. ●: 規格取得機種 (本体に規格マークを捺印しています。)

◎: 規格取得機種 (ただし未取得のタイプのもがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。)

スイッチ

マイクロスイッチ

分類	小形 (Vサイズ)					
形式	形D2MV		形D2RV	形D2MC		
外観						
	形D2MV-1	形D2MV-01		形D2MC-5	形D2MC-01	
特長	・ ツインクロスバ接点の高信頼性		・ 悪劣雰囲気の高信頼性を発揮	・ 軽トルクで回転動作		
接触形式	1c (双投形)		1a (常開形)	1c (双投形)		
接点	接点仕様	ニードル	クロスバ	リベット	クロスバ	
	接点材質	銀	金合金	銀合金	金合金	
	接点間隔	0.5mm		0.5mm		
定格 (抵抗負荷)	AC125V 1A DC30V 1A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	開閉電圧: DC100V (最大) 開閉電流: DC 0.25A (最大) 開閉容量: DC 10W (最大)	AC125V 5A AC250V 5A	AC125V 0.5A DC30V 0.5A	
突入電流	常時閉路	最大1A	最大0.1A	最大15A	最大0.5A	
	常時開路		—	最大7A		
最小適用負荷 (参考値)	DC5V 30mA	DC5V 1mA	DC5V 0.1mA	DC5V 160mA	DC5V 1mA	
接触抵抗 (初期値)	30mΩ以下	50mΩ以下	150mΩ以下	20mΩ以下	100mΩ以下	
動作に必要な力 *1	最大0.10N 最大0.25N 最大0.49N		最大0.25N 最大0.49N 最大0.98N	最大0.5mN・m 最大0.75mN・m 最大1.00mN・m		
耐久性 *1	機械的	1,000万回以上	1,000万回以上	1,000万回以上	1,000万回以上	
	電氣的	50万回以上	100万回以上	300万回以上	10万回以上	
保護構造	IEC IP40		IEC IP40	IEC IP40		
使用温度範囲	-25~+80℃		-10~+60℃	-25~+80℃		
使用湿度範囲	85%RH以下 (+5~+35℃にて)		85%RH以下 (+5~+35℃にて)	85%RH以下 (+5~+35℃にて)		
アクチュエータの種類	ピン押ボタン形 ヒンジレバー形 ヒンジアームレバー形 ヒンジローラレバー形		ピン押ボタン形 ヒンジレバー形 ヒンジアームレバー形 ヒンジローラレバー形	回転形		
端子の種類	はんだづけ端子		はんだづけ端子	#205 タブ端子		
安全規格 *2	UL	●	—	●	—	
	CSA	●	—	●	—	
	EN/IEC	—	—	—	—	

*1. ピン押ボタン形の場合です。

*2. ●: 規格取得機種 (本体に規格マークを捺印しています。)

◎: 規格取得機種 (ただし未取得のタイプのもがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。)

センサ

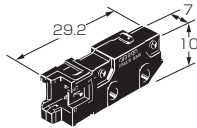
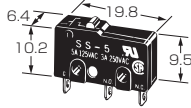








コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

マイクロスイッチ

分類	超小形 (Sサイズ)			
形式	形D3M	形SS		
外観				
		形SS-10	形SS-5	形SS-01
特長	・圧着コネクタタイプで省配線	・使い易さと信頼性のS形業界スタンダード		
接触形式	1a (常開形) / 1b (常閉形)	1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)		
接点	接点仕様	クロスバ		クロスバ
	接点材質	金合金	銀合金	銀
	接点間隔	0.5mm	0.5mm	
定格 (抵抗負荷)	DC30V 0.1A	AC250V 10.1A	AC125V 5A AC250V 3A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A
突入電流	常時閉路	最大1A	最大20A	
	常時開路		最大15A	最大10A
最小適用負荷 (参考値)	DC5V 1mA	DC5V 160mA		DC5V 1mA
接触抵抗 (初期値)	100mΩ以下	OF 1.47N : 30mΩ以下	OF 1.47N : 30mΩ以下 OF 0.49N : 50mΩ以下	OF 1.47N : 50mΩ以下 OF 0.49N : 100mΩ以下 OF 0.25N : 150mΩ以下
動作に必要な力 *1	最大1.50N	最大1.47N	最大0.49N 最大1.47N	最大0.25N 最大0.49N 最大1.47N
耐久性 *1	機械的	50万回以上	1,000万回以上	3,000万回以上
	電氣的	20万回以上	5万回以上	20万回以上
保護構造	IEC IP40	IEC IP40		
使用温度範囲	-25~+85°C	-25~+85°C		
使用湿度範囲	80%RH以下 (+5~+35°Cにて)	85%RH以下 (+5~+35°Cにて)		
アクチュエータの種類	 ピン押ボタン形  ヒンジ・レバー形  ヒンジ・アール・レバー形  ヒンジ・ローラ・レバー形	 ピン押ボタン形  ヒンジ・レバー形  ヒンジ・アール・レバー形  ヒンジ・ローラ・レバー形		
端子の種類	日本圧着端子社製 XAコネクタ用端子	はんだづけ端子 #110 タブ端子 プリント基板用端子		
安全規格 *2	UL	●	●	●
	CSA	●	●	●
	EN/IEC	● (TÜV認証)	◎ (VDE認証)	

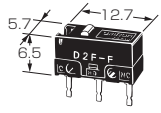
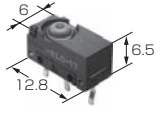
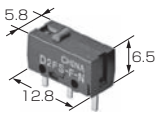
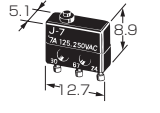
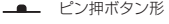
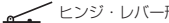


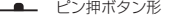
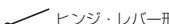
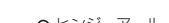
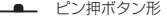

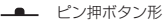
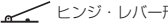

*1. ピン押ボタン形の場合です。

*2. ●: 規格取得機種 (本体に規格マークを捺印しています。)

◎: 規格取得機種 (ただし未取得のタイプのものがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。)

スイッチ

マイクロスイッチ

分類		極超小形 (Jサイズ)								
形式		形D2F			形D2FD		形D2FS		形J	
外観	   									
	一般形 低荷重形 微小負荷			形D2FD-2 形D2FD-01						
特長		・ Jサイズの新たな主流豊富なバリエーション			・ 防塵機能を兼ね備えた極超小形基本スイッチ		・ 長期間での高信頼性極超小形基本スイッチ		・ J形で7Aの高容量開閉	
接触形式		1c (双投形)			1c (双投形)		1a (常開形)		1c (双投形)	
接点	接点仕様	クロスバ								
	接点材質	銀合金			金合金		銀		銀合金+金メッキ	
	接点間隔	0.25mm			0.25mm		0.4mm		0.35mm	
定格 (抵抗負荷)		AC125V 3A AC250V 5A DC30V 2A	AC125V 1A DC30V 0.5A	DC30V 0.1A	AC125V 2A DC30V 2A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	DC6V 0.1A		AC125V 7A AC250V 7A	
突入電流	常時閉路	—								
	常時開路	—								
最小適用負荷 (参考値)		DC5V 100mA			DC5V 1mA	DC5V 100mA	DC5V 1mA	DC5V 1mA	DC5V 1mA	
接触抵抗 (初期値)		30mΩ以下	50mΩ以下	100mΩ以下	30mΩ以下	100mΩ以下	100mΩ以下		15mΩ以下	
動作に必要な力 *1		最大1.47N	最大0.74N	最大0.74N 最大1.47N	最大2.0N		最大0.85N		最大1.37N	
耐久性 *1	機械的	100万回以上								
	電氣的	3万回以上			10万回以上		3万回以上		10万回以上	1万回以上
保護構造		IEC IP40			IEC IP6X		IEC IP40		IEC IP40	
使用温度範囲		-40~+85℃			-20~+70℃		-20~+70℃		-10~+80℃	
使用湿度範囲		85%RH以下 (+5~+35℃にて)			85%RH以下 (+5~+35℃にて)		85%RH以下 (+5~+35℃にて)		85%RH以下 (+5~+35℃にて)	
アクチュエータの種類		 ピン押ボタン形  ヒンジ・レバー形  ヒンジ・アール・レバー形  ヒンジ・ローラ・レバー形			 ピン押ボタン形  ヒンジ・レバー形  ヒンジ・アール・レバー形		 ピン押ボタン形  ヒンジ・レバー形		 ピン押ボタン形  ヒンジ・レバー形  ヒンジ・ローラ・レバー形	
端子の種類		プリント基板用端子 (ストレート、右アングル、左アングル) プリント基板用自立端子 はんだづけ端子			プリント基板用自立端子 はんだづけ端子		プリント基板用端子 (ストレート、右アングル、左アングル) プリント基板用自立端子		はんだづけ端子	
安全規格 *2	UL	◎								
	CSA	◎								
	EN/IEC	—								

*1. ピン押ボタン形の場合です。

*2. ●: 規格取得機種 (本体に規格マークを捺印しています。)

◎: 規格取得機種 (ただし未取得のタイプのもがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。)

センサ

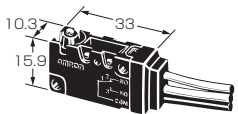
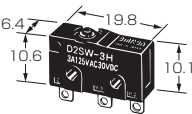
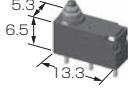
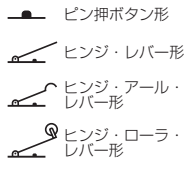

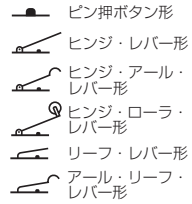
コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

マイクロスイッチ

分類	シール形					
形式	形D2VW		形D2SW		形D2HW	
外観						
	形D2VW-5	形D2VW-01	形D2SW-3	形D2SW-01		
特長	・V形シールマイクロスイッチ (IP67)		・S形シールマイクロスイッチ (IP67) ・エポキシ樹脂の安定したシール性		・小形ロングストロークシールマイクロスイッチ	
接触形式	1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)		1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)		1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)	
接点	接点仕様	リベット	クロスバ	リベット	クロスバ	クロスバ
	接点材質	銀合金	金合金	銀	金合金	金合金
	接点間隔	0.5mm		0.5mm		0.5mm
定格 (抵抗負荷)	AC125V 5A AC250V 5A DC30V 5A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	AC125V 3A AC250V 2A DC30V 3A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	AC125V 0.1A DC12V 2A DC24V 1A DC42V 0.5A	
突入電流	常時閉路	最大15A	—	最大20A	最大1A	—
	常時開路			最大10A		
最小適用負荷 (参考値)	DC5V 160mA	DC5V 1mA	DC5V 160mA	DC5V 1mA	DC5V 1mA	
接触抵抗 (初期値)	端子タイプ: 50mΩ以下 リード線タイプ (300mm): 100mΩ以下 リード線タイプ (1,000mm): 200mΩ以下		端子タイプ: 30mΩ以下 リード線タイプ: 50mΩ以下	端子タイプ: 50mΩ以下 リード線タイプ: 70mΩ以下	端子タイプ: 100mΩ以下 リード線タイプ: 150mΩ以下	
動作に必要な力 *1	最大1.96N		最大1.77N		最大0.75N	
耐久性 *1	機械的	1,000万回以上		500万回以上		100万回以上
	電氣的	10万回以上	100万回以上	20万回以上	10万回以上	
保護構造	IEC IP67 (端子部を除く)		IEC IP67 (端子部を除く)		IEC IP67 (端子部を除く)	
使用温度範囲	-40~+85℃		-40~+85℃		-40~+85℃	
使用湿度範囲	95%RH以下 (+5~+35℃にて)		95%RH以下 (+5~+35℃にて)		95%RH以下 (+5~+35℃にて)	
アクチュエータの種類						
端子の種類	リード線タイプ はんだづけ端子		リード線タイプ はんだづけ端子 #110 タブ端子 プリント基板用端子		リード線タイプ はんだづけ端子 プリント基板用端子 (ストレート、右アングル、左アングル)	
安全規格 *2	UL	○		○		○
	CSA	○		○		○
	EN/IEC	○ (VDE認証)		○ (VDE認証)		—


*1. ピン押ボタン形の場合です。

*2. ○: 規格取得機種 (本体に規格マークを捺印しています。)

◎: 規格取得機種 (ただし未取得のタイプのものがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。)

スイッチ

マイクロスイッチ

分類		シール形	
形式		形D2JW	形D2QW
外観			
特長		・ J形シールマイクロスイッチ (IP67)	・ 高信頼性スライド接点機構を採用したロングストロークシールスイッチ
接触形式		1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)	1a (常開形) / 1b (常閉形)
接点	接点仕様	クロスバ	スライド
	接点材質	金合金	金メッキ、銀メッキ
	接点間隔	0.5mm	—
定格 (抵抗負荷)		DC30V 0.1A	DC30V 0.1A DC14V 10mA
突入電流	常時閉路	最大0.1A	—
	常時開路		
最小適用負荷 (参考値)		DC5V 1mA	DC5V 1mA
接触抵抗 (初期値)		端子タイプ: 100mΩ以下 リード線タイプ: 140mΩ以下	端子タイプ: 100mΩ以下 リード線タイプ: 150mΩ以下
動作に必要な力 *1		最大2.45N	最大1.5N
耐久性 *1	機械的	100万回以上	50万回以上
	電気的	10万回以上	DC30V 0.1A: 20万回以上 DC14V 10mA: 50万回以上
保護構造		IEC IP67 (端子部を除く)	IEC IP67 (端子部を除く)
使用温度範囲		-40~+85℃	-40~+85℃
使用湿度範囲		35~98%RH (+5~+35℃にて)	95%RH以下 (+5~+35℃にて)
アクチュエータの種類		 ピン押ボタン形  ヒンジ・レバー形  ヒンジ・アール・レバー形  ヒンジ・ローラ・レバー形	 ピン押ボタン形  アール・リーフ・レバー形  リーフ・レバー形  ペント・リーフ・レバー形
端子の種類		リード線タイプ はんだづけ端子	リード線タイプ はんだづけ端子 プリント基板用端子
安全規格 *2	UL	—	—
	CSA	—	—
	EN/IEC	—	—

*1. ピン押ボタン形の場合です。

*2. ●: 規格取得機種 (本体に規格マークを捺印しています。)

○: 規格取得機種 (ただし未取得のタイプのものがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。)

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

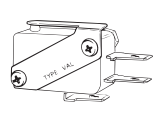

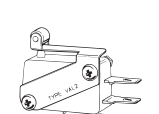
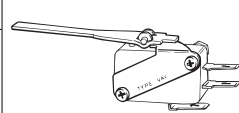
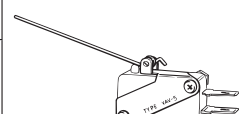
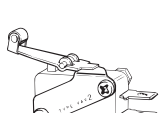
アクチュエータ（別売）

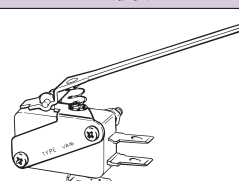
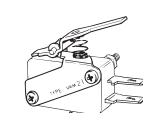
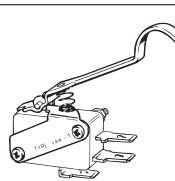
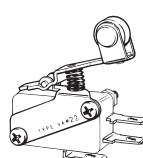
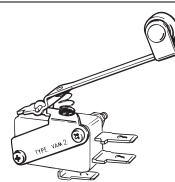
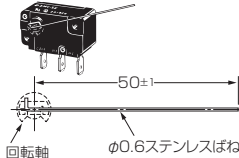
センサ

コネクタ

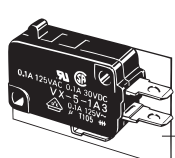
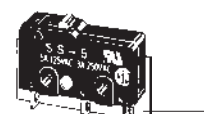
スイッチ

リレー

名称・形式	形状	適用スイッチ
リーフスプリング形		形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種
形VAL		
アールリーフスプリング形		形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種
形VAL12		
ローラリーフスプリング形		形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種
形VAL2 形VAL02		
ヒンジ長レバー形		形V 形D2RV 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF0.98N以上の機種
形VAV		
ヒンジワイヤレバー形		形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF0.25N以上の機種
形VAV-5		
ヒンジローラレバー形		形V 形D2RV 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF0.98N以上の機種
形VAV2		

名称・形式	形状	適用スイッチ
逆動作ヒンジ長レバー形		形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV
形VAM		
逆動作ヒンジレバー形		形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV
形VAM21		
逆動作ヒンジ変形レバー形		形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV
形VAM-1		
逆動作ヒンジローラレバー形		形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV
形VAM22		
逆動作ヒンジローラ長レバー形		形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV
形VAM2		
アクチュエータレバー		形D2MC
形CAA1M		

セパレータ（別売）

形式	種類	形状	適用スイッチ
形SEPARATOR FOR V0.18	厚み 0.18mm		形V 形VX 形D2MV 形D2RV 形D2VW
形SEPARATOR FOR V0.25	厚み 0.25mm		
形SEPARATOR FOR SS0.18	厚み 0.18mm		形SS 形D2SW
形SEPARATOR FOR SS0.4	厚み 0.4mm		

スイッチ

ドア用電源スイッチ

分類	ドア用電源スイッチ	
形式	形D2D	
外観		
	標準形	プル・オン・ロック形
特長	<ul style="list-style-type: none"> 3mmギャップのドア用電源スイッチ プルオンロック機構もシリーズ化 	
接触形式	1a1b/1a (常閉形) / 1b (常閉形) / 2a1b/2a	
接点	接点仕様	リベット
	接点材質	銀
	接点間隔	3mm以上 1mm
定格 (抵抗負荷)	AC250V 16A	AC250V 10A
突入電流	常時閉路	最大30A
	常時開路	最大24A
最小適用負荷 (参考値)	DC5V 160mA	
接触抵抗 (初期値)	50mΩ以下	
動作に必要な力 *1	最大5.88N 最大2.94N	最大19.61N 最大1.96N
耐久性 *1	機械的	1,000万回以上
	電氣的	10万回以上
保護構造	IEC IP40	
使用温度範囲	-25~+85℃	
使用湿度範囲	85%RH以下 (+5~+35℃にて)	
アクチュエータの種類	 ピン押ボタン形	
端子の種類	#250 タブ端子	
安全規格 *2	UL	●
	CSA	●
	EN/IEC	● (VDE認証)

*1. ピン押ボタン形の場合です。

*2. ●：規格取得機種（本体に規格マークを捺印しています。）

○：規格取得機種（ただし未取得のタイプのもがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。）

検出スイッチ

分類	検出スイッチ	
形式	形D3C	
外観		
	一般形	低荷重動作形
特長	<ul style="list-style-type: none"> スライド式レバー形検出スイッチ 	
接触形式	1c (双投形)	
接点	接点仕様	スライド
	接点材質	銀メッキ
定格 (抵抗負荷)	DC30V 0.1A	
最小適用負荷 (参考値)	DC5V 1mA	
接触抵抗 (初期値)	50mΩ以下	
動作に必要な力	最大1.28N	最大0.39N
耐久性	機械的	—
	電氣的	5万回以上
保護構造	IEC IP00	
使用温度範囲	-20~+80℃	
使用湿度範囲	85%RH以下 (+5~+35℃にて)	
アクチュエータの種類	 回転レバー形	
端子の種類	プリント基板用端子	
安全規格 *	UL	—
	CSA	—
	EN/IEC	—

* ●：規格取得機種（本体に規格マークを捺印しています。）

○：規格取得機種（ただし未取得のタイプのもがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。）

センサ

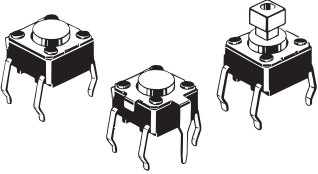
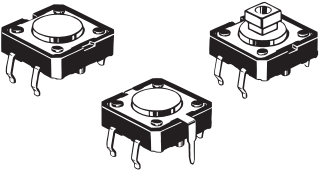
コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

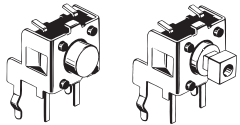
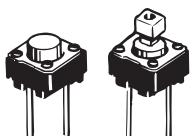
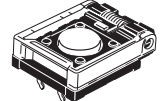
タクトイルスイッチ

実装形態		基板挿入								
シール性		ノーシールタイプ								
形式		形B3F								
サイズ		6×6mm				12×12mm				
外観										
シリーズ		形B3F-1000 標準		形B3F-1000-G 標準・微小負荷		形B3F-4000 標準		形B3F-5000 標準・長寿命	形B3F-5001 高信頼性	
特長		<ul style="list-style-type: none"> 基板挿入タイプの汎用品 6mm角、12mm角、横押し、ラジアルテーパーピング、微小負荷用など充実した品揃え 								
接点材質		銀メッキ		金メッキ		銀メッキ		銀メッキ	金メッキ	
定格（抵抗負荷）		DC3~24V 1~50mA		DC3~24V 100μA~50mA		DC3~24V 1~50mA				
最小適用負荷（参考値）		DC1V 10μA								
接触抵抗（初期値）		100mΩ以下								
動作に必要な力		0.98N	1.47N	2.55N	1.76N	1.27N	2.55N	1.27N	1.27N	
耐久性		100万回以上	30万回以上	10万回以上	30万回以上	300万回以上	100万回以上	1000万回以上	1000万回以上	
フランジヤ	平タイプ 高さ4.3mm	アース無	形B3F-1000	形B3F-1002	形B3F-1005	形B3F-1002-G	形B3F-4000	形B3F-4005	形B3F-5000	形B3F-5001
		アース有	形B3F-1100	形B3F-1102	形B3F-1105	形B3F-1102-G	形B3F-4100	形B3F-4105	形B3F-5100	形B3F-5101
	平タイプ 高さ5.0mm	アース無	形B3F-1020	形B3F-1022	形B3F-1025	形B3F-1022-G	—	—	—	—
		アース有	形B3F-1120	形B3F-1122	形B3F-1125	形B3F-1122-G	—	—	—	—
	平タイプ 高さ9.5mm	アース無	形B3F-1070	形B3F-1072	形B3F-1075	形B3F-1072-G	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—	—	—
	凸タイプ 高さ7.3mm	アース無	形B3F-1050	形B3F-1052	形B3F-1055	形B3F-1052-G	形B3F-4050	形B3F-4055	形B3F-5050	形B3F-5051
		アース有	形B3F-1150	形B3F-1152	形B3F-1155	—	形B3F-4150	形B3F-4155	形B3F-5150	形B3F-5151
その他	アース無	—	—	—	—	—	—	—	—	
	アース有	—	—	—	—	—	—	—	—	
保護構造		IEC IP00								
洗浄		不可								
使用温度範囲		-25~+70℃								
使用湿度範囲		35~85%RH (+5~+35℃にて)								
梱包形態		袋								
キートップ（別売）	4×4mmサイズ	形B32-10□0				—				
	φ6サイズ	形B32-20□0				—				
	D型	形B32-21□0				—				
	9×9mmサイズ	—				形B32-12□0				
	12×12mmサイズ	—				形B32-13□0				
	φ9.5mmサイズ	—				形B32-16□0				

注: キートップの形式中□内には色記号が入ります。

スイッチ

タクトイルスイッチ

実装形態		基板挿入							
シール性		ノーシールタイプ							
形式		形B3F					形B3F-8		
サイズ		6×6mm					21×15mm		
外観									
シリーズ		形B3F-3000 横押		形B3F-3000-G 横押・微小負荷		形B3F-6000 ラジアル		形B3F-8000 (N) カバー付	
特長		<ul style="list-style-type: none"> 基板挿入タイプの汎用品 6mm角、12mm角、横押し、ラジアルテーピング、 微小負荷用など充実した品揃え 						<ul style="list-style-type: none"> カバー付きで 誤操作防止に最適 	
接点材質		銀メッキ		金メッキ		銀メッキ		銀メッキ	
定格 (抵抗負荷)		DC3~24V 1~50mA		DC3~24V 100μA~50mA		DC3~24V 1~50mA		DC3~24V 1~50mA	
最小適用負荷 (参考値)		DC1V 10μA							
接触抵抗 (初期値)		100mΩ以下							
動作に必要な力		0.98N	1.47N	2.55N	1.76N	0.98N	1.47N	1.27N	
耐久性		100万回以上	30万回以上	10万回以上	30万回以上	100万回以上	30万回以上	スイッチ部：300万回以上 カバー部：5,000回以上	
フランジ ジャ	平タイプ 高さ4.3mm (横押3.15)	アース無	—	—	—	—	形B3F-6000	形B3F-6002	—
		アース有	形B3F-3100	形B3F-3102	形B3F-3105	—	形B3F-6100	形B3F-6102	—
	平タイプ 高さ5.0mm (横押3.85)	アース無	—	—	—	—	形B3F-6020	形B3F-6022	—
		アース有	形B3F-3120	形B3F-3122	形B3F-3125	形B3F-3122-G	形B3F-6120	形B3F-6122	—
	平タイプ 高さ9.5mm	アース無	—	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—	—
	凸タイプ 高さ7.3mm (横押6.15)	アース無	—	—	—	—	形B3F-6050	形B3F-6052	—
		アース有	形B3F-3150	形B3F-3152	形B3F-3155	—	形B3F-6150	形B3F-6152	—
その他	アース無	—	—	—	—	—	—	形B3F-8000 (N)	
	アース有	—	—	—	—	—	—	—	
保護構造		IEC IP00							
洗浄		不可							
使用温度範囲		-25~+70℃							
使用湿度範囲		35~85%RH (+5~+35℃にて)							
梱包形態		袋			ラジアルテーピング		トレー		
キートップ (別売)	4×4mmサイズ	形B32-10□0			形B32-10□0		—		
	φ6サイズ	形B32-20□0			形B32-20□0		—		
	D型	形B32-21□0			形B32-21□0		—		
	9×9mmサイズ	—			—		—		
	12×12mmサイズ	—			—		—		
φ9.5mmサイズ	—			—		—			

注. キートップの形式中□内には色記号が入ります。

センサ

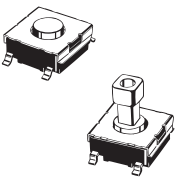

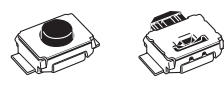
コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

タクトイルスイッチ

実装形態		表面実装							
シール性		ノーシールタイプ							
形式		形B3FS					形B3U		
サイズ		6×6mm			12×12mm		3×2.5mm		
外観									
シリーズ		形B3FS-1000			形B3FS-4000		形B3U-1000	形B3U-3000	
特長		・表面実装タイプの汎用品 高密度実装に最適					・業界最小クラスの タクトイルスイッチ		
接点材質		銀メッキ					銀メッキ		
定格（抵抗負荷）		DC3～24V 1～50mA					DC3～12V 1～50mA		
最小適用負荷（参考値）		DC1V 10μA					DC1V 10μA		
接触抵抗（初期値）		100mΩ以下					100mΩ以下		
動作に必要な力		0.98N	1.47N	2.55N	1.47N	2.55N	1.5N	1.59N	
耐久性		100万回以上	30万回以上	10万回以上	300万回以上	100万回以上	20万回以上	10万回以上	
プランジャ	平タイプ 高さ3.1mm	アース無	形B3FS-1000	形B3FS-1002	形B3FS-1005	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—	—
	平タイプ 高さ3.4mm	アース無	—	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—	—
	平タイプ 高さ4.3mm	アース無	形B3FS-1010	形B3FS-1012	形B3FS-1015	形B3FS-4002P	形B3FS-4005P	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—	—
	平タイプ 高さ5.1mm	アース無	—	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—	—
凸タイプ 高さ7.3mm	アース無	形B3FS-1050	形B3FS-1052	—	形B3FS-4052P	形B3FS-4055P	—	—	
	アース有	—	—	—	—	—	—	—	
その他	アース無	—	—	—	—	—	形B3U-1000P	形B3U-3000P	
	アース有	—	—	—	—	—	形B3U-1100P	形B3U-3100P	
保護構造		IEC IP00					IEC IP40		
洗淨		不可					不可		
使用温度範囲		-25～+70℃					-25～+70℃		
使用湿度範囲		35～85%RH（+5～+35℃にて）					35～85%RH（+5～+35℃にて）		
梱包形態		袋／エンボステーピング（形式末尾P）			エンボステーピング		エンボステーピング		
キートップ （別売）	4×4mmサイズ	形B32-10□0			—		—		
	φ6サイズ	形B32-20□0			—		—		
	D型	形B32-21□0			—		—		
	9×9mmサイズ	—			形B32-12□0		—		
	12×12mmサイズ	—			形B32-13□0		—		
	φ9.5mmサイズ	—			形B32-16□0		—		

注. キートップの形式中□内には色記号が入ります。

スイッチ

タクトイルスイッチ

実装形態	表面実装							
シール性	ノーシールタイプ							
形式	形B3AL							
サイズ	6×6.9mm							
外観								
シリーズ	形B3AL-1000	形B3AL-1001	形B3AL-1002	形B3AL-1003	形B3AL-1006	形B3AL-1005	形B3AL-1004	
特長	・ ゴムプランジヤにより1.3mmロングストロークと静音を実現							
接点材質	銀メッキ							
定格 (抵抗負荷)	DC5~16V 1~50mA							
最小適用負荷 (参考値)	—							
接触抵抗 (初期値)	100mΩ以下							
動作に必要な力	1.96N	2.45N	3.0N	3.5N	4.0N	4.5N	5.0N	
耐久性	100万回以上							50万回以上
プランジヤ	平タイプ 高さ3.1mm	アース無	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—
	平タイプ 高さ3.4mm	アース無	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—
	平タイプ 高さ4.3mm	アース無	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—
	平タイプ 高さ5.1mm	アース無	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—
凸タイプ 高さ7.3mm	アース無	—	—	—	—	—	—	
	アース有	—	—	—	—	—	—	
その他	ロング ストローク	形B3AL-1000	形B3AL-1001	形B3AL-1002	形B3AL-1003	形B3AL-1006	形B3AL-1005	形B3AL-1004
	ミドル ストローク	—	—	形B3AL-1002 -MS	形B3AL-1003 -MS	—	—	—
保護構造	IEC IP00							
洗浄	不可							
使用温度範囲	-40~+90℃							
使用湿度範囲	35~85%RH (+5~+35℃にて)							
梱包形態	袋/エンボステーピング (形式末尾P)							

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ


タクトイルスイッチ

実装形態		基板挿入				表面実装				
シール性		シールタイプ								
形式		形B3W				形B3S		形B3SN		
サイズ		6×6mm		12×12mm		6×6mm		6×6mm		
外観										
シリーズ		形B3W-1000		形B3W-4000		形B3S-1000				
特長		<ul style="list-style-type: none"> 基板挿入でシールタイプの汎用品 シール構造による優れた耐環境性能 				<ul style="list-style-type: none"> 表面実装タイプでシール構造を実現 		<ul style="list-style-type: none"> 薄形の表面実装タイプ 		
接点材質		銀メッキ				銀メッキ		銀メッキ	金メッキ	
定格 (抵抗負荷)		DC3~24V 1~50mA				DC3~24V 1~50mA		DC3~24V 1~50mA		
最小適用負荷 (参考値)		DC1V 10μA				DC1V 10μA		DC1V 10μA		
接触抵抗 (初期値)		100mΩ以下				100mΩ以下		100mΩ以下		
動作に必要な力		最大1.57N	最大2.26N	最大1.96N	最大3.43N	最大1.57N	最大2.26N	1.57N	1.76N	
耐久性		100万回以上	30万回以上	300万回以上	100万回以上	50万回以上	30万回以上	10万回以上		
フランジヤ	平タイプ 高さ3.1mm	アース無	—	—	—	—	—	形B3SN-3012	形B3SN-3012P-G	
		アース有	—	—	—	—	—	形B3SN-3112	—	
	平タイプ 高さ3.4mm	アース無	—	—	—	—	—	—	—	
		アース有	—	—	—	—	—	—	—	
	平タイプ 高さ4.3mm	アース無	形B3W-1000	形B3W-1002	形B3W-4000	形B3W-4005	形B3S-1000	形B3S-1002	—	—
		アース有	形B3W-1100	形B3W-1102	形B3W-4100	形B3W-4105	形B3S-1100	形B3S-1102	—	—
	平タイプ 高さ5.0mm	アース無	形B3W-1020	形B3W-1022	—	—	—	—	—	—
		アース有	—	—	—	—	—	—	—	—
凸タイプ 高さ7.3mm	アース無	形B3W-1050	形B3W-1052	形B3W-4050	形B3W-4055	—	—	—	—	
	アース有	形B3W-1150	形B3W-1152	形B3W-4150	形B3W-4155	—	—	—	—	
その他	アース無	—	—	—	—	—	—	—	—	
	アース有	—	—	—	—	—	—	—	—	
保護構造		IEC IP67相当				IEC IP67相当		IEC IP67相当		
洗浄		可				可		可		
使用温度範囲		-25~+70℃				-25~+70℃		-25~+70℃		
使用湿度範囲		35~85%RH (+5~+35℃にて)				35~85%RH (+5~+35℃にて)		35~85%RH (+5~+35℃にて)		
梱包形態		袋				袋/エンボステーピング (形式末尾P)		袋/エンボステーピング (形式末尾P)	エンボステーピング	
キートップ (別売)	4×4mmサイズ	形B32-10□0	—	—	—	—	—	—	—	
	φ6サイズ	形B32-20□0	—	—	—	—	—	—	—	
	D型	形B32-21□0	—	—	—	—	—	—	—	
	9×9mmサイズ	—	—	形B32-12□0	—	—	—	—	—	
	12×12mmサイズ	—	—	形B32-13□0	—	—	—	—	—	
	φ9.5mmサイズ	—	—	形B32-16□0	—	—	—	—	—	

注. キートップの形式中□内には色記号が入ります。

スイッチ

タクトイルスイッチ

 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

実装形態		表面実装			
シール性		シールタイプ			
形式	形B3SL		形B3SE		
サイズ	6×6mm		6×6mm		
外観					
特長	・クリック感に優れる表面実装タイプ		・超薄形・シール形で高耐久性を実現した基板表面実装形6mm角タイプ		
接点材質	銀メッキ		銀メッキ		
定格（抵抗負荷）	DC3~12V 1~50mA		DC3~12V 1~50mA		
最小適用負荷（参考値）	DC1V 10 μ A		DC1V 10 μ A		
接触抵抗（初期値）	100m Ω 以下		100m Ω 以下		
動作に必要な力	1.96N	3.5N	1.96N		
耐久性	10万回以上		100万回以上		
フランジヤ	平タイプ 高さ3.1mm	アース無	—	—	—
		アース有	—	—	—
	平タイプ 高さ3.4mm	アース無	形B3SL-1002P	形B3SL-1005P	—
		アース有	—	—	—
	平タイプ 高さ4.3mm	アース無	—	—	—
		アース有	—	—	—
	平タイプ 高さ5.1mm	アース無	形B3SL-1022P	形B3SL-1025P	—
		アース有	—	—	—
凸タイプ 高さ7.3mm	アース無	—	—	—	
	アース有	—	—	—	
その他	アース無	—	—	形B3SE-1002P	
	アース有	—	—	—	
保護構造	IEC IP67相当		IEC IP67相当		
洗浄	不可		不可		
使用温度範囲	-25~+90 $^{\circ}$ C		-25~+70 $^{\circ}$ C		
使用湿度範囲	35~85%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)		35~85%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)		
梱包形態	エンボステーピング		エンボステーピング		

センサ

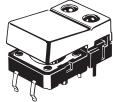
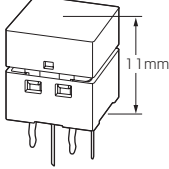
コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

タクトイルスイッチ

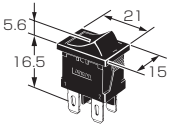
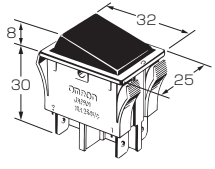

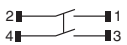
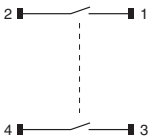
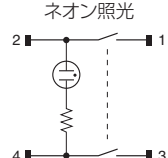
実装形態		基板挿入					
シール性		ノーシールタイプ					
形式		形B3J		形B3W-9			
サイズ		12×18mm		10×10mm		12×12mm	
外観							
シリーズ		・ ヒンジ形タイプ		・ LED2灯による明るさと色切替 文字切替フィルムで表示切替が可能			
特長		銀メッキ		銀メッキ			
接点材質		DC3~24V 1~50mA		DC3~24V 1~50mA			
定格 (抵抗負荷)		DC1V 10μA		DC1V 10μA			
最小適用負荷 (参考値)		100mΩ以下		100mΩ以下			
接触抵抗 (初期値)		1.27N		最大1.57N	最大2.26N	最大1.57N 最大2.26N	
動作に必要な力		300万回以上		100万回以上	30万回以上	100万回以上 30万回以上	
耐久性		形B3J-1□00		—	—	—	
照光	1灯LED	形B3J-2□00		形B3W-9000-□1□	形B3W-9002-□1□	形B3W-9010-□1□	形B3W-9012-□1□
		形B3J-3□00					
		形B3J-4□00					
	2灯LED	形B3J-5□00		形B3W-9000-□2□	形B3W-9002-□2□	形B3W-9010-□2□	形B3W-9012-□2□
		形B3J-6□00					
		形B3J-7□00					
保護構造		IEC IP00		IEC IP00			
洗浄		不可		不可			
使用温度範囲		-25~+70℃		-25~+70℃			
使用湿度範囲		35~85%RH (+5~+35℃にて)		35~85%RH (+5~+35℃にて)			
梱包形態		トレイ		トレイ			
オプション品 (別売)		—		形B3W-9用文字切替フィルム 形B3W-9□□□-F□			

タクトイルスイッチ用キートップ

分類 形式	キートップ					
	形B32					
適用タイプ	6mm角のスイッチ用 形B3F-1000、-1000-G、-3000、-3000-G、-6000シリーズ 形B3W-1000シリーズ、 形B3FS-1000シリーズ			12mm角のスイッチ用 形B3F-4000、-5000、-5001シリーズ、 形B3W-4000シリーズ 形B3FS-4000シリーズ		
キートップ キートップ色 の大きさ	4×4mm	φ6mm丸型	D型	9×9mm	12×12mm	φ9.5mm
アイボリー	形B32-1000	形B32-2000	形B32-2100	形B32-1200	形B32-1300	形B32-1600
黒	形B32-1010	形B32-2010	形B32-2110	形B32-1210	形B32-1310	形B32-1610
オレンジ	形B32-1020	—	—	形B32-1220	形B32-1320	形B32-1620
黄	形B32-1030	—	—	形B32-1230	形B32-1330	形B32-1630
青	形B32-1040	—	—	形B32-1240	形B32-1340	—
緑	形B32-1050	—	—	形B32-1250	形B32-1350	—
白	形B32-1060	—	—	形B32-1260	形B32-1360	—
赤	形B32-1080	—	—	形B32-1280	形B32-1380	—

スイッチ

ロッカースイッチ

分類	小形		照光形
形式	形A8L		形A8A
外観			
特長	・小形高容量でソフトな操作感が魅力		・安全重視の照光電源用ロッカースイッチ
接触形式	1極単投形 (SPST)	2極単投形 (DPST)	2極単投形 (DPST)
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>非照光</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>ネオン照光</p>  </div> </div>
フランジ色 (ケース)	黒		白/黒/グレー
キャップ色	黒		非照光：白/赤/緑/青/黄/黒 照光：赤/緑/橙
マーキング	有/無		有/無
定格 (抵抗負荷)	AC 250V 10A AC 125V 10A		AC 250V 16A AC 125V 16A
突入電流	最大100A		最大100A
動作に必要な力	1極 2.16N/2極 3.92N		最大19.6N
耐久性	機械的	5万回以上	4万回以上
	電氣的	1万回以上	2万回以上
保護構造	IEC IP40		IEC IP40
端子	はんだづけ端子/プリント基板用端子/タブ端子		タブ端子
使用温度範囲	-20~+55℃		-20~+50℃
使用湿度範囲	45~85%RH (+5~+35℃にて)		45~85%RH (+5~+35℃にて)
安全規格	UL	●	●
	CSA	●	●
	EN	●	●
オプション品 (別売)	—		形A8A用ラバーキャップ 形A8A RUBBER CAP

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

ロッカースイッチ

分類	リセット機能付					
形式	形A8G	形A8GS			形A8GS-T	
外観						
特長	・リセット機能付きで20A開閉が可能	・業界最小クラスのリモートリセット機能付きロッカースイッチ 微小負荷領域に対応した接点構造バリエーションを品揃え			・ディレイオフ機能搭載のリモートリセットロッカースイッチ	
接触形式	2極双投形 (DPDT)	1極単投形 (SPST)		2極単投形 (DPST)		1極単投 (信号接点×1) (SPST) +2極単投 (電源接点×2) (DPST)
	リセット有	リセット有	リセット無	リセット有	リセット無	リセット有+ディレイオフ有
		微小負荷接点×1 	微小負荷接点×1 	微小負荷接点×1 電源接点×1 	微小負荷接点×1 電源接点×2 	信号接点×1 電源接点×2
フランジ色 (ケース)	黒	黒			黒	
キャップ色	黒	黒			黒	
マーキング	無	有/無			有/無	
定格 (抵抗負荷)	接点 : AC250V 20A リセット用コイル : DC24V 185mA	電源接点 : AC250V 10A, AC125V 16A 微小負荷接点 : DC5V 0.2A リセット用コイル : DC5V 455mA/DC3.3V 300mA			電源接点 : AC250V 10A, AC125V 16A 信号接点 : DC5V 0.2A リセット用コイル : DC5V 455mA	
突入電流	最大100A	最大117A (電源接点のみ)			—	
動作に必要な力	最大19.6N	微小負荷接点 1極 1.0N/電源接点 1極 1.5N/2極 2.0N			1.8N	
耐久性	機械的	スイッチ操作 : 10万回以上			スイッチ操作 : 3万回以上 コイル操作 : 1万回以上	
	電氣的	スイッチ操作 : 5万回以上 コイル操作 : 1万回以上			スイッチ操作 : 1万回以上	
保護構造	IEC IP40			IEC IP40		
端子	タブ端子	信号用端子 : CTコネクタ 電源用端子 : タブ端子/はんだづけ端子			信号用端子 : CTコネクタ 電源用端子 : タブ端子 /はんだづけ端子	
使用温度範囲	-10~+55℃			-10~+55℃		
使用湿度範囲	45~85%RH (+5~+35℃にて)			90%RH以下 (+5~+35℃にて)		
安全規格	UL	●			●	
	CSA	●			●	
	EN	●			●	

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

押ボタンスイッチ

パネルカット		丸胴形φ12mm		丸胴形φ16mm	角胴形
形式		形A3C	形M2C	形A16□-P	形A3A
外観					
特長		・φ12 照光/非照光 押ボタンスイッチ	・φ12 表示灯	・基板端子タイプの 分離形押ボタンスイッチ	・小形高容量 照光/非照光 押ボタンスイッチ
胴体長		20mm	20mm	21mm	12.5mm
操作部形状		長方形 正方形 丸形 	長方形 正方形 丸形 	長方形 正方形 丸形 	正方形 丸形 
操作部色	照光 タイプ	LED / 白熱ランプ 	LED / 白熱ランプ 	LEDランプ 	LEDランプ 
	非照光 タイプ	非照光 	—	非照光 	非照光 
接触形式		1a1b (双断形)	—	1c/2c (双投形)	1a (常開形) / 1c (双投形)
動作機能		モーメンタリ (自己復帰) オルタネイト (自己保持)	—	モーメンタリ (自己復帰) オルタネイト (自己保持)	モーメンタリ (自己復帰) オルタネイト (自己保持)
動作に必要な力		最大2.45N	—	IP40 : 最大4.41N IP66 : 最大4.91N	最大2.45N
定格 (抵抗負荷)	一般負荷	AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A	—	AC250V 3A AC125V 5A DC30V 3A	1a : AC250V 2A AC125V 6A DC30V 4A 1c : AC125V 3A DC30V 2A
	微小負荷	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	—	—	—
最小適用負荷		DC5V 1mA	—	DC5V 1mA	DC5V 1mA
耐久性		10万回以上	—	10万回以上	5万回以上
保護構造		IEC IP40	IEC IP40	IEC IP40/66	IEC IP40
端子		はんだづけ端子	はんだづけ端子	プリント基板端子	はんだづけ端子 プリント基板端子
使用温度範囲		-10~+55℃	-10~+55℃	-10~+55℃	-10~+55℃
使用湿度範囲		35~85%RH	35~85%RH	35~85%RH	35~85%RH
取得規格		UL, CSA, CCC	UL, CSA	UL, CSA, EN, CCC	UL, CSA

センサ

コネクタ





スイッチ

リレー



押ボタンスイッチ

形A3C/M2C用アクセサリ、工具、部品（別売）


アクセサリ

種類	形状	分類	形式	使用上の注意事項
ソケット		ラッピング端子	形A3C-4101	絶縁カバーとの併用はできません。
		プリント基板用端子	形A3C-4102	
		はんだづけ端子	形A3C-4103	
絶縁カバー		—	形A3C-3002	ソケットとの併用はできません。
スイッチ・ガード		長方形用	形A3CJ-5050	防塵カバーとの併用はできません。
		正方形、丸形用	形A3CA-5050	
防塵カバー		長方形用	形A3CJ-5060	スイッチガードとの併用はできません。 防塵カバー装着状態のままスイッチの操作が可能です。

工具



種類	形状	分類	形式
締付工具		—	形A3C-3004
引き抜き工具		—	形A3PJ-5080

部品

種類	形状	分類	形式
彫刻板		長方形用	形A3CJ-5201
		正方形用	形A3CA-5201
		丸形用	形A3CT-5201

形A3A用アクセサリ（別売）

フランジ（パネルカラーに合わせてお選びください。）

種類	形状	分類	形式		
フランジ	正方形 □12.7 	フランジ単品	黒	形A3A-241	
			ライトグレー	形A3A-242	
			黒	形A3A-251	
			ライトグレー	形A3A-252	
	丸形 φ12.7 	板ばね単品	形A3A-200		
			フランジと板ばね (各1個のセット)	黒	形A3A-211
				ライトグレー	形A3A-212
				黒	形A3A-221
ライトグレー	形A3A-222				

注. はんだづけ端子のスイッチ部には、フランジ（黒色）、板ばねが標準装備（スイッチに添付）されています。（丸形は丸形フランジ、正方形は正方形フランジ）
ライトグレーのフランジが必要な場合、上記形式にて別途ご発注ください。

スイッチ

押ボタンハンドスイッチ

形式		形C2U	形C2UW	
外観				
シリーズ			形C2UW-D	形C2UW-L
特長		・良好な操作感触のダブルアクションハンドスイッチ	・サブスイッチ付のダブルアクションハンドスイッチ	・無線タイプ ・サブスイッチ付きのダブルアクションハンドスイッチ
胴体長		105mm	167.3mm	
操作部形状		丸形	丸形	
操作部色	照光タイプ	—	—	
	非照光タイプ	非照光	非照光	
接触形式		2a	メイン 2a サブ 1a	
動作機能		モーメンタリ（自己復帰）	モーメンタリ（自己復帰）	
動作に必要な力		1段目：4.9N 2段目：15.69N	メイン1段目：4.7N 2段目：12.6N サブ：最大4N	
定格（抵抗負荷）	一般負荷	DC30V 2A AC125V 2A	メイン DC30V 0.1A サブ DC3~24V 1~50mA	—
	微小負荷	—	—	—
最小適用負荷		—	メイン DC5V 1mA サブ DC1V 10 μ A	—
耐久性		20万回以上	メイン 40万回以上 (負荷条件：14VDC, 10mA) サブ 40万回以上	メイン 40万回以上 サブ 40万回以上
保護構造		IEC IP00	IEC IP00	IEC IP00
端子		リード線	リード線	ホルダ コネクタ
使用温度範囲		-10~+40℃	0℃~+40℃	
使用湿度範囲		75%RH以下（+5~35℃にて）	90%RH以下（+5~35℃にて）	
取得規格		—	—	無線認証* 日本・米国・EU・韓国・カナダ・ オーストラリア・インド・ブラジル

*2018年9月時点
最新の無線認証取得国に関してはお問い合わせください。

センサ


コネクタ

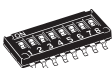


スイッチ



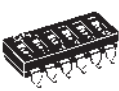
リレー

スイッチ

スライドディップスイッチ


 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

実装形態		表面実装					
形式		形A6H					
端子ピッチ		1.27mm (ハーフピッチ)					
外観							
	<ul style="list-style-type: none"> 高さ1.55mmの薄形、ハーフピッチ シールテープ付きは洗浄可能 						
操作部形状		フラットタイプ			フラットタイプ (シールテープ付き)		
梱包形態		スティック	エンボステーピング標準梱包 (4,000個単位)	エンボステーピング小口梱包 (500個単位)	スティック	エンボステーピング標準梱包 (4,000個単位)	エンボステーピング小口梱包 (500個単位)
接点材質		金メッキ					
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)					
接触抵抗 (初期値)		200m Ω 以下					
極数	1	—	—	—	—	—	—
	2	形A6H-2101	形A6H-2101-P	形A6H-2101-PM	形A6H-2102	形A6H-2102-P	形A6H-2102-PM
	3	—	—	—	—	—	—
	4	形A6H-4101	形A6H-4101-P	形A6H-4101-PM	形A6H-4102	形A6H-4102-P	形A6H-4102-PM
	5	—	—	—	—	—	—
	6	形A6H-6101	形A6H-6101-P	形A6H-6101-PM	形A6H-6102	形A6H-6102-P	形A6H-6102-PM
	7	—	—	—	—	—	—
	8	形A6H-8101	形A6H-8101-P	形A6H-8101-PM	形A6H-8102	形A6H-8102-P	形A6H-8102-PM
	9	—	—	—	—	—	—
	10	形A6H-0101	形A6H-0101-P	形A6H-0101-PM	形A6H-0102	形A6H-0102-P	形A6H-0102-PM
耐久性		1,000回以上					
洗浄		不可			可		
保護構造		IEC IP40					
使用温度範囲		-20~+70 $^{\circ}$ C					
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)					


実装形態		表面実装					
形式		形A6HF			形A6S-H		
端子ピッチ		1.27mm (ハーフピッチ)			2.54mm (標準ピッチ)		
外観							
	<ul style="list-style-type: none"> 高さ2.3mmで作業性重視のハーフピッチ 汎用の表面実装タイプ シールテープ付きは洗浄可能 						
操作部形状		フラットタイプ (シールテープ付き)			フラットタイプ		
梱包形態		スティック	エンボステーピング標準梱包 (2,000個単位)	エンボステーピング小口梱包 (500個単位)	スティック	エンボステーピング標準梱包 (900個単位)	エンボステーピング小口梱包 (400個単位)
接点材質		金メッキ			金メッキ		
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)		
接触抵抗 (初期値)		200m Ω 以下			200m Ω 以下		
極数	1	—	—	—	形A6S-1101-H	形A6S-1101-PH	—
	2	形A6HF-2102	形A6HF-2102-P	形A6HF-2102-PM	形A6S-2101-H	形A6S-2101-PH	—
	3	—	—	—	形A6S-3101-H	形A6S-3101-PH	形A6S-3101-PMH
	4	形A6HF-4102	形A6HF-4102-P	形A6HF-4102-PM	形A6S-4101-H	形A6S-4101-PH	形A6S-4101-PMH
	5	—	—	—	形A6S-5101-H	形A6S-5101-PH	—
	6	形A6HF-6102	形A6HF-6102-P	形A6HF-6102-PM	形A6S-6101-H	形A6S-6101-PH	形A6S-6101-PMH
	7	—	—	—	形A6S-7101-H	形A6S-7101-PH	—
	8	形A6HF-8102	形A6HF-8102-P	形A6HF-8102-PM	形A6S-8101-H	形A6S-8101-PH	形A6S-8101-PMH
	9	—	—	—	形A6S-9101-H	—	—
	10	形A6HF-0102	形A6HF-0102-P	形A6HF-0102-PM	形A6S-0101-H	—	形A6S-0101-PMH
耐久性		1,000回以上			1,000回以上		
洗浄		可			不可		
保護構造		IEC IP40			IEC IP40		
使用温度範囲		-30~+85 $^{\circ}$ C			-20~+70 $^{\circ}$ C		
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)			35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)		

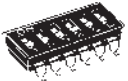



注：出荷時はすべてオフポジションとなっています。


概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

スイッチ

スライドディップスイッチ


 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

実装形態		表面実装					
形式		形A6S-H					
端子ピッチ		2.54mm (標準ピッチ)					
外観		  100個/リール			  100個/リール		
特長		<ul style="list-style-type: none"> 汎用の表面実装タイプ シールテープ付きは洗浄可能 					
操作部形状		フラットタイプ (シールテープ付き)			凸タイプ		
梱包形態		スティック	エンボステーピング標準梱包 (800/900個単位)	エンボステーピング小口梱包 (400個単位)	スティック	エンボステーピング標準梱包 (700/800個単位)	エンボステーピング小口梱包 (400個単位)
接点材質		金メッキ					
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)					
接触抵抗 (初期値)		200m Ω 以下					
極数	1	形A6S-1102-H	形A6S-1102-PH	—	形A6S-1104-H	形A6S-1104-PH	—
	2	形A6S-2102-H	形A6S-2102-PH	形A6S-2102-PMH	形A6S-2104-H	形A6S-2104-PH	—
	3	形A6S-3102-H	形A6S-3102-PH	—	形A6S-3104-H	形A6S-3104-PH	—
	4	形A6S-4102-H	形A6S-4102-PH	形A6S-4102-PMH	形A6S-4104-H	形A6S-4104-PH	形A6S-4104-PMH
	5	形A6S-5102-H	形A6S-5102-PH	—	形A6S-5104-H	形A6S-5104-PH	—
	6	形A6S-6102-H	形A6S-6102-PH	形A6S-6102-PMH	形A6S-6104-H	形A6S-6104-PH	形A6S-6104-PMH
	7	形A6S-7102-H	形A6S-7102-PH	—	形A6S-7104-H	形A6S-7104-PH	—
	8	形A6S-8102-H	形A6S-8102-PH	形A6S-8102-PMH	形A6S-8104-H	形A6S-8104-PH	形A6S-8104-PMH
	9	形A6S-9102-H	形A6S-9102-PH	—	形A6S-9104-H	形A6S-9104-PH	—
	10	形A6S-0102-H	形A6S-0102-PH	形A6S-0102-PMH	形A6S-0104-H	形A6S-0104-PH	形A6S-0104-PMH
耐久性		1,000回以上					
洗浄		可			不可		
保護構造		IEC IP40					
使用温度範囲		-20~+70 $^{\circ}$ C					
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)					

実装形態		表面実装					
形式		形A6SN					
端子ピッチ		2.54mm (標準ピッチ)					
外観		  100個/リール			  100個/リール		
特長		<ul style="list-style-type: none"> ナイフエッジ構造で高接触信頼性 シールテープなしで洗浄可能 					
操作部形状		フラットタイプ			凸タイプ		
梱包形態		スティック	エンボステーピング標準梱包 (750個単位)		スティック	エンボステーピング標準梱包 (700個単位)	
			シールテープなし	シールテープ付き			
接点材質		金メッキ					
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)					
接触抵抗 (初期値)		200m Ω 以下					
極数	1	形A6SN-1101	—	—	形A6SN-1104	—	—
	2	形A6SN-2101	形A6SN-2101-P	形A6SN-2102-P	形A6SN-2104	形A6SN-2104-P	—
	3	形A6SN-3101	形A6SN-3101-P	形A6SN-3102-P	形A6SN-3104	形A6SN-3104-P	—
	4	形A6SN-4101	形A6SN-4101-P	形A6SN-4102-P	形A6SN-4104	形A6SN-4104-P	—
	5	形A6SN-5101	形A6SN-5101-P	形A6SN-5102-P	形A6SN-5104	形A6SN-5104-P	—
	6	形A6SN-6101	形A6SN-6101-P	形A6SN-6102-P	形A6SN-6104	形A6SN-6104-P	—
	7	形A6SN-7101	形A6SN-7101-P	形A6SN-7102-P	形A6SN-7104	形A6SN-7104-P	—
	8	形A6SN-8101	形A6SN-8101-P	形A6SN-8102-P	形A6SN-8104	形A6SN-8104-P	—
	9	形A6SN-9101	形A6SN-9101-P	形A6SN-9102-P	形A6SN-9104	形A6SN-9104-P	—
	10	形A6SN-0101	形A6SN-0101-P	形A6SN-0102-P	形A6SN-0104	形A6SN-0104-P	—
耐久性		1,000回以上					
洗浄		可					
保護構造		IEC IP40					
使用温度範囲		-30~+85 $^{\circ}$ C					
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)					

注. 出荷時はすべてオフポジションとなっています。

概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

スイッチ

スライドディップスイッチ


実装形態		基板挿入					
形式		形A6T			形A6TN		
端子ピッチ		2.54mm (標準ピッチ)			2.54mm (標準ピッチ)		
外観							
特長		・汎用形基板挿入タイプ シールテープ付きは洗浄可能			・ナイフエッジ構造で高接触信頼性 シールテープなしで洗浄可能		
操作部形状		フラットタイプ	フラットタイプ (シールテープ付き)	凸タイプ	フラットタイプ	凸タイプ	
梱包形態		スティック			スティック		
接点材質		金メッキ			金メッキ		
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)		
接触抵抗 (初期値)		200m Ω 以下			200m Ω 以下		
極数	1	形A6T-1101	形A6T-1102	形A6T-1104	形A6TN-1101	形A6TN-1104	
	2	形A6T-2101	形A6T-2102	形A6T-2104	形A6TN-2101	形A6TN-2104	
	3	形A6T-3101	形A6T-3102	形A6T-3104	形A6TN-3101	形A6TN-3104	
	4	形A6T-4101	形A6T-4102	形A6T-4104	形A6TN-4101	形A6TN-4104	
	5	形A6T-5101	形A6T-5102	形A6T-5104	形A6TN-5101	形A6TN-5104	
	6	形A6T-6101	形A6T-6102	形A6T-6104	形A6TN-6101	形A6TN-6104	
	7	形A6T-7101	形A6T-7102	形A6T-7104	形A6TN-7101	形A6TN-7104	
	8	形A6T-8101	形A6T-8102	形A6T-8104	形A6TN-8101	形A6TN-8104	
	9	形A6T-9101	形A6T-9102	形A6T-9104	形A6TN-9101	形A6TN-9104	
	10	形A6T-0101	形A6T-0102	形A6T-0104	形A6TN-0101	形A6TN-0104	
耐久性		1,000回以上			1,000回以上		
洗浄		不可	可	不可	可		
保護構造		IEC IP40			IEC IP40		
使用温度範囲		-20~+70 $^{\circ}$ C			-30~+85 $^{\circ}$ C		
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)			35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)		


実装形態		基板挿入			
形式		形A6D		形A6E-N	
端子ピッチ		2.54mm (標準ピッチ)		2.54mm (標準ピッチ)	
外観					
特長		・IEC IP64シール構造		・底面の樹脂モールドでフラックスの浸入防止	
操作部形状		フラットタイプ	凸タイプ	フラットタイプ	凸タイプ
梱包形態		スティック		スティック	
接点材質		金メッキ		金メッキ	
定格 (抵抗負荷)		DC30V 30mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)	
接触抵抗 (初期値)		100m Ω 以下		200m Ω 以下	
極数	1	—	—	—	—
	2	形A6D-2100	形A6D-2103	形A6E-2101-N	形A6E-2104-N
	3	形A6D-3100	形A6D-3103	形A6E-3101-N	形A6E-3104-N
	4	形A6D-4100	形A6D-4103	形A6E-4101-N	形A6E-4104-N
	5	形A6D-5100	形A6D-5103	形A6E-5101-N	形A6E-5104-N
	6	形A6D-6100	形A6D-6103	形A6E-6101-N	形A6E-6104-N
	7	形A6D-7100	形A6D-7103	形A6E-7101-N	形A6E-7104-N
	8	形A6D-8100	形A6D-8103	形A6E-8101-N	形A6E-8104-N
	9	形A6D-9100	形A6D-9103	形A6E-9101-N	形A6E-9104-N
	10	形A6D-0100	形A6D-0103	形A6E-0101-N	形A6E-0104-N
耐久性		2,000回以上		1,000回以上	
洗浄		可		不可	
保護構造		内部シール (IEC IP64相当)		IEC IP40	
使用温度範囲		-20~+70 $^{\circ}$ C		-20~+70 $^{\circ}$ C	
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)	




注. 出荷時はすべてオフポジションとなっています。
概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

スイッチ

ピアノディップスイッチ


 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。


実装形態		表面実装						
形式		形A6HR			形A6SR			
端子ピッチ		1.27mm (ハーフピッチ)			2.54mm (標準ピッチ)			
外観		 			 			
特長		・ハーフピッチの小形タイプ			・高さ5mmの薄形 連続取り付け可能な表面実装			
操作部形状		長レバー			短レバー		長レバー	
梱包形態		スティック	エンボステーピング 標準梱包 (1,000個単位)	エンボステーピング 小口梱包 (500個単位)	スティック	エンボステーピング	スティック	エンボステーピング
接点材質		金メッキ			金メッキ			
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)			
接触抵抗 (初期値)		200m Ω 以下			200m Ω 以下			
極数	1	—	—	—	—	—	—	—
	2	形A6HR-2104	形A6HR-2104-P	形A6HR-2104-PM	形A6SR-2101	形A6SR-2101-P	形A6SR-2104	形A6SR-2104-P
	3	—	—	—	—	—	—	—
	4	形A6HR-4104	形A6HR-4104-P	形A6HR-4104-PM	形A6SR-4101	形A6SR-4101-P	形A6SR-4104	形A6SR-4104-P
	5	—	—	—	—	—	—	—
	6	形A6HR-6104	形A6HR-6104-P	形A6HR-6104-PM	形A6SR-6101	形A6SR-6101-P	形A6SR-6104	形A6SR-6104-P
	7	—	—	—	—	—	—	—
	8	形A6HR-8104	形A6HR-8104-P	形A6HR-8104-PM	形A6SR-8101	形A6SR-8101-P	形A6SR-8104	形A6SR-8104-P
	9	—	—	—	—	—	—	—
	10	形A6HR-0104	形A6HR-0104-P	形A6HR-0104-PM	形A6SR-0101	形A6SR-0101-P	形A6SR-0104	形A6SR-0104-P
耐久性		1,000回以上			1,000回以上			
洗浄		不可			不可			
保護構造		IEC IP40			IEC IP40			
使用温度範囲		-30~+85 $^{\circ}$ C			-20~+70 $^{\circ}$ C			
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)			35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)			

実装形態		基板挿入				
形式		形A6TR		形A6DR	形A6FR	
端子ピッチ		2.54mm (標準ピッチ)		2.54mm (標準ピッチ)	2.54mm (標準ピッチ)	
外観						
特長		・高さ5mmの薄形 連続取り付け可能な基板挿入		・IEC IP64シール構造で 洗浄可能	・操作しやすいボックスタイプ	
操作部形状		短レバー	長レバー	長レバー	短レバー	長レバー
梱包形態		スティック		箱	スティック	
接点材質		金メッキ		金メッキ	金メッキ	
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)		DC30V 30mA、 DC3.5V 10 μ A (最小電流)	DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)	
接触抵抗 (初期値)		200m Ω 以下		100m Ω 以下	200m Ω 以下	
極数	1	—	—	—	—	—
	2	形A6TR-2101	形A6TR-2104	形A6DR-2100	形A6FR-2101	形A6FR-2104
	3	—	—	—	形A6FR-3101	形A6FR-3104
	4	形A6TR-4101	形A6TR-4104	形A6DR-4100	形A6FR-4101	形A6FR-4104
	5	—	—	—	形A6FR-5101	形A6FR-5104
	6	形A6TR-6101	形A6TR-6104	形A6DR-6100	形A6FR-6101	形A6FR-6104
	7	—	—	—	形A6FR-7101	形A6FR-7104
	8	形A6TR-8101	形A6TR-8104	形A6DR-8100	形A6FR-8101	形A6FR-8104
	9	—	—	—	形A6FR-9101	形A6FR-9104
	10	形A6TR-0101	形A6TR-0104	形A6DR-0100	形A6FR-0101	形A6FR-0104
耐久性		1,000回以上		2,000回以上	1,000回以上	
洗浄		不可		可	不可	
保護構造		IEC IP40		内部シール (IEC IP64相当)	IEC IP40	
使用温度範囲		-20~+70 $^{\circ}$ C		-20~+70 $^{\circ}$ C	-20~+70 $^{\circ}$ C	
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)		35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)	35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて)	

注: 出荷時はすべてオフポジションとなっています。

概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

ロータリーディップスイッチ


 このマークの商品は小口のリーランド対応品をご用意しております。


実装形態		表面実装							
形式		形A6KS							
サイズ		7.2×7.2mm							
外観		 		 100個/リール					
特長		・表面実装用の□7.2mm小形サイズ							
梱包形態		スティック		エンボステーパーピング					
接点材質		金メッキ							
定格（抵抗負荷）		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）							
接触抵抗（初期値）		200mΩ以下							
ポジション		10	16	10	16				
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	—	—	—	—	
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—	
		シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				側面操作	4×1端子	—	—	—	—
	シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	3×3端子	形A6KS-102RF	形A6KS-162RF	形A6KS-102RF-P	形A6KS-162RF-P	
			側面操作	3×3端子	—	—	—	—	
		シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	3×3端子	形A6KS-104RF	形A6KS-164RF	形A6KS-104RF-P	形A6KS-164RF-P
				側面操作	3×3端子	—	—	—	—
シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	5×2端子	—	—	—	—		
		側面操作	5×2端子	—	—	—	—		
	シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	5×2端子	形A6KS-102RS	形A6KS-162RS	形A6KS-102RS-P	形A6KS-162RS-P	
			側面操作	5×2端子	—	—	—	—	
シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	5×2端子	形A6KS-104RS	形A6KS-164RS	形A6KS-104RS-P	形A6KS-164RS-P		
		側面操作	5×2端子	—	—	—	—		
耐久性		20,000ステップ以上							
洗浄		不可							
保護構造		IEC IP60							
使用温度範囲		-30~+80℃							
使用湿度範囲		35~95%RH（+5~+35℃にて）							

実装形態		表面実装						
形式		形A6KSV						
サイズ		7.2×7.2mm						
外観		 		 100個/リール				
特長		・表面実装用の□7.2mm小形サイズ						
梱包形態		スティック		エンボステーパーピング				
接点材質		金メッキ						
定格（抵抗負荷）		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）						
接触抵抗（初期値）		200mΩ以下						
ポジション		10	16	10	16			
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	—	—	—	
			側面操作	4×1端子	—	—	—	
		シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	—	—	—
				側面操作	4×1端子	—	—	—
	シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	3×3端子	—	—	—	
			側面操作	3×3端子	—	—	—	
		シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	3×3端子	形A6KSV-104RF	形A6KSV-164RF	形A6KSV-104RF-P
				側面操作	3×3端子	—	—	—
シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	5×2端子	—	—	—		
		側面操作	5×2端子	—	—	—		
シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	5×2端子	形A6KSV-104RS	形A6KSV-164RS	形A6KSV-104RS-P		
		側面操作	5×2端子	—	—	—		
耐久性		20,000ステップ以上						
洗浄		不可						
保護構造		IEC IP60						
使用温度範囲		-30~+80℃						
使用湿度範囲		35~95%RH（+5~+35℃にて）						

注：概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

スイッチ

ロータリーディップスイッチ


 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

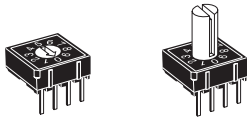
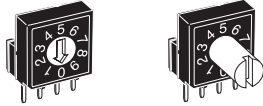
実装形態				表面実装				
形式				形A6RS				
サイズ				9.8×9.9mm				
外観						 100個/リール		
特長				・表面実装用のローコストタイプ				
梱包形態				スティック		エンボステーピング		
接点材質				金メッキ				
定格 (抵抗負荷)				DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)				
接触抵抗 (初期値)				200m Ω 以下				
ポジション				10	16	10	16	
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	形A6RS-101RF	形A6RS-161RF	形A6RS-101RF-P	形A6RS-161RF-P
				3×3端子	形A6RS-102RF	形A6RS-162RF	形A6RS-102RF-P	形A6RS-162RF-P
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
	シャフトタイプ		上面操作	4×1端子	形A6RS-101RS	形A6RS-161RS	形A6RS-101RS-P	形A6KS-161RS-P
				3×3端子	形A6RS-102RS	形A6RS-162RS	形A6RS-102RS-P	形A6KS-162RS-P
			側面操作	5×2端子	—	—	—	—
				4×1端子	—	—	—	—
3×3端子	—	—	—	—				
5×2端子	—	—	—	—				
耐久性				5,000ステップ以上				
洗浄				不可				
保護構造				IEC IP60				
使用温度範囲				-25~+80℃				
使用湿度範囲				35~95%RH (+5~+35℃にて)				

実装形態				基板挿入				
形式				形A6K		形A6KV		
サイズ				7.2×7.2mm				
外観								
特長				・基板挿入用の□7.2mm小形サイズ				
梱包形態				スティック				
接点材質				金メッキ				
定格 (抵抗負荷)				DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流)				
接触抵抗 (初期値)				200m Ω 以下				
ポジション				10	16	10	16	
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	形A6K-102RF	形A6K-162RF	—	—
			側面操作	5×2端子	形A6K-104RF	形A6K-164RF	—	—
				4×1端子	—	—	—	—
	シャフトタイプ		上面操作	3×3端子	—	—	形A6KV-102RF	形A6KV-162RF
				5×2端子	—	—	形A6KV-104RF	形A6KV-164RF
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	形A6K-102RS	形A6K-162RS	—	—
5×2端子	形A6K-104RS	形A6K-164RS	—	—				
4×1端子	—	—	—	—				
3×3端子	—	—	形A6KV-102RS	形A6KV-162RS				
5×2端子	—	—	形A6KV-104RS	形A6KV-164RS				
耐久性				20,000ステップ以上				
洗浄				不可				
保護構造				IEC IP60				
使用温度範囲				-30~+80℃				
使用湿度範囲				35~95%RH (+5~+35℃にて)				

注: 概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

スイッチ

ロータリーディップスイッチ


実装形態		基板挿入						
形式		形A6R		形A6RV				
サイズ		9.8×9.9mm						
外観								
特長		・基板挿入用の上面操作ローコストタイプ						
梱包形態		スティック						
接点材質		金メッキ						
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小電流)						
接触抵抗 (初期値)		200mΩ以下						
ポジション		10		16				
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	形A6R-101RF	形A6R-161RF	—	—
			3×3端子	形A6R-102RF	形A6R-162RF	—	—	
			5×2端子	—	—	—	—	
			側面操作	4×1端子	—	—	形A6RV-101RF	形A6RV-161RF
			3×3端子	—	—	形A6RV-102RF	形A6RV-162RF	
	シャフトタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	形A6R-101RS	形A6R-161RS	—	—
			3×3端子	形A6R-102RS	形A6R-162RS	—	—	
			5×2端子	—	—	—	—	
			側面操作	4×1端子	—	—	形A6RV-101RS	形A6RV-161RS
			3×3端子	—	—	形A6RV-102RS	形A6RV-162RS	
5×2端子	—	—	—	—				
耐久性		5,000ステップ以上						
洗浄		不可						
保護構造		IEC IP60						
使用温度範囲		-25~+80℃						
使用湿度範囲		35~95%RH (+5~+35℃にて)						

実装形態		基板挿入				
形式		形A6A				
サイズ		10×10mm				
外観						
特長		・IEC IP64シール構造の上面操作タイプ				
梱包形態		箱				
接点材質		金メッキ				
定格 (抵抗負荷)		DC28V 0.1A、DC5V 1mA (最小電流)				
接触抵抗 (初期値)		200mΩ以下				
ポジション		10		16		
種類	コーンタイプ	リアルコード	形A6A-10R		形A6A-16R	
		コンプリメンタリコード	形A6A-10C		形A6A-16C	
	フラットタイプ	リアルコード	形A6A-10RF		形A6A-16RF	
		コンプリメンタリコード	形A6A-10CF		形A6A-16CF	
	シャフトタイプ	リアルコード	形A6A-10RS		形A6A-16RS	
		コンプリメンタリコード	形A6A-10CS		形A6A-16CS	
	ホイールタイプ	リアルコード	形A6A-10RW		形A6A-16RW	
		コンプリメンタリコード	形A6A-10CW		形A6A-16CW	
耐久性		2,000ステップ以上				
洗浄		可				
保護構造		内部シール (IEC IP64相当)				
使用温度範囲		-10~+70℃				
使用湿度範囲		45~85%RH (+5~+35℃にて)				

注: 概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

スイッチ

ロータリーディップスイッチ

実装形態				基板挿入			
形式				形A6C		形A6CV	
サイズ				9×6.6mm		9×7.1mm	
外観							
特長				・ IEC IP64シール構造の上面操作タイプ		・ IEC IP64シール構造の側面操作タイプ	
梱包形態				スティック		箱	
接点材質				金メッキ		金メッキ	
定格 (抵抗負荷)				DC30V 0.1A、DC3.5V 10μA (最小電流)		DC30V 0.1A、DC3.5V 10μA (最小電流)	
接触抵抗 (初期値)				200mΩ以下		200mΩ以下	
ポジション				10		16	
種類	フラット タイプ	リアルコード	上面操作	形A6C-10R (N)	形A6C-16R (N)	—	—
			側面操作	—	—	形A6CV-10R	形A6CV-16R
耐久性				2,000ステップ以上		2,000ステップ以上	
洗浄				可		可	
保護構造				内部シール (IEC IP64相当)		内部シール (IEC IP64相当)	
使用温度範囲				-20~+70℃		-20~+70℃	
使用湿度範囲				35~95%RH (+5~+35℃にて)		35~95%RH (+5~+35℃にて)	

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

サムロータリスイッチ

実装形態		プッシュ操作										
形式		形A7DP-2		形A7D-2		形A7D-1		形A7CN-L2		形A7CN-2		形A7CN-1
外観/サイズ (mm)	ペンプッシュタイプ							ロックタイプ				
		(文字高さ 3.2mm)		(文字高さ 3.2mm)		(文字高さ 3.2mm)		(文字高さ 3.4mm)		(文字高さ 3.4mm)		(文字高さ 3.4mm)
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・DC回路用 (DC3.3~30V) ・省スペース化 ・ストップつき製作可 							<ul style="list-style-type: none"> ・DC3.3~28V ・小型機器内蔵用 ・開閉電流 1mA~0.1A 				
取り付け方法	ワンタッチ 取り付け (表面 取り付け)			ねじ締め 取り付け (裏面 取り付け)			ワンタッチ 取り付け (表面 取り付け)			ねじ締め 取り付け (裏面 取り付け)		
端子の種類	プリント基板用端子 						プリント基板用端子 					
防塵性の有無	有 (IP50)											
ケースの色	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒
スイッチ ユニット /出力 コード 番号	03 (10進コード)	—		—		—		—		—		—
	06 (2進化10進)	形A7DP -206	形A7DP -206-1	形A7D -206	形A7D -206-1	形A7D -106	形A7D -106-1	形A7CN -L206	形A7CN -L206-1	形A7CN -206	形A7CN -206-1	形A7CN-106-1
	07 (2進化10進 中継端子形)	—		—		—		—		—		—
	19 (10進コード 中継端子形)	—		—		—		—		—		—
	54 (2進化16進)	—		—		—		—		—		—
55 (2進化10進 中継端子形)	—		—		—		—		—		—	
取り付け板	形A7D -2M	形A7D -2M-1	形A7D -2M	形A7D -2M-1	形A7D -1M	形A7D -1M-1	形A7CN -2M	形A7CN -2M-1	形A7CN -2M	形A7CN -2M-1	形A7CN-1M-1	
スベアユニット	形A7D -2PA	形A7D -2PA-1	形A7D -2PA	形A7D -2PA-1	形A7D -1PA	形A7D -1PA-1	形A7CN -2PA	形A7CN -2PA-1	形A7CN -2PA	形A7CN -2PA-1	形A7CN-1PA-1	
コネクタ	はんだづけ 端子	—										
	プリント 基板用端子	—										

センサ



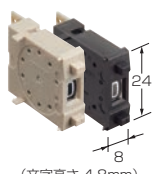
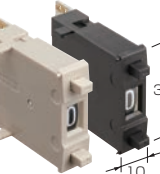
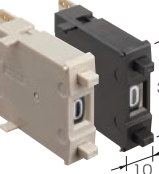







コネクタ

スイッチ

リレー

スイッチ

サムロータリスイッチ

実装形態		プッシュ操作										ロータリ操作
形式		形A7BL		形A7BS		形A7BS-20□-S		形A7PS		形A7PH		形A7MD
外観/サイズ (mm)	ロックタイプ											
	外部ストップタイプ	長寿命タイプ										
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・中型機器用 ・ストップつき製作可 		<ul style="list-style-type: none"> ・中型機器用 ・16進シリーズあり ・ストップつき製作可 		<ul style="list-style-type: none"> ・中型機器用 		<ul style="list-style-type: none"> ・機械的耐久性 10万ステップ以上 ・中・大型機器装置用 ・AC50V/ DC3.3~28V ・ストップつき製作可 		<ul style="list-style-type: none"> ・機械的耐久性 200万ステップ以上 ・中・大型機器装置用 ・AC125V/ DC3.3~28V ・ストップつき製作可 		<ul style="list-style-type: none"> ・小型機器内蔵用の プリント基板用 ・ダイオード 内蔵タイプあり (省スペース化) 	
取り付け方法												
端子の種類												
防塵性の有無	有 (IP50)										有 (簡易防塵)	
ケースの色	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	ライト グレー	黒	黒	
スイッチ ユニット /出力 コード 番号	03 (10進コード)	—		—		—		形A7PS -203	形A7PS -203-1	形A7PH -203	形A7PH -203-1	—
	06 (2進化10進)	形A7BL -206	形A7BL -206-1	形A7BS -206	形A7BS -206-1	形A7BS -206-S	形A7BS -206-S-1	形A7PS -206	形A7PS -206-1	形A7PH -206	形A7PH -206-1	形A7MD-106-P-09
	07 (2進化10進 中継端子形)	形A7BL -207	形A7BL -207-1	形A7BS -207	形A7BS -207-1	形A7BS -207-S	形A7BS -207-S-1	形A7PS -207	形A7PS -207-1	形A7PH -207	形A7PH -207-1	—
	19 (10進コード 中継端子形)	—		—		—		形A7PS -219	形A7PS -219-1	—		—
	54 (2進化16進)	—		形A7BS -254	形A7BS -254-1	—		形A7PS -254	形A7PS -254-1	形A7PH -254	形A7PH -254-1	—
55 (2進化10進 中継端子形)	—		形A7BS -255	形A7BS -255-1	—		形A7PS -255	形A7PS -255-1	—		—	
取り付け板	形A7B -M	形A7B -M-1	形A7B -M	形A7B -M-1	形A7B -M	形A7B -M-1	形A7P -M	形A7P -M-1	形A7P-M	形A7P -M-1	形A7MD-1M	
スペアユニット	形A7B -PA	形A7B -PA-1	形A7B -PA	形A7B -PA-1	形A7B -PA	形A7B -PA-1	形A7P -PA	形A7P -PA-1	形A7P -PA	形A7P -PA-1	形A7MD-PA	
コネクタ	はんだづけ 端子	形A7B-C					形NRT-C/NRT-CN					—
	プリント 基板用端子	形A7B-CP					形NRT-CP					—

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

Relay

ラインアップ.....	84
シグナルリレー.....	90
パワーリレー.....	95
MOS FET リレー商品INDEX.....	107
MOS FET リレー.....	110
ソリッドステート・リレー.....	144



有接点のメカニカルリレーと、無接点の半導体リレーを取り揃え

Relay

リレー

豊富な接点構成・開閉容量で幅広いラインアップをご用意。多様なニーズにお応えします。

リレー分類

有接点リレー（メカニカルリレー）

接点を有しており、電磁石の力を利用し機械的に接点を開閉させることで信号や電流・電圧を入切するもの

無接点リレー（半導体リレー）

機械的な駆動部がなく、出力側が半導体や電子部品で構成されており、電子回路の働きで電子的に信号や電流・電圧を入切するもの

■メカニカルリレー 機種構成 (10A以下)

接点構成	2c	G6J-Y G6K	G5V-2 G6A G6S		G2R G2RL			
	2b				G6B			
	2a				G2R G2RL G6B	G2RG	G4W	
	1c	G5V-1		G6E		G6RN	G5Q G5LE	G2R G2RL
	1a1b				G6B	G6C		
	1a		G5NB	G6D G6B G6DN	G5NB-EL	G6RN G6B	G5Q G5LE G5CA	G2R G2RL G6C
		1A	2A	3A	5A	7A	8A	10A

接点電流の最大値

■メカニカルリレー 機種構成 (12A以上)

接点構成	4a				G7J			G7Z	
	3a1b								
	2a2b								
	2a				G7L-2A-P	G7L-2A-T G7L-2A-B G7L-X	G7L-PV		
1c			G2R-E G2RL-E G5RL-U/-K						
1a	G5RL	G4W G5CA-E	G2R-E G2RL-E G5RL-E G5RL-U/-K	G4A G7L-1A-P		G7L-1A-T G7L-1A-B	G6QE		
		12A	15A	16A	20A	25A	30A	32A	40A

接点電流の最大値

センサ

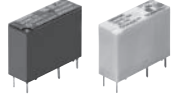


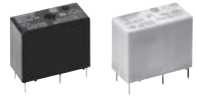
コネクタ

スイッチ





リレー

メカニカルリレー おすすめセレクト





小型、スリムパワーリレー 高密度実装や基板の実装面積削減に貢献

形式	形G5NB	形G6DN	形G6D	形G5Q
外形				
特長	標準タイプ 3A 高容量タイプ(-EL) 7A開閉の 1極小型汎用リレー	1極5A開閉の 小型スリムパワーリレー 長寿命タイプ(-L)もご用意	1極5A開閉の 小型スリムパワーリレー ソケット(形P6D)も取り揃え	1極10A開閉の小型/パワーリレー 長寿命タイプ(-EL)、突入負荷向け タイプ(-EL2,-EL3)もラインアップ
接点構成	1a	1a	1a	標準：1a, 1c -EL/-EL2/-EL3：1a
接点電流の最大値	標準：3A -EL：AC 7A, DC5A	5A	5A	標準：10A(N.O.), 3A(N.C.) -EL/-EL2/-EL3：10A
コイル消費電力	約200mW	標準：約110mW -L：約180mW	約200mW	標準：約200mW(1a) 約400mW(1c) -EL/-EL2/-EL3：約400mW

小型、高容量開閉パワーリレー 高容量開閉、高耐久のニーズに最適

形式	形G2RL	形G5RL 形G5RL-U/-K	形G2R	形G6QE
外形				
特長	高さ15.7mmの低背パワーリレー 豊富な接点構成をラインアップ	高さ15.7mmの低背パワーリレー 静音タイプ、TV-8定格取得タイプ、 ラッチングタイプを取り揃え	1極10A/16A、 2極5Aの汎用パワーリレー ACコイルタイプもご用意	1極32A開閉を実現した 小型低背パワーリレー
接点構成	1a, 1c 2a, 2c	形G5RL：1a 形G5RL-U/-K：1a, 1c	1a, 1c 2a, 2c	1a
接点電流の最大値	1極 標準：10A 1極 高容量：16A 2極：5A	形G5RL 標準：12A 高容量：16A 形G5RL-U/-K：16A(N.O.), 5A(N.C)	1極 標準：10A 1極 高容量：16A 2極：5A (耐フラックスタイプの場合)	32A
コイル消費電力	約400~430mW	静音(-LN)：約530mW TV-8(-TV8)：約400~430mW 1巻ラッチ：約400mW 2巻ラッチ：約750~840mW	DC：約530mW AC：約900mVA (60Hz)	約1400mW コイル保持電圧35%印加時： 約172mW

高容量多極パワーリレー 小型かつ高容量開閉、高耐久のニーズに最適

形式	形G7L	形G7L-X	形G7J	形G7Z
外形				
特長	瞬間電圧ドロップに強い多極 パワーリレー 100V, 200V系コイルの他、 ねじ端子、タブ端子、プリント 基板用端子タイプを品揃え	最大DC1,000Vの高容量開閉/ 遮断を実現したパワーリレー	瞬時電圧ドロップに強い ねじ端子、タブ端子、プリント 基板用端子タイプを品揃え	ミラーコンタクト機構を有する 補助接点ブロックを品揃え 4極並列接続160A通電可能
接点構成	1a, 2a	2a (但し、2極直列配線で ご利用ください)	4a, 3a1b, 2a2b	4a, 3a1b, 2a2b
接点電流の最大値	1極(タブ、ねじ端子)：30A 1極(プリント基板用端子)：20A 2極(タブ、ねじ端子)：25A	標準：25A -L：20A	a接点：25A b接点：8A	a接点：40A b接点：25A
コイル消費電力	DC：約1.9W AC：約1.7~2.5VA	約2.3W コイル保持電圧50%印加時： 約0.6W	DC：約2.0W AC：約1.8~2.6VA	約3.7W

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

MOS FET リレー

特長

長寿命

無接点構造のため接点摩耗がなく、長寿命を実現。
高頻度開閉用途や、メンテナンスの工数削減に最適です。

低駆動電流

駆動電流は推奨動作条件(標準)で2~15mA程度。
最小0.2mA駆動品もラインアップ、機器全体の
省エネルギー化に貢献します。

耐衝撃性

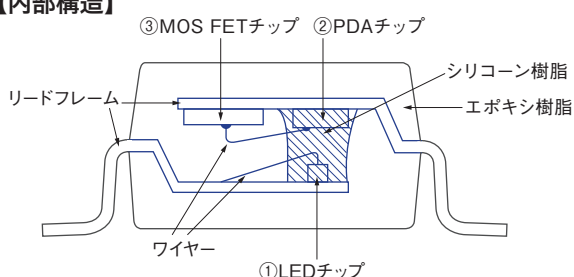
内部の部品が完全にモールドされており、機械的な
駆動部がないため、耐衝撃性・耐振動性に優れています。

小型・軽量

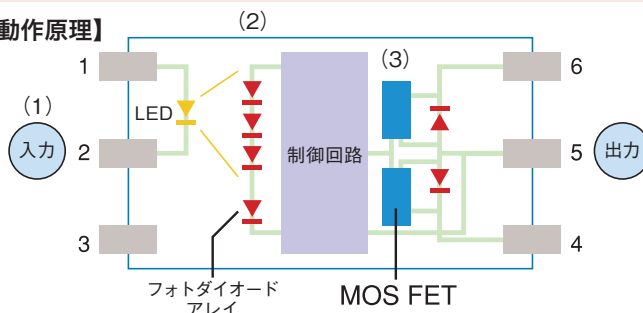
メカニカルリレーと比較し小型・軽量パッケージを実現。
超小型のS-VSONパッケージも登場し、機器の小型化・
高密度実装が可能です。

構造と動作原理

【内部構造】



【動作原理】



MOS FET リレーは以下の3つのチップで構成されています。

- ①LEDチップ (発光ダイオード)
- ②PDAチップ (フォトダイオードアレイ)
- ③MOS FETチップ

- (1) 入力側に電流を通電するとLEDが発光。
- (2) その光を出力側のフォトダイオードアレイが受光し、
発電することで、再び電圧に変換。
- (3) この電圧が制御回路を通してゲート電圧となり、
MOS FETを駆動。

選定時のポイント

ポイント
1

電圧・電流値にご注意

「負荷電圧」、「連続負荷電流」の値は最大値です。
特に、AC負荷の場合にはご注意ください。

$$\text{実効値} \times \sqrt{2} = \text{最大値}$$

例) 商用電源AC100V (実効値) の場合 ⇒ 最大値141V以上でご選定

ポイント
2

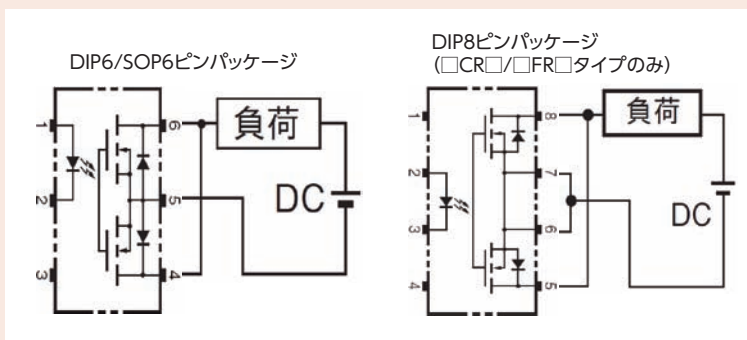
突入電流のある負荷

突入電流の目安: 連続負荷電流×3倍
(100ms) まで使用可能です。
(カタログでは、「パルスオン電流」項で記載)

ポイント
3

C接続で電流容量2倍 (DC負荷の場合)

C接続 (MOSFET素子2個の並列接続)
可能なタイプは、通常の連続負荷電流に
対して2倍の電流を開閉することが
できます。



MOS FETリレー おすすめセレクション

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

汎用タイプ 様々なアプリケーションに対応するベストセラー商品

パッケージ	形式	接点構成	負荷電圧 (最大) (V)	連続負荷電流 (最大) (mA)	入出力間耐電圧 (Vrms)
SOP4*1 500個/リール	形G3VM-61VY3	1a	60	700	3750
SOP4*1 500個/リール	形G3VM-351VY	1a	350	110	3750

高容量&低オン抵抗タイプ メカニカルリレー並みの低オン抵抗、高容量開閉を実現

パッケージ	形式	接点構成	負荷電圧 (最大) (V)	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力オン抵抗 (標準) (Ω)
DIP4	形G3VM-61AR/DR	1a	60	2000	0.08
DIP6	形G3VM-61BR1/ER1	1a	60	3000(6000)*2	0.04(0.01)*2
SOP4*1 500個/リール	形G3VM-61VR	1a	350	1400	0.13

小型&高絶縁タイプ 小型DIP4ピンパッケージで高絶縁5000Vrmsを実現

パッケージ	形式	接点構成	負荷電圧 (最大) (V)	連続負荷電流 (最大) (mA)	入出力間耐電圧 (Vrms)
DIP4 500個/リール *サーフェス・マウント端子タイプのみ	形G3VM-61AY1/DY1	1a	60	500	5000
DIP4 500個/リール *サーフェス・マウント端子タイプのみ	形G3VM-351AY1/DY1	1a	350	100	5000

*1.SOP4ピン(特殊)パッケージ
*2.()の値は、C接続の場合(DC負荷のみ)

形G3VM 形式基準

G3VM-□□□□□

① 負荷電圧	② 接点構成	③ 形状	④ 付加機能	⑤ その他
2:20V 8:80V 3:30V 10:100V 4:40V 20:200V 5:50V 35:350V 6:60V 40:400V 7:75V 60:600V	1:1a接点 2:2a接点 3:1b接点 4:2b接点 5:1a1b接点	A :DIP 4ピン プリント基板用端子 B :DIP 6ピン プリント基板用端子 C :DIP 8ピン プリント基板用端子 D :DIP 4ピン サーフェス・マウント端子 E :DIP 6ピン サーフェス・マウント端子 F :DIP 8ピン サーフェス・マウント端子 G :SOP 4ピン H :SOP 6ピン J :SOP 8ピン L :SSOP 4ピン P :USOP 4ピン Q :S-VSON 4ピン U :VSON 4ピン V :SOP 4ピン特殊	L :カレントリミット R :低オン抵抗タイプ Y :入出力間耐圧高タイプ=2.5kVを越える範囲	仕様が重複する場合は連番(数字)を追加しています。

※1. 一部商品の形式は、上記の形式基準と異なります。
 ※2. l (英字) は1 (数字) と混同する可能性があるため除いてあります。
 ※3. マーキングスペースの都合で、SOP 4ピンで6桁以上の形式になり識別困難になる場合は、まず③の形状をマーキングから外しています。

センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

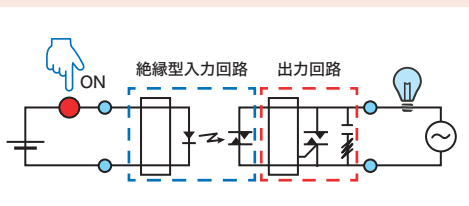
ソリッドステート・リレー (SSR)

特長

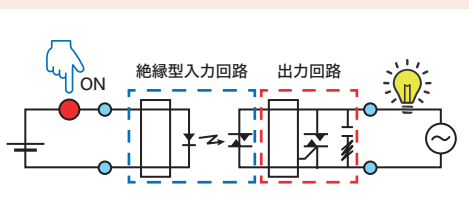
ソリッドステート・リレー (SSR) には接点がないため、メカニカルリレーにはない多くの特長を持っています。

- 高速・高頻度開閉
- ノイズが小さい
- 高接触信頼性
- 動作音がない

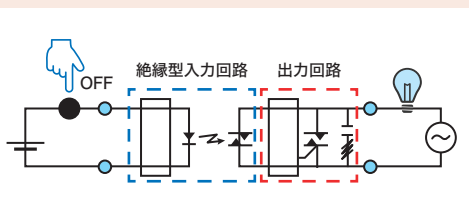
動作原理



1. 入力機器 (スイッチ) をオンにする。
2. 入力回路に電流が流れる事で、フォトカプラが動作し、出力回路のトリガ回路に電気信号を伝える。
3. 出力回路の開閉素子がオンする。



4. 開閉素子がオンする事で、負荷電流が流れランプが点灯する。



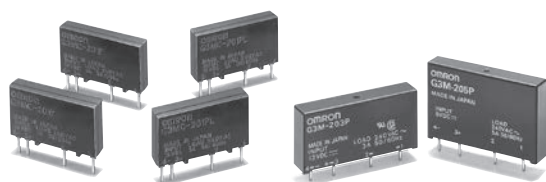
5. 入力機器 (スイッチ) をオフにする。
6. フォトカプラがオフするため、出力回路のトリガ回路がオフし、開閉素子がオフする。
7. 開閉素子がオフするため、ランプが消灯する。

おすすめ商品

スリムタイプ

形G3MC

形G3M



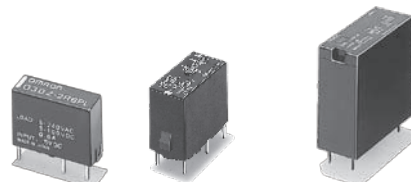
- 小型・スリム形状で省スペース、高密度実装に対応
- 開閉容量は1~5 Aを品揃え、広範囲な用途に対応

メカニカルリレーコンパチタイプ

形G3DZ

形G3S(D)




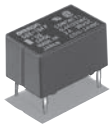
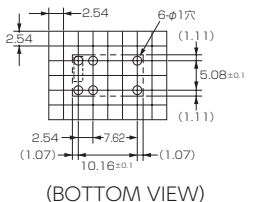
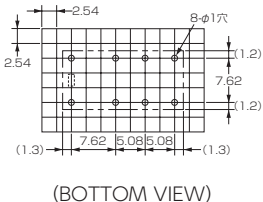
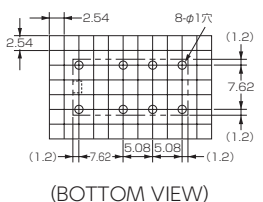
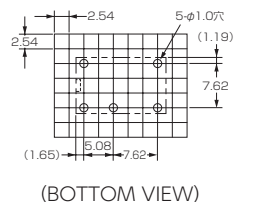
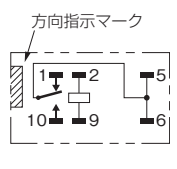
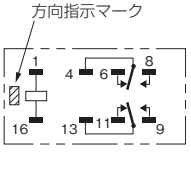
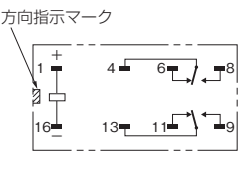
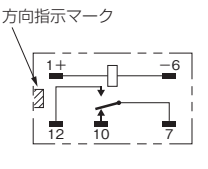
形G3R(D)



- メカニカルリレー形G6D・形G6B・形G2Rと差し替え可能な端子コンパチタイプ
- MOS FETを採用した形G3DZは低漏れ電流で、AC/DC負荷共用が可能

リレー

シグナルリレー

形式	形G5V-1	形G5V-2	形G6A	形G6E	
外形	 形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H) 12.5 × 7.5 × 10	 20.5 × 10.1 × 11.5	 20.2 × 10.1 × 8.4	 16 × 10 × 8	
特長	汎用ローコスト1極信号用リレー	汎用ローコスト2極信号用リレー	FCC規格準拠の高耐圧タイプ	小型、高感度1極信号用リレー	
接点	接点構成	1c	2c	2c	
	接触機構	クロスバ・シングル	クロスバ・ツイン	クロスバ・ツイン	
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 0.5A 10万回以上 DC24V 1A 10万回以上	AC125V 0.5A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上 (基準形)	AC125V 0.5A 50万回以上 DC30V 2A 50万回以上
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	—	AC125V 0.4A 10万回以上 DC30V 2A 50万回以上
	接点電流の最大値 (A)	1A	2A	2A	3A
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 1mA	DC10mV 10μA	DC10mV 10μA	DC10mV 10μA	
コイル	定格電圧	DC3~24V	DC3~48V	DC3~48V	
	定格消費電力	約150mW	基準形: 約500~580mW 高感度形: 約150~300mW	基準形: 約200~235mW 低感度形: 約400mW 高感度形: 約150mW	約200~400mW
機械的耐久性	500万回以上	1,500万回以上	1億回以上	1億回以上	
耐電圧	コイルと接点間	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	
	異極接点間	—	AC750V (基準形) AC500V (超高感度形) (耐衝撃電圧1.5kV)	AC1,000V	
	同極接点間	AC400V	AC750V (耐衝撃電圧1.5kV)	AC1,000V	
	セット・リセットコイル間	—	—	AC250V	
使用周囲温度	-40~+70℃ (標準形) -40~+90℃ (形G5V-1-T90)	-25~+65℃ (高感度-25~+70℃)	-40~+70℃	-40~+70℃	
機能	2巻線ラッチング形	—	●	●	
	1巻線ラッチング形	—	●	●	
	その他	—	—	超音波洗浄対応形	
保護構造	閉鎖形	—	—	—	
	耐フラックス形	—	—	—	
端子	プラスチック・シール形	●	●	●	
	プリント基板用端子	●	●	●	
	サーフェス・マウント端子 タブ端子	—	—	—	
取得規格	UL, CSA	UL, CSA	UL, C-UL	UL, CSA	
最小梱包単位	25個/スティック	25個/スティック	25個/スティック	25個/スティック	
質量	約2g	約5g	約3.5g	約2.7g	
プリント基板加工図	形G5V-1  (単位: mm)	形G5V-2 	形G6A-274P 	形G6E-134P-US 形G6E-134PL-US 	
	端子配列図/内部接続図	形G5V-1  (BOTTOM VIEW)	形G5V-2  (BOTTOM VIEW)	形G6A-274P  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6E-134P-US 形G6E-134PL-US  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

シグナルリレー

形式		形G6J-Y			
		形G6J-2P-Y プリント基板用端子	形G6J-2FS-Y サーフェスマウント端子 (ショート)	形G6J-2FL-Y サーフェスマウント端子 (ロング)	
外形	形状 (最大値mm)				
	長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H)	10.9×6×9.3	10.9×6×10	10.9×6×10	
特長 超小型・超薄型サーフェス・マウント 2極信号用リレー					
接点	接点構成	2c			
	接触機構	クロスバ・ツイン			
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上		
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		
	接点電流の最大値 (A)	1A			
故障率 P水準 (参考値)	DC10mV 10μA				
コイル	定格電圧	DC3~24V			
	定格消費電力	約140~230mW			
機械的耐久性 5,000万回以上					
耐電圧	コイルと接点間	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)			
	異極接点間	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)			
	同極接点間	AC750V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)			
	セット・リセットコイル間	—			
使用周囲温度 -40~+85°C					
機能	2巻線ラッチング形	—			
	1巻線ラッチング形	●			
	その他	—			
保護構造	閉鎖形	—			
	耐フラックス形	—			
	プラスチック・シール形	●			
端子	プリント基板用端子	●	—	—	
	サーフェス・マウント端子	—	—	●	
	タブ端子	—			
取得規格 UL、C-UL					
最小梱包単位		50個/スティック	50個/スティック、400個/リール		
質量 約1.0g					
プリント基板加工図	形G6J-2P-Y	形G6J-2FS-Y	形G6J-2FL-Y		
端子配列図/内部接続図	形G6J-2P-Y	形G6J-2FS-Y	形G6J-2FL-Y		
	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)		

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

シグナルリレー

形式	形G6K		
	形G6K-2P-Y プリント基板用端子	形G6K-2F-Y 外L形サーフェスマウント端子	形G6K-2G-Y 内L形サーフェスマウント端子
外形			
形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H)	10.2×6.7×5.3	10.2×6.7×5.4	10.2×6.7×5.6
特長	超小型・低消費電力・低背のサーフェス・マウント 2極信号用リレー		
接点構成	2c		
接触機構	クロスバ・ツイン		
接点	抵抗負荷	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上	
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	
接点電流の最大値 (A)	1A		
故障率 P水準 (参考値)	DC10mV 10μA		
コイル	定格電圧	DC3~24V	
	定格消費電力	約100mW	
機械的耐久性	5,000万回以上		
耐電圧	コイルと接点間	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	
	異極接点間	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	
	同極接点間	AC750V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	
	セット・リセットコイル間	—	
使用周囲温度	-40~+70℃		
機能	2巻線ラッチング形	—	
	1巻線ラッチング形	●	
	その他	—	
保護構造	閉鎖形	—	
	耐フラックス形	—	
	プラスチック・シール形	●	
端子	プリント基板用端子	●	—
	サーフェス・マウント端子	—	●
	タブ端子	—	
取得規格	UL, CSA		
最小梱包単位	50個/スティック	50個/スティック、900個/リール	
質量	約0.7g		
プリント基板加工図 (単位: mm)	形G6K-2P-Y 	形G6K-2F-Y 	形G6K-2G-Y
	(BOTTOM VIEW)	(TOP VIEW)	(TOP VIEW)
	端子配列図/内部接続図	形G6K-2P-Y 	形G6K-2F-Y
	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)

センサ



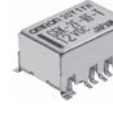


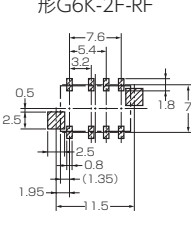
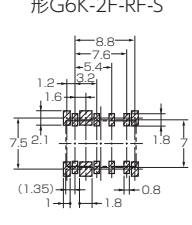
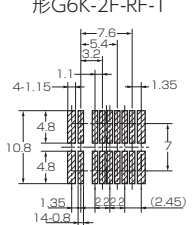
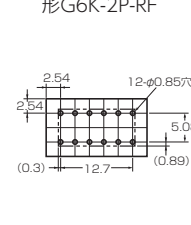
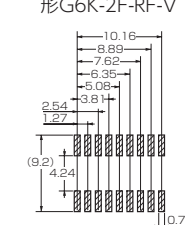
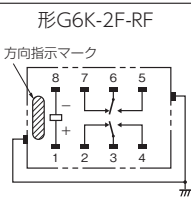
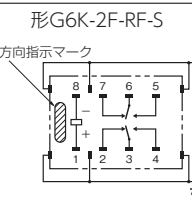
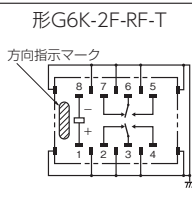
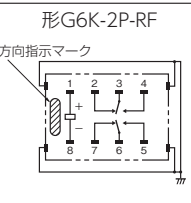
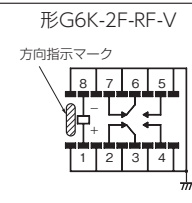
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

シグナルリレー

形式	形G6K(U)-2(F/P)-RF-(S,-T)				形G6K-2F-RF-V	
	形G6K (U) -2F-RF	形G6K (U) -2F-RF-S	形G6K (U) -2F-RF-T	形G6K-2P-RF		
外形						
形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H)	10.6×7.2×5.7	11.0×7.2×5.7	11.0×7.2×5.7	13.6×7.2×5.5	11.9×8.1×7.4	
特長	1GHz帯 超小型高周波リレー	1GHz帯 超小型高周波リレー (省床面積タイプ)	3GHz帯 超小型高周波リレー	プリント基板用端子をシリーズ化	高速差動伝送信号切替 8GHz帯 小型高周波リレー	
特性インピーダンス	50Ω					
高周波特性	アイソレーション (同極)	20dB以上 at 1GHz	20dB以上 at 1GHz 18dB以上 at 3GHz	20dB以上 at 1GHz	15 dB以上 at 8GHz	
	アイソレーション (異極)	30dB以上 at 1GHz	30dB以上 at 1GHz 25dB以上 at 3GHz	30dB以上 at 1GHz	15 dB以上 at 8GHz	
	インサーションロス	0.2dB以下 at 1GHz	0.2dB以下 at 1GHz 0.6dB以下 at 3GHz	0.2dB以下 at 1GHz	シングルエンド: 4dB以下 at 8GHz 差動伝送: 3dB以下 at 8GHz	
	リターンロス	20.8dB以上 at 1GHz	20.8dB以上 at 1GHz 15.6dB以上 at 3GHz	20.8dB以上 at 1GHz	5 dB以上 at 8GHz	
	V.SWR	1.2以下 at 1GHz	1.2以下 at 1GHz 1.4以下 at 3GHz	1.2以下 at 1GHz	3.57以下 at 8GHz	
接点構成	2c					
接触機構	クロスバ・ツイン					
接点	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上 1GHz 1W 10万回以上			AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上 DC10V 10mA 100万回以上 8GHz 1W 10万回以上
		誘導負荷	—			
	接点電流の最大値 (A)	1A				
コイル	定格電圧	DC3~24V			DC3~12V	
	定格消費電力	約100mW				
	機械的耐久性	5,000万回以上				
耐電圧	コイルと接点間	AC750V			AC350V	
	異極接点間	AC750V			AC350V	
	同極接点間	AC750V			AC350V	
	コイル・接点とアース間	AC500V			AC350V	
	使用周囲温度	-40~+70°C				
機能	2巻線ラッチング形	—			—	
	1巻線ラッチング形	●	—	—	—	
	その他	—				
保護構造	閉鎖形	—				
	耐フラックス形	—				
	プラスチック・シール形	●	—	—	—	
端子	プリント基板用端子	—	●	●	—	
	サーフェス・マウント端子	●	—	—	●	
	タブ端子	—				
取得規格	—					
最小梱包単位	300個/トレイ、300個・900個/リール			30個/スティック	40個/スティック	
質量	約0.95g				約1.16g	
プリント基板加工図 (単位: mm)	形G6K-2F-RF	形G6K-2F-RF-S	形G6K-2F-RF-T	形G6K-2P-RF	形G6K-2F-RF-V	
						
	(TOP VIEW)	(TOP VIEW)	(TOP VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(TOP VIEW)	
	形G6K-2F-RF	形G6K-2F-RF-S	形G6K-2F-RF-T	形G6K-2P-RF	形G6K-2F-RF-V	
						
(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)		

センサ




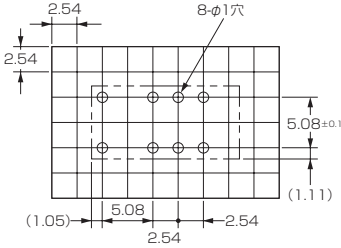
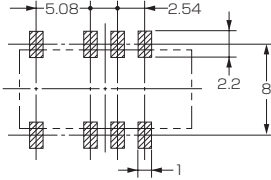
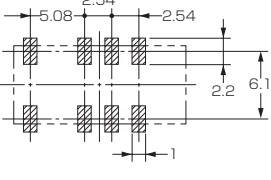
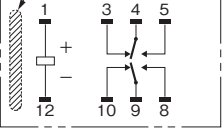
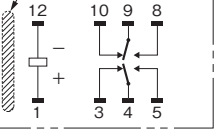
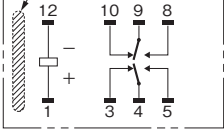
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

シグナルリレー

形式	形G6S		
	形G6S-2 プリント基板用端子	形G6S-2F 外L形サーフェスマウント端子	形G6S-2G 内L形サーフェスマウント端子
外形 形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H)	 15×7.5×9.4	 15×7.5×9.4	 15×7.5×9.4
特長	小型汎用の高絶縁・高容量のサーフェスマウント2極信号用リレー		
接点構成	2c		
接触機構	クロスバ・ツイン		
接点	抵抗負荷	AC125V 0.5A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	
	定格負荷 誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	
接点電流の最大値 (A)	2A		
故障率 P水準 (参考値)	DC10mV 10μA		
コイル	定格電圧 DC3~24V		
	定格消費電力 約140~200mW		
機械的耐久性	1億回以上		
耐電圧	コイルと接点間	AC2,000V (耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	
	異極接点間	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV テルコーディア規格対応) (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	
	同極接点間	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)	
	セット・リセットコイル間	AC500V	
使用周囲温度	-40~+85°C		
機能	2巻線ラッチング形	●	
	1巻線ラッチング形	●	
	その他	—	
保護構造	閉鎖形	—	
	耐フラックス形	—	
	プラスチック・シール形	●	
端子	プリント基板用端子	●	—
	サーフェスマウント端子	—	●
	タブ端子	—	
取得規格	UL、CSA、EN/IEC (BSI認証 -Yタイプ)		
最小梱包単位	50個/スティック	50個/スティック、400個/リール	
質量	約2g		
プリント基板加工図 (単位: mm)	形G6S-2 形G6S-2-Y  (BOTTOM VIEW)	形G6S-2F 形G6S-2F-Y  (TOP VIEW)	形G6S-2G 形G6S-2G-Y  (TOP VIEW)
	端子配列図/内部接続図  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6S-2F 形G6S-2F-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6S-2G 形G6S-2G-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)

センサ

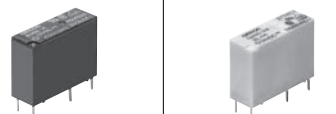


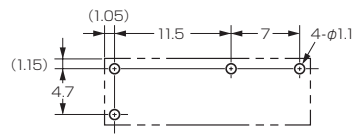
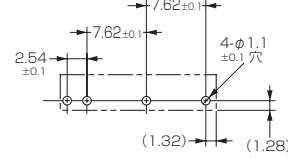
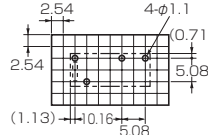
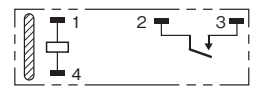
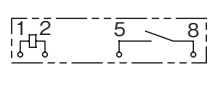
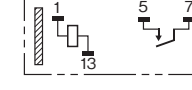
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G5NB		形G6DN		形G6D		
	基準形	-EL	基準形	-L			
外形	 形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H) 20.5×7.2×15.3		 20.0×5.08×12.5		 17.5×6.5×12.5		
特長	耐衝撃電圧10kVの1極 3A開閉用リレー、EN61010強化絶縁取得		1極7A開閉を実現した小型パワーリレー、耐発火性国際安全規格適合		1極 5Aの小型パワーリレー		
接点	接点構成	1a		1a			
	接触機構	シングル		クロスバ・ツイン			
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 3A 20万回以上 DC30V 3A 20万回以上	AC250V 5A 20万回以上 AC250V 7A 5万回以上 DC30V 5A 10万回以上	AC250V 3A 10万回以上 DC30V 3A 10万回以上 AC250V 5A 8万回以上 DC30V 5A 8万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上	AC250V 5A 7万回以上 DC30V 5A 7万回以上 AC250V 2A 30万回以上 DC30V 2A 30万回以上
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	AC250V 2A 20万回以上 DC30V 2A 20万回以上	—
		容量性負荷	—		—		—
	接点電流の最大値 (A)	3A	AC:7A, DC:5A	5A		5A	
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 10mA		DC0.1V 0.1mA		DC5V 10mA		
コイル	定格電圧	DC5~24V		DC4.5~24V	DC5~24V	DC5~24V	
	定格消費電力	約200mW		約110mW	約180mW	約200mW	
機械的耐久性	500万回以上		2,000万回以上		2,000万回以上		
耐電圧	コイルと接点間	AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)		AC3,000V (耐衝撃電圧6kV)		AC3,000V (耐衝撃電圧6kV)	
	異極接点間	—		—		—	
	同極接点間	AC750V		AC750V		AC750V	
	セット・リセットコイル間	—		—		—	
使用周囲温度	-40~+70℃	-40~+85℃	-40~+90℃		-25~+70℃		
機能	2巻線ラッチング形	—		—		—	
	1巻線ラッチング形	—		—		—	
	その他	—		—		—	
保護構造	閉鎖形	—		—		—	
	耐フラックス形	●	—	—	—	—	
	プラスチック・シール形	●	●	●	●	●	
端子	プリント基板用端子	●		●		●	
	サーフェス・マウント端子	—		—		—	
	タブ端子	—		—		—	
	ねじ端子	—		—		—	
取得規格	UL, CSA, EN/IEC (VDE認証)		UL, C-UL, EN/IEC (VDE認証)		UL, CSA, EN/IEC (TUV認証)		
最小梱包単位	100個/トレイ		25個/スティック		25個/スティック		
質量	約4g		約3g		約3g		
プリント基板加工図	形G5NB-1A/形G5NB-1A4-EL-HA  (単位:mm)		形G6DN-1A(-L)  (BOTTOM VIEW)		形G6D-1A-ASI (-AP)  (BOTTOM VIEW)		
	形G5NB-1A/形G5NB-1A4-EL-HA  (BOTTOM VIEW)		形G6DN-1A(-L)  (BOTTOM VIEW)		形G6D-1A-ASI (-AP)  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)		

センサ





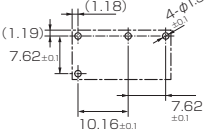
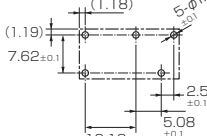
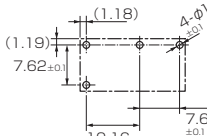
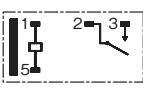
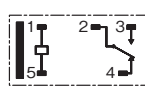
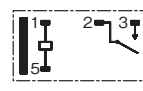
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G5Q				
	基準形	-EL	-EL2	-EL3	
外形 形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 20.3×10.3×15.8	 20.3×10.3×15.8	 20.3×10.3×15.8	 20.3×10.3×15.8	
特長	1極 10A開閉の小型パワーリレー	10A(AC250V)10万回の高容量開閉と長寿命を実現、耐発火性国際安全規格適合	耐突入電流対応により突入電流40Aを開閉可能、耐発火性国際安全規格適合	突入電流30A、遮断電流3Aでモータ負荷開閉を実現、耐発火性国際安全規格適合	
接点 接点構成 接触機構	1a	1c	1a		
	シングル				
	抵抗負荷	AC125V 10A(N.O.) 5万回以上 AC125V 3A(N.O.) 20万回以上 AC250V 5A(N.O.) 5万回以上 AC250V 3A(N.O.) 10万回以上 DC30V 5A(N.O.) 10万回以上	AC125V 3A(N.C.) 20万回以上 AC250V 3A(N.C.) 10万回以上 DC30V 3A(N.C.) 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上	—
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	—	—	モータ負荷AC250V 突入 30A/0.5s、遮断3A cosφ =0.5、30万回以上
	容量性負荷	—	—	AC250V 突入 40A/100μs、 遮断1A、10万回以上	—
	接点電流の最大値 (A)	10A			
	故障率 P水準(参考値)	DC5V 10mA			
コイル 定格電圧	DC5~24V				
定格消費電力	約200mW	約400mW			
機械的耐久性	1,000万回以上				
耐電圧	コイルと接点間	AC4,000V (耐衝撃電圧8kV)			
	異極接点間	—			
	同極接点間	AC1,000V			
	セット・リセットコイル間	—			
使用周囲温度	-40~+85℃				
機能	2巻線ラッチング形	—			
	1巻線ラッチング形	—			
	その他	—			
保護構造	閉鎖形	—			
	耐フラックス形	●	●	—	
	プラスチック・シール形	●	—	●	
端子	プリント基板用端子	●			
	サーフェス・マウント端子	—			
	タブ端子	—			
	ねじ端子	—			
取得規格	UL、CSA、EN/IEC(VDE認証)				
最小梱包単位	100個/トレイ				
質量	約6.5g				
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G5Q-1A 形G5Q-1A4  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1 形G5Q-14  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1A-EL-HA-VH/形G5Q-1A4-EL2-HA/ 形G5Q-1A4-EL3-HA  (BOTTOM VIEW)		
	端子配列図/ 内部接続図  (BOTTOM VIEW)	 (BOTTOM VIEW)	 (BOTTOM VIEW)		

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式		形G6B			
外形	1極		2極		
	基準形	高容量形	高信頼性形	基準形	
形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H)	20×10×10	20.2×10×12.5	20×10×10	20×11×11	
特長	1a接点 5A (8A) の小型パワーリレー		クロスバ・シングル接点採用による高い信頼性	1a1b、2a、2b接点 5Aの小型パワーリレー	
接点	接点構成	1a		1a1b、2a、2b	
	接触機構	シングル		シングル	
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上	AC250V 8A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上	AC250V 0.5A 10万回 DC30V 0.5A 10万回
接点電流の最大値 (A)	5A	8A	2A	5A	
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 10mA		DC1V 1mA	DC5V 10mA	
コイル	定格電圧	DC5~24V		DC3~12V	
	定格消費電力	約200mW		約100mW	
機械的耐久性	5,000万回以上				
耐電圧	コイルと接点間	シングルスステイブルタイプ: AC3,000V (耐衝撃電圧6kV) ラッチングタイプ: AC2,000V (耐衝撃電圧4.5kV)		AC3,000V	
	異極接点間	—		シングルスステイブルタイプ: AC3,000V (耐衝撃電圧6kV) ラッチングタイプ: AC2,000V (耐衝撃電圧4.5kV)	
	同極接点間	—		AC2,000V	
	セット・リセットコイル間	AC250V	—		
使用周囲温度	-25~+70°C				
機能	2巻線ラッチング形	●	—		
	1巻線ラッチング形	●	—		
	その他	超音波洗浄対応形		超音波洗浄対応形	
保護構造	閉鎖形	—		—	
	耐フラックス形	—	● (形G6B-1177P-ND)	—	
	プラスチック・シール形	—		●	
端子	プリント基板用端子	—		●	
	サーフェス・マウント端子	—		—	
	タブ端子	—		—	
	ねじ端子	—		—	
取得規格	UL、CSA、EN/IEC (TÜV認証)		—	UL、CSA、EN/IEC (TÜV認証)	
最小梱包単位	100個/トレイ	20個/スティック	100個/トレイ		
質量	約3.5g	約4.6g	約3.5g	約4.5g	
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G6B-1114P-US 	形G6B-1174P-US 	形G6B-1184P-US 	形G6B-2114P-US 形G6B-2214P-US 形G6B-2014P-US 	
	端子配列図/内部接続図	形G6B-1114P-US 	形G6B-1174P-US 	形G6B-1184P-US 	形G6B-2114P-US
	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	

センサ

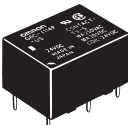
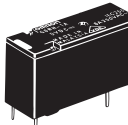
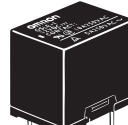
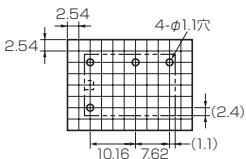
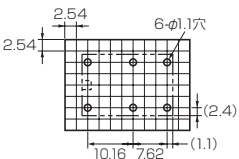
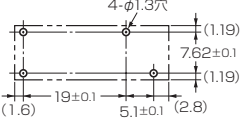
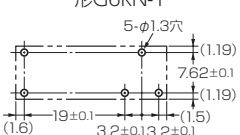
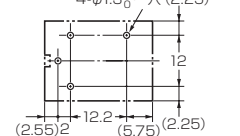
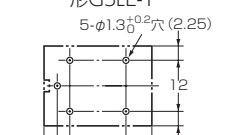
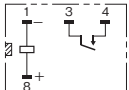
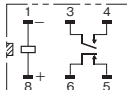
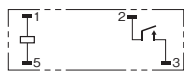

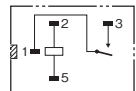
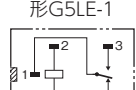
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G6C		形G6RN	形G5LE
外形 形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 20×15×10		 28.5×10×15	 22.5×16.5×19
特長	1極 10A (1a1b、8A) の小型パワーリレー		1極 8A開閉、耐衝撃電圧10kVの小型パワーリレー	10Aキュービックタイプの1極パワーリレー
接点構成	1a	1a1b	1a、1c	1a、1c
接触機構	シングル		シングル	シングル
接点 定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上	AC250V 8A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 8A 5万回以上 DC30V 5A 5万回以上
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上	AC250V 3.5A 10万回以上 DC30V 3.5A 10万回以上	—
接点電流の最大値 (A)	10A	8A	8A	10A
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 10mA		DC5V 10mA	DC5V 100mA
コイル 定格電圧	DC3~24V		DC5~24V	DC5~24V
定格消費電力	約200mW		約220mW	約400mW
機械的耐久性	5,000万回以上		1,000万回以上	1,000万回以上
耐電圧	コイルと接点間	AC2,000V (耐衝撃電圧6kV)		AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)
	異極接点間	—	AC2,000V	—
	同極接点間	AC1,000V		AC1,000V
	セット・リセットコイル間	AC250V		—
使用周囲温度	-25~+70℃		-40~+85℃	-25~+85℃
機能	2巻線ラッチング形	●	—	—
	1巻線ラッチング形	●	—	—
	その他	超音波洗浄対応形		
保護構造	閉鎖形	—	—	—
	耐フラックス形	●	—	●
	プラスチック・シール形	●	●	●
	プリント基板用端子	●	●	●
端子	サーフェス・マウント端子	—	—	—
	タブ端子	—	—	—
	ねじ端子	—	—	—
	取得規格	UL、CSA、EN/IEC (VDE認証)、EN/IEC (TUV認証)		UL、CSA、EN/IEC (VDE認証)
最小梱包単位	100個/トレイ		20個/スティック	100個/トレイ
質量	約5.6g		約9g	約12g
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G6C-1114P-US 	形G6C-2114P-US 	形G6RN-1A  形G6RN-1 	形G5LE-1A  形G5LE-1 
	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図	形G6C-1114P-US 	形G6C-2114P-US 	形G6RN-1A  形G6RN-1 	形G5LE-1A  形G5LE-1 
	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	(BOTTOM VIEW)	(BOTTOM VIEW)

センサ

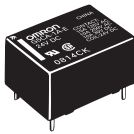
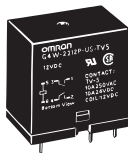
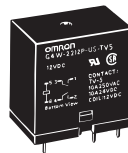

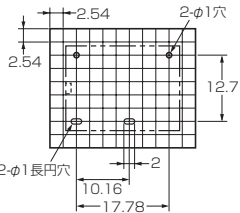
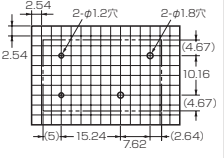
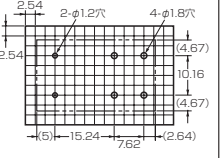
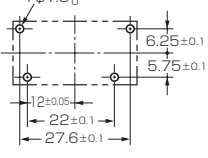
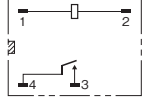
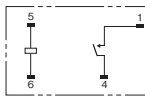
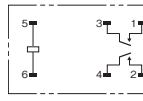
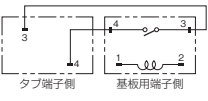
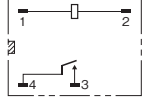
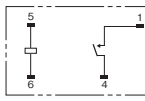
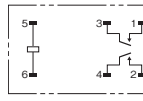
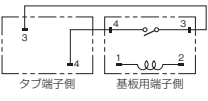
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G5CA		形G4W		形G4A	
	基準形	高容量形	1極	2極		
外形	 形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H) 22×16×11		 30.5×19.5×30.5	 30.5×19.5×30.5	 30.5×16×23.5	
特長	10、15A開閉のフラット・パワーリレー		インパルス電圧10kV 耐電圧4kVの電源開閉用		エアコンのコンプレッサー 負荷、インバーター負荷に 適した1極パワーリレー	
接点	接点構成	1a		1a	2a	1a
	接触機構	シングル		シングル		シングル
	抵抗負荷	AC250V 10A 30万回以上 DC30V 10A 10万回以上	AC110V 15A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上	AC250V 15A 10万回以上 DC24V 15A 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上 DC24V 10A 10万回以上	AC250V 20A 10万回以上
	定格負荷 誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	AC250V 3A 10万回以上 DC30V 3A 10万回以上	AC110V 5A 10万回以上 DC30V 3A 10万回以上	AC250V 10A 10万回以上 DC24V 7.5A 10万回以上	AC250V 7.5A 10万回以上 DC24V 5A 10万回以上	—
接点電流の最大値 (A)	10A	15A	15A	10A	20A	
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 100mA		DC5V 100mA		DC5V 100mA	
コイル	定格電圧	DC5~24V		DC12~100V		DC12V、DC24V
定格消費電力	約150~200mW		約800mW		約900mW	
機械的耐久性	2,000万回以上		500万回以上		200万回以上	
耐電圧	コイルと接点間	AC2,500V (耐衝撃電圧4.5kV)		AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)		AC4,500V (耐衝撃電圧8.5kV)
	異極接点間	—		AC2,000V		—
	同極接点間	AC1,000V		AC1,500V		AC1,000V
	セット・リセットコイル間	—		—		—
使用周囲温度	-25~+70℃		-25~+55℃		-25~+60℃	
機能	2巻線ラッチング形	—		—		—
	1巻線ラッチング形	—		—		—
	その他	—		全波整流対応形		—
保護構造	閉鎖形	—		●		—
	耐フラックス形	●		—		●
	プラスチック・シール形	●		—		—
端子	プリント基板用端子	●		●		●
	サーフェス・マウント端子	—		—		—
	タブ端子	—		—		● (#250)
	ねじ端子	—		—		—
取得規格	UL、CSA、EN (TÜV認証)		UL、CSA、EN/IEC (VDE認証)、 EN/IEC (TÜV認証)		UL、CSA、 EN/IEC (VDE認証)	
最小梱包単位	20個/スティック		50個/トレイ		50個/トレイ	
質量	約8g (TPタイプ:約9.6g)		約29g		約23g	
プリント基板加工図	形G5CA-1A (-E)  (単位:mm) (BOTTOM VIEW)		形G4W-1112P-US-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G4W-2212P-US-TV5  (BOTTOM VIEW)	形G4A-1A-E  (BOTTOM VIEW)	
	形G5CA-1A (-E)  (BOTTOM VIEW)		形G4W-1112P-US-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G4W-2212P-US-TV5  (BOTTOM VIEW)	形G4A-1A-E  (TOP VIEW) (BOTTOM VIEW)	
端子配列図/内部接続図	形G5CA-1A (-E)  (BOTTOM VIEW)		形G4W-1112P-US-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G4W-2212P-US-TV5  (BOTTOM VIEW)	形G4A-1A-E  (TOP VIEW) (BOTTOM VIEW)	

センサ

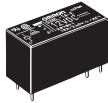
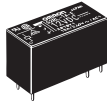
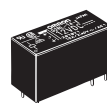
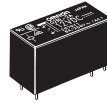
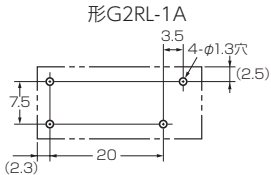
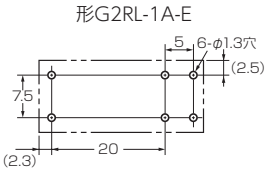
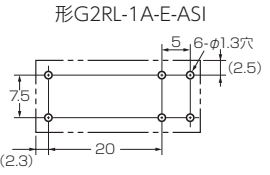
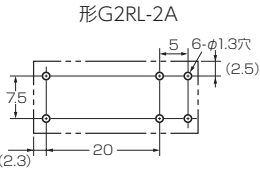
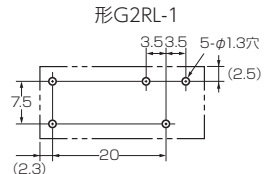
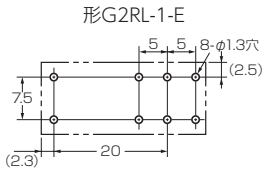
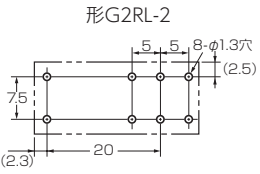




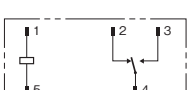
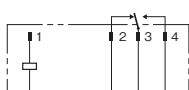
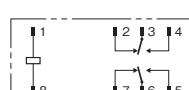
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G2RL				
	1極	1極 (高容量タイプ)	1極(TV-3定格)	2極	
外形 形状 (最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 29.0×12.7×15.7	 29.0×12.7×15.7	 29.0×12.7×15.7	 29.0×12.7×15.7	
特長	1極 10Aの汎用タイプ	16Aの高容量タイプ	TV-3適合タイプ	2極 5Aの汎用タイプ	
接点	接点構成	1a、1c		1a	
	接触機構	シングル			
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 10万回以上 (1a) DC24V 10A 3万回以上(1a) AC250V 10A 5万回以上 (1c) DC24V 10A 3万回以上(1c)	AC250V 16A 5万回以上(1a) DC24V 16A 3万回以上(1a) AC250V 16A 3万回以上(1c) DC24V 16A 3万回以上(1c)	AC250V 5A 10万回以上(2a) DC24V 5A 3万回以上(2a) AC250V 5A 5万回以上(2c) DC24V 5A 3万回以上(2c)
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	—	—
	接点電流の最大値 (A)	10A	16A	16A	5A
故障率 P水準 (参考値)	DC24V 40mA				
コイル	定格電圧	DC5~48V			
	定格消費電力	DC5~24V : 約400mW、 DC48V : 約430mW			
機械的耐久性	2,000万回以上				
耐電圧	コイルと接点間	AC5,000V (耐衝撃電圧10kV)			
	異極接点間	—		AC2,500V	
	同極接点間	AC1,000V			
セット・リセットコイル間	—				
使用周囲温度	-40~+85°C				
機能	2巻線ラッチング形	—			
	1巻線ラッチング形	—			
	その他	—			
保護構造	閉鎖形	—			
	耐フラックス形	●			
	プラスチック・シール形	●			
端子	プリント基板用端子	●			
	サーフェス・マウント端子	—			
	タブ端子	—			
	ねじ端子	—			
取得規格	UL、CSA、EN/IEC (VDE認証)				
最小梱包単位	20個/スティック				
質量	約12g				
プリント基板加工図 (単位:mm)	 形G2RL-1A (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-1A-E (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-1A-E-ASI (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-2A (BOTTOM VIEW)	
	 形G2RL-1 (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-1-E (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-2 (BOTTOM VIEW)		
端子配列図/内部接続図	 形G2RL-1A (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-1A-E (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-1A-E-ASI (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-2A (BOTTOM VIEW)	
	 形G2RL-1 (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-1-E (BOTTOM VIEW)	 形G2RL-2 (BOTTOM VIEW)		

センサ




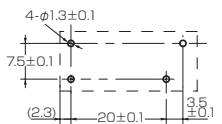
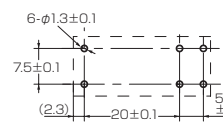
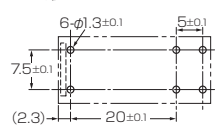
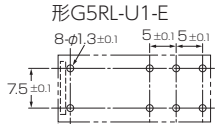
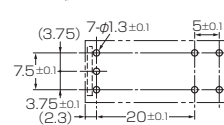


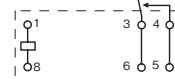

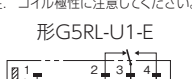
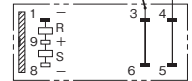
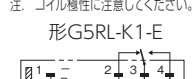
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G5RL		形G5RL-U/K		
	基準形	高容量形	1巻線ラッチング形	2巻線ラッチング形	
外形 形状 (最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)	 29.0×12.7×15.7	 29.0×12.7×15.7	 29.0×12.7×15.7		
特長	静音タイプ(-LN)、耐突入タイプ(-TV8)をラインアップした小型・低背パワーリレー		小型・低背で16A開閉を実現したラッチングリレー		
接点	接点構成	1a		1a、1c	
	接触機構	シングル		シングル	
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 12A 10万回以上 DC24V 12A 10万回以上	AC250V 16A 5万回以上 DC24V 16A 5万回以上	AC250V 16A (N.O) 5万回以上 AC250V 5A (N.C) 5万回以上 DC24V 16A (N.O) 5万回以上 DC24V 5A (N.C) 5万回以上
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		—
	接点電流の最大値 (A)	12A	16A	16A (N.O)、5A (N.C)	
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 100mA		—		
コイル	定格電圧	-LN : DC5~24V -TV8 : DC5~48V	DC3~24V	DC5~24V	
	定格消費電力	-LN : 約530mW -TV8 : 約400mW(DC48Vのみ約430mW)	約600mW	約750mW (DC24Vのみ約840mW)	
機械的耐久性	-LN : 100万回以上 -TV8 : 1,000万回以上		500万回以上		
耐電圧	コイルと接点間	AC6,000V (耐衝撃電圧10kV)		AC6,000V (耐衝撃電圧10kV)	
	異極接点間	—		—	
	同極接点間	AC1,000V		AC1,000V	
	セット・リセットコイル間	—		—	
使用周囲温度	-40~+85℃		-40~+85℃		
機能	2巻線ラッチング形	—	—	●	
	1巻線ラッチング形	—	●	—	
	その他	—	—	—	
保護構造	閉鎖形	—	—	—	
	耐フラックス形	●	●	●	
	プラスチック・シール形	—	—	—	
	プリント基板用端子	●	●	●	
端子	サーフェス・マウント端子	—	—	—	
	タブ端子	—	—	—	
	ねじ端子	—	—	—	
取得規格	-LN : UL, C-UL, EN/IEC (VDE認証) -TV8 : UL, CSA, EN/IEC (VDE認証)		UL, CSA, EN/IEC (VDE認証)		
最小梱包単位	100個/トレイ		100個/トレイ		
質量	約10g		約10g		
プリント基板加工図 (単位:mm)	形G5RL-1A-LN/形G5RL-1A-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G5RL-1A-E-LN/形G5RL-1A-E-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G5RL-U1A-E  形G5RL-U1-E  (BOTTOM VIEW)	形G5RL-K1A-E  形G5RL-K1-E  (BOTTOM VIEW)	
	端子配列図/内部接続図  (BOTTOM VIEW)	端子配列図/内部接続図  (BOTTOM VIEW)	端子配列図/内部接続図  注: コイル極性に注意してください。 形G5RL-U1-E  注: コイル極性に注意してください。 (BOTTOM VIEW)	端子配列図/内部接続図  注: コイル極性に注意してください。 形G5RL-K1-E  注: コイル極性に注意してください。 (BOTTOM VIEW)	

センサ




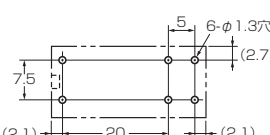
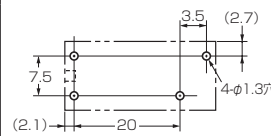
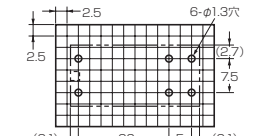
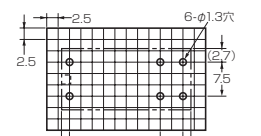


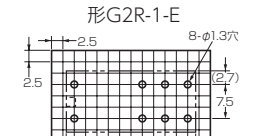
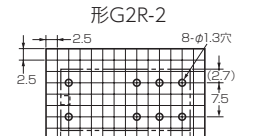
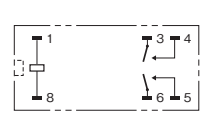

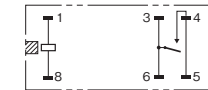

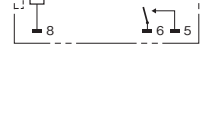



コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G2RG		形G2R		
			1極	1極 (高容量タイプ)	2極
外形 形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H)	 29.0×13.5×25.5		 29×13×25.5		 29×13×25.5
特長	DC110V 5Aの直流高電圧開閉を実現した小型パワーリレー (1a接点 1.5mmを2極と直列配線時)		1極 10Aの汎用タイプ	16Aの高容量タイプ	2極 5Aの汎用タイプ
接点構成	2a		1a, 1c		2a, 2c
接触機構	シングル		シングル		
接点 定格負荷	抵抗負荷	AC250V 8A 1万回以上 DC110V 5A 1万回以上 (2極直列配線時)	AC250V 10A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上 (耐フラックス形)	AC250V 16A 10万回以上 DC30V 16A 10万回以上	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上 (耐フラックス形)
	誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	AC250V 7.5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上 (耐フラックス形)	AC250V 8A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 2A 10万回以上 DC30V 3A 10万回以上 (耐フラックス形)
接点電流の最大値 (A)	8A		10A (耐フラックス形) 8A (プラスチック・シール形)	16A	5A (耐フラックス形)、 4A (プラスチック・シール形)
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 10mA		DC5V 100mA		DC5V 10mA
コイル 定格電圧	DC12V, DC 24V		DC5~100V, AC12~200V		
コイル 定格消費電力	約800mW		DC:約530mW, AC:約900mVA		
機械的耐久性	100万回以上		DCコイル仕様:2,000万回以上、ACコイル仕様:1,000万回以上		
耐電圧	コイルと接点間	AC5,000V (耐衝撃電圧10kV)	AC5,000V (耐衝撃電圧10kV)		
	異極接点間	AC3,000V	—		AC3,000V
	同極接点間	AC1,000V	AC1,000V		
	セット・リセットコイル間	—	AC1,000V	—	AC1,000V
使用周囲温度	-40~+70°C		-40~+70°C		
機能	2巻線ラッチング形	—	●	—	●
	1巻線ラッチング形	—	—	—	—
	その他	—	超音波洗浄対応形、全波整流対応形 (高容量タイプは、除く)		
保護構造	閉鎖形	—	● (タブ端子形)	—	—
	耐フラックス形	—	—	●	—
	プラスチック・シール形	●	●	—	●
端子	プリント基板用端子	●	—	●	—
	サーフェス・マウント端子	—	—	—	—
	タブ端子	—	● (#187)	—	—
	ねじ端子	—	—	—	—
取得規格	UL、CSA、EN/IEC (VDE認証)		UL、CSA、EN/IEC (VDE認証)、EN (TUV認証)		
最小梱包単位	50個/トレイ		50個/トレイ (タブ端子形は100個/トレイ)		
質量	約17.2g		約17g (タブ端子形は約20g)		
プリント基板加工図 (単位:mm)	 形G2RG-2A4 (BOTTOM VIEW)		 形G2R-1A (BOTTOM VIEW)	 形G2R-1A-E (BOTTOM VIEW)	 形G2R-2A (BOTTOM VIEW)
	 形G2RG-2A4 (BOTTOM VIEW)		 形G2R-1 (BOTTOM VIEW)	 形G2R-1-E (BOTTOM VIEW)	 形G2R-2 (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図	 形G2RG-2A4 (BOTTOM VIEW)		 形G2R-1A (BOTTOM VIEW)	 形G2R-1A-E (BOTTOM VIEW)	 形G2R-2A (BOTTOM VIEW)
	 形G2RG-2A4 (BOTTOM VIEW)		 形G2R-1 (BOTTOM VIEW)	 形G2R-1-E (BOTTOM VIEW)	 形G2R-2 (BOTTOM VIEW)

センサ

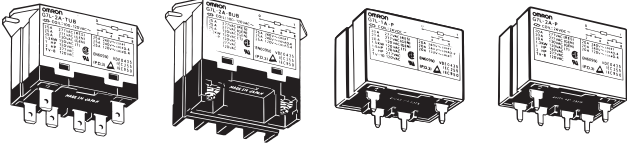

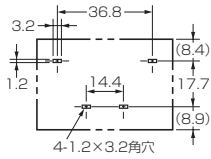
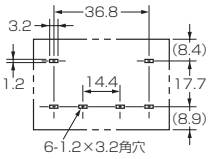
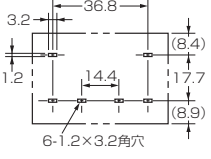
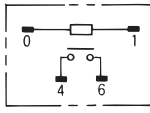
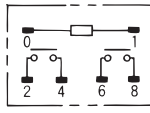
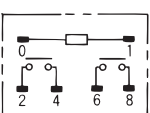
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G7L			形G7L-PV
外形	 <p>形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H)</p> <p>52.5×35.5×41 (プリント基板端子形)</p>			 <p>52.5×35.5×41</p>
特長	<p>瞬間電圧ドロップに強い多極パワーリレー 100V, 200V系コイルの他、ねじ端子 (-B)、タブ端子 (-T)、 プリント基板用端子タイプ (-P) を品揃え</p>			<p>ソーラーシステム PVインバータ用リレー</p>
接点	接点構成	1a (-T□、-B□タイプ)	2a (-T□、-B□タイプ)	1a、2a (-Pタイプ)
	接触機構	ダブルブレード		
	抵抗負荷	AC220V 30A 10万回以上	AC220V 25A 10万回以上	AC220V 20A 10万回以上
	定格負荷 誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	AC220V 25A 10万回以上		AC280V 30A 3万回以上 (COSφ=0.8)
接点電流の最大値 (A)	30A	25A	20A	30A
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 100mA			DC5V 100mA
コイル	定格電圧	DC6~100V、AC12~200/240V		DC12V、DC24V
定格消費電力	DC:約1.9W、AC:約1.7~2.5VA		2.3W	
機械的耐久性	100万回以上			100万回以上
コイルと接点間	AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)			AC4,000V
耐電圧	異極接点間	—	AC2,000V	AC2,000V
	同極接点間	AC2,000V		AC2,000V
セット・リセットコイル間	—			—
使用周囲温度	-25~+60℃			-25~+85℃
機能	2巻線ラッチング形	—		
	1巻線ラッチング形	—		
	その他	テストボタン付き (Pタイプは除く)		
保護構造	閉鎖形	●		
	耐フラックス形	—		
	プラスチック・シール形	—		
端子	プリント基板用端子	—	●	●
	サーフェス・マウント端子	—		
	タブ端子	●	—	—
	ねじ端子	●	—	—
取得規格	UL、CSA、EN (TÜV認証)			UL、VDE
最小梱包単位	20個/トレイ			20個/トレイ
質量	約90g (タブ端子形)、約120g (ねじ端子形)、約100g (プリント基板端子形)			約100g
プリント基板加工図	<p>形G7L-1A-P</p>  <p>(BOTTOM VIEW)</p>		<p>形G7L-2A-P</p>  <p>(BOTTOM VIEW)</p>	
	<p>形G7L-2A-P-PV</p>  <p>(BOTTOM VIEW)</p>			
端子配列図/内部接続図	<p>形G7L-1A-P</p>  <p>(BOTTOM VIEW)</p>		<p>形G7L-2A-P</p>  <p>(BOTTOM VIEW)</p>	
	<p>形G7L-2A-P-PV</p>  <p>(BOTTOM VIEW)</p>			

センサ



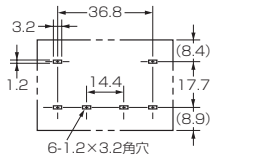
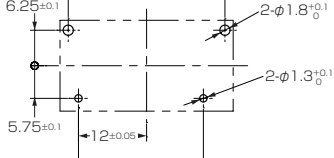
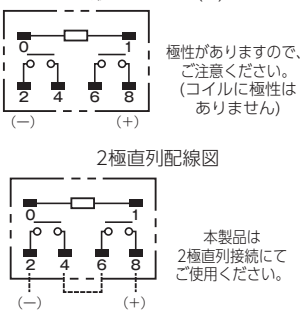
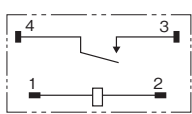
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G7L-X		形G6QE	
	形G7L-X (標準形) 形G7L-X-L (汎用形)		形G6QE-1A (基準形)	形G6QE-1A-JT (電安法準拠形)
外形	 形状 (最大値mm) 長さ (L) × 幅 (W) × 高さ (H) 52.5 × 35.5 × 41		 30.5 × 16 × 20.5	
特長	2極直列配線により、DC600V～1,000Vの遮断/開閉に対応		・小型で32A (AC250V) の高容量開閉を実現 ・cULus、CQC、EN規格を取得	・小型で32A (AC250V) の高容量開閉を実現 ・電安法 (300V以下) に準拠
接点構成	2a		1a	
	ダブルブレーク		シングル	
接点	抵抗負荷	DC1,000 25A 100回 (標準形) DC600V 25A 6,000回 (標準形) DC1,000 20A 100回 (汎用形) DC600V 20A 6,000回 (汎用形)	AC250V 30A 10万回以上 AC250V 32A 5万回以上 (開閉ひん度 1秒ON-9秒OFF)	
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	
接点電流の最大値 (A)	25A (標準形)、20A (汎用形)		32A	
故障率 P水準 (参考値)	DC5V 100mA		DC5V 100mA	
コイル	定格電圧 DC12V、DC24V		DC5V、12V、24V	
	定格消費電力 約2.3W		約1400mW	
機械的耐久性	100万回以上		100万回	
耐電圧	コイルと接点間	AC4,000V (耐衝撃電圧10kV)	AC4,500V 50/60Hz 1min	
	異極接点間	AC2,000V	—	
	同極接点間	AC2,000V	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	セット・リセットコイル間	—	—	
使用周囲温度	-40～+85℃		-40℃～+60℃ (コイル定格電圧印加時) -40℃～+85℃ (コイル定格電圧35～80%の場合) ただし、氷結および結露しないこと	-40℃～+50℃ (コイル定格電圧印加時) -40℃～+85℃ (コイル定格電圧35～50%の場合) ただし、氷結および結露しないこと
機能	2巻線ラッチング形	—	—	
	1巻線ラッチング形	—	—	
	その他	—	—	
保護構造	閉鎖形	—	—	
	耐フラックス形	●	●	
	プラスチック・シール形	—	—	
端子	プリント基板用端子	●	●	
	サーフェス・マウント端子	—	—	
	タブ端子	—	—	
	ねじ端子	—	—	
取得規格	UL、EN/IEC (VDE認証)		cULus、TUV CQC	—
最小梱包単位	20個/トレイ		50個/トレイ	
質量	約100g		約17g	
プリント基板加工図	形G7L-2A-X (-L)  (単位:mm) (BOTTOM VIEW)		形G6QE-1A(-JT)  (BOTTOM VIEW)	
	端子配列図/内部接続図 形G7L-2A-X(-L)  2極直列配線図 (BOTTOM VIEW)		形G6QE-1A(-JT)  (BOTTOM VIEW)	

センサ

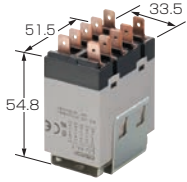
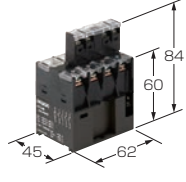
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

パワーリレー

形式	形G7J			形G7Z			
外形 形状(最大値mm) 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)							
特長	<ul style="list-style-type: none"> ・瞬時電圧ドロップに強い多極パワーリレー ・100V、200V系コイルでのワイドレンジ化 ・ねじ端子、P基板用端子もあります 			<ul style="list-style-type: none"> ・1極40Aの通電・開閉が可能 ・4極並列接続時の通電電流は最大160A ・EN60947-4-1ミラーコンタクト機構の認証取得 			
接点	接点構成	4a	3a1b	2a2b	4a	3a1b	2a2b
	接触機構	ダブルブレイク			ダブルブレイク		
	接点材質	Ag合金			Ag合金		
	定格負荷 ($\cos\phi=1$)	AC220V 25A 10万回以上 DC 30V 25A 10万回以上 (ただし、b接点はAC220V 8A、DC30V 8A)			a接点: AC440V 40A 8万回以上 b接点: AC440V 25A 8万回以上		
	接点電流の最大値 (A)	25A			40A		
コイル	故障率 P水準(参考値)	DC24V 100mA			DC24V 2A		
	定格電圧	DC 12~100V AC 24~200/240V			DC12V、24V		
機械的耐久性	定格消費電力	DC 約2.0W AC 約1.8~2.6VA			約3.7W		
	機械的耐久性	100万回以上			100万回以上		
耐電圧	コイルと接点間	AC4,000V 1min			AC4,000V 1min		
	異極接点間	AC4,000V 1min			AC4,000V 1min		
	同極接点間	AC2,000V 1min			AC2,000V 1min		
	セット・リセットコイル間	—			—		
使用周囲温度	-25~+60℃			-25~+60℃			
機能	ラッチング形	—			—		
	動作表示灯内蔵形	—			—		
	ダイオード内蔵形	—			—		
	その他	テストボタンつき			補助接点ブロックを標準装備		
保護構造	開放形(露出)	—			—		
	閉鎖形(ケース入り)	●			●		
	プラスチックシール形	—			—		
	ハーメチックシール形	—			—		
端子	はんだ付け端子	—			—		
	ねじ端子	●			●		
	プラグイン端子	—			—		
	タブ端子	●			—		
	プリント基板用端子	●			—		
	その他	—			—		
接続端子(出力部)	—			—			
取得規格	UL、CSA、EN (VDE認証、KEMA認証)			UL、CSA、EN (TÜV認証)、GB (CCC認証)			
適合ソケット	W金具			—			
質量	約140g(タブ端子形)、 約140g(プリント基板用端子形)、 約165g(ねじ端子形)			約330g			

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー 商品INDEX

■DIP (Dual Inline Package = デュアル・インライン・パッケージ)

負荷電圧 (最大) (V)	形式	端子数	接点 構成	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力 オン抵抗 (標準) (Ω)	開路時 漏れ電流 (最大) (nA)	端子間容量 (標準) (pF)	動作時間 (最大) (ms)	復帰時間 (最大) (ms)	入出力間 耐電圧 (Vrms)	ページ
20	形G3VM-21AR/DR	4	1a	3000	0.04	1000	300	5	1	2500	110
20	形G3VM-21BR/ER	6	1a	4000(8000) *1	0.02	1000	1000	5	1	2500	110
40	形G3VM-41AY/DY	4	1a	2000	0.09	1000	300	5	1	5000	110
40	形G3VM-41AY1/DY1	4	1a	2000	0.09	1000	300	5	1	5000	110
40	形G3VM-41AR/DR	4	1a	2500	0.05	1000	300	5	1	2500	111
40	形G3VM-41BR/ER	6	1a	3500(7000) *1	0.03	1000	1000	5	1	2500	111
60	形G3VM-61A1/D1	4	1a	500	1	1000	130	2	0.5	2500	111
60	形G3VM-61AY/DY	4	1a	500	0.6	1000	130	1	1	5000	111
60	形G3VM-61AY1/DY1	4	1a	500	0.6	1000	130	3	1	5000	112
60	形G3VM-61AR/DR	4	1a	2000	0.08	1000	250	5	1	2500	112
60	形G3VM-61B1/E1	6	1a	500(1000) *1	1	1000	130	2	0.5	2500	112
60	形G3VM-61BR/ER	6	1a	2500	0.065	10	400	1.5	0.4	2500	112
60	形G3VM-61BR1/ER1	6	1a	3000(6000) *1	0.04	1000	1000	5	1	2500	113
60	形G3VM-61CR1/FR1	8	1a	5000(10000) *1	0.022	10000	850	5	1	2500	113
60	形G3VM-62C1/F1	8	2a	500	1	1000	130	2	0.5	2500	113
100	形G3VM-101AR/DR	4	1a	1000	0.25	1000	200	5	1	2500	113
100	形G3VM-101BR/ER	6	1a	2000(4000) *1	0.1	1000	1000	5	1	2500	114
100	形G3VM-101CR/FR	8	1a	3000(6000) *1	0.06	1000	720	5	1	2500	114
200	形G3VM-201AY/DY	4	1a	250	5	1000	90	1	1	5000	114
200	形G3VM-201AY1/DY1	4	1a	250	5	1000	90	3	1	5000	114
200	形G3VM-201CR/FR	8	1a	1500(3000) *1	0.25	1000	400	5	1	2500	115
350	形G3VM-351AY/DY	4	1a	100	35	1000	30	1	1	5000	115
350	形G3VM-351AY1/DY1	4	1a	100	35	1000	30	2	1	5000	115
350	形G3VM-2L/2FL	4	1a	120*2	22	1000	40	1	1	2500	115
350	形G3VM-351A/D	4	1a	120	35	1000	30	1	1	2500	116
350	形G3VM-353A/D	4	1b	150	15	1000	85	1	3	2500	116
350	形G3VM-351B/E	6	1a	120(240) *1	35	1000	30	1	1	2500	116
350	形G3VM-353B/E	6	1b	150(300) *1	15	1000	85	1	3	2500	116
350	形G3VM-355CR/FR	8	1a1b	120	15	1000	65	1	3	2500	117
350	形G3VM-352C/F	8	2a	120	35	1000	30	1	1	2500	117
350	形G3VM-WL/WFL	8	2a	120*2	22	1000	40	1	1	2500	117
350	形G3VM-354C/F	8	2b	150	15	1000	85	1	3	2500	117
400	形G3VM-401A/D	4	1a	120	18	1000	40	1	1	2500	118
400	形G3VM-401AY/DY	4	1a	120	22	1000	80	1	1	5000	118
400	形G3VM-401AY1/DY1	4	1a	120	22	1000	80	2	1	5000	118
400	形G3VM-401B/E	6	1a	120(240) *1	17	1000	40	1	1	2500	118
400	形G3VM-401BY/EY	6	1a	120(240) *1	17	1000	40	1	1	5000	119
400	形G3VM-401CR/FR	8	1a	400(800) *1	3	1000	410	1	1	2500	119
400	形G3VM-402C/F	8	2a	120	18	1000	40	1	1	2500	119
600	形G3VM-601AY/DY	4	1a	90	45	1000	75	1	1	5000	119
600	形G3VM-601AY1/DY1	4	1a	90	45	1000	75	2	1	5000	120
600	形G3VM-601BY/EY	6	1a	100(200) *1	30	1000	120	1.5	1	5000	120
600	形G3VM-601CR/FR	8	1a	600(1200) *1	1.3	10000	4300	3	1	2500	120

*1. () の値は6ピンタイプのC接続の場合 (DC負荷のみ)

*2. カレントリミット機能付き (リミット電流 150mA~300mA)

■SOP (Small Outline Package = スモール・アウトライン・パッケージ)

負荷電圧 (最大) (V)	形式	端子数	接点 構成	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力 オン抵抗 (標準) (Ω)	開路時 漏れ電流 (最大) (nA)	端子間容量 (標準) (pF)	動作時間 (最大) (ms)	復帰時間 (最大) (ms)	入出力間 耐電圧 (Vrms)	ページ
20	形G3VM-21GR	4	1a	160	5	1	1	0.5	0.5	1500	120
20	形G3VM-21GR1	4	1a	300	1	1	5	0.5	0.5	1500	121
20	形G3VM-21HR	6	1a	2500(5000) *1	0.02	10	1000	5	1	1500	121
30	形G3VM-31HR	6	1a	4000(8000) *1	0.02	1000	1100	5	1	1500	121
40	形G3VM-41GR6	4	1a	120	10	1	1	0.5	0.5	1500	121
40	形G3VM-41GR4	4	1a	250	2	1	5	0.5	0.5	1500	122
40	形G3VM-41GR5	4	1a	300	1	1	10	0.5	0.5	1500	122
40	形G3VM-41GR8	4	1a	1000	0.1	1	300	3	0.5	1500	122
40	形G3VM-41HR	6	1a	2500(5000) *1	0.03	10	1000	5	1	1500	122

*1. () の値は6ピンタイプのC接続の場合 (DC負荷のみ)

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー 商品INDEX

■SOP (Small Outline Package = スモール・アウトライン・パッケージ)

負荷電圧 (最大) (V)	形式	端子数	接点 構成	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力 オン抵抗 (標準) (Ω)	開路時 漏れ電流 (最大) (nA)	端子間容量 (標準) (pF)	動作時間 (最大) (ms)	復帰時間 (最大) (ms)	入出力間 耐電圧 (Vrms)	ページ
60	形G3VM-61VY1	4	1a	100	25	1000	10	5	5	3750	123
60	形G3VM-61G2	4	1a	400	1	1000	130	8	3	1500	123
60	形G3VM-61G3	4	1a	400	1	1000	130	10	5	1500	123
60	形G3VM-61VY2	4	1a	500	1	1000	20	2	0.5	3750	123
60	形G3VM-61VY3	4	1a	700	0.15	1000	100	3	0.5	3750	124
60	形G3VM-61GR2	4	1a	1700	0.08	10	250	3	0.5	1500	124
60	形G3VM-61VR	4	1a	1400	0.13	1000	100	3	1	3750	124
60	形G3VM-63G	4	1b	500	1	1000	100	1	3	1500	124
60	形G3VM-61H1	6	1a	400(800) * 1	1	1000	130	2	0.5	1500	125
60	形G3VM-61HR	6	1a	2300(4600) * 1	0.04	10	1000	5	1	1500	125
60	形G3VM-61HR1	6	1a	3300(6600) * 1	0.03	20	700	5	1	1500	125
60	形G3VM-62J1	8	2a	400	1	1000	130	2	0.5	1500	125
80	形G3VM-81GR	4	1a	40	16	1	2.5	0.5	0.5	1500	126
80	形G3VM-81GR1	4	1a	200	5	1	6.5	0.5	0.5	1500	126
80	形G3VM-81G1	4	1a	350	1	1	30	0.5	0.5	1500	126
80	形G3VM-81HR	6	1a	1250(2500) * 1	0.11	1.5	460	3	1	1500	126
100	形G3VM-101HR	6	1a	1400(2800) * 1	0.1	10	1000	5	1	1500	127
100	形G3VM-101HR1	6	1a	2000(4000) * 1	0.045	1000	500	5	1	1500	127
200	形G3VM-201G	4	1a	50	40	1	15	0.5	0.2	1500	127
200	形G3VM-201G1	4	1a	200	5	1000	90	8	3	1500	127
200	形G3VM-201G2	4	1a	200	5	1000	90	10	5	1500	128
200	形G3VM-S5	4	1a	200	5	1000	100	1.5	1	1500	128
200	形G3VM-201H1	6	1a	200(400) * 1	5	1000	100	1.5	1	1500	128
200	形G3VM-202J1	8	2a	200	5	1000	100	1.5	1	1500	128
350	形G3VM-351G1	4	1a	100	35	1000	35	5	3	1500	129
350	形G3VM-351VY	4	1a	110	35	1000	60	1	0.5	3750	129
350	形G3VM-351GL	4	1a	120 * 2	15	1000	70	1	1	1500	129
350	形G3VM-353G	4	1b	120	15	1000	65	1	3	1500	129
350	形G3VM-351H	6	1a	110(220) * 1	35	1000	30	1	1	1500	130
350	形G3VM-353H	6	1b	120(240) * 1	15	1000	65	1	3	1500	130
350	形G3VM-355JR	8	1a1b	120	15	1000	65	1	3	1500	130
350	形G3VM-352J	8	2a	110	35	1000	30	1	1	1500	130
350	形G3VM-354J	8	2b	120	15	1000	65	1	3	1500	131
400	形G3VM-401G1	4	1a	100	18	1000	70	10	5	1500	131
400	形G3VM-401VY	4	1a	110	40	1000	30	1	0.5	3750	131
400	形G3VM-401G	4	1a	120	17	1000	70	1	1	1500	131
400	形G3VM-401H	6	1a	120(240) * 1	17	1000	70	1	1	1500	132
400	形G3VM-402J	8	2a	120	17	1000	70	1	1	1500	132
600	形G3VM-601G1	4	1a	70	35	1000	75	10	5	1500	132
600	形G3VM-601G	4	1a	90	45	1000	75	8	3	1500	132

*1. () の値は6ピンタイプのC接続の場合 (DC負荷のみ)

*2. カレントリミット機能付き (リミット電流 150mA~300mA)

■SSOP (Shrink Small Outline Package = シュリンク・スモール・アウトライン・パッケージ)

負荷電圧 (最大) (V)	形式	端子数	接点 構成	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力 オン抵抗 (標準) (Ω)	開路時 漏れ電流 (最大) (nA)	端子間容量 (標準) (pF)	動作時間 (最大) (ms)	復帰時間 (最大) (ms)	入出力間 耐電圧 (Vrms)	ページ
20	形G3VM-21LR	4	1a	160	5	1	1	0.5	0.5	1500	133
20	形G3VM-21LR10	4	1a	200	3	0.2	0.8	0.2	0.2	1500	133
20	形G3VM-21LR1	4	1a	450	0.8	1	5	0.5	0.5	1500	133
20	形G3VM-21LR11	4	1a	900	0.18	1	40	2	1	1500	133
40	形G3VM-41LR10	4	1a	120	12	0.2	0.45	0.2	0.3	1500	134
40	形G3VM-41LR6	4	1a	120	10	1	1	0.5	0.5	1500	134
40	形G3VM-41LR11	4	1a	140	7	0.2	0.7	0.2	0.2	1500	134
40	形G3VM-41LR4	4	1a	250	2	1	5	0.5	0.5	1500	134
40	形G3VM-41LR5	4	1a	300	1	1	10	0.5	0.5	1500	135
60	形G3VM-61LR	4	1a	400	1	1000	20	1	1	1500	135
80	形G3VM-81LR	4	1a	120	7.5	0.2	5	0.25	0.2	1500	135
100	形G3VM-101LR	4	1a	80	8	0.2	6	0.3	0.3	1500	135

リレー

MOS FETリレー 商品INDEX

■USOP (Ultra Small Outline Package = ウルトラ・スモール・アウトライン・パッケージ)

負荷電圧 (最大) (V)	形式	端子数	接点 構成	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力 オン抵抗 (標準) (Ω)	開路時 漏れ電流 (最大) (nA)	端子間容量 (標準) (pF)	動作時間 (最大) (ms)	復帰時間 (最大) (ms)	入出力間 耐電圧 (Vrms)	ページ
20	形G3VM-21PR10	4	1a	200	3	1	0.8	0.2	0.2	500	136
20	形G3VM-21PR1	4	1a	450	0.6	1	5	0.5	0.5	500	136
20	形G3VM-21PR11	4	1a	900	0.18	1	40	2	1	500	136
40	形G3VM-41PR12	4	1a	100	15	1	0.3	0.2	0.2	500	136
40	形G3VM-41PR10	4	1a	120	12	1	0.45	0.2	0.3	500	137
40	形G3VM-41PR6	4	1a	120	10	0.2	1	0.2	0.3	500	137
40	形G3VM-41PR11	4	1a	140	7	1	0.7	0.2	0.2	500	137
40	形G3VM-41PR5	4	1a	300	1	1	10	0.5	0.3	500	137
50	形G3VM-51PR	4	1a	300	1	1	12	0.5	0.4	500	138
60	形G3VM-61PR1	4	1a	120	10	1	0.7	0.2	0.2	500	138
60	形G3VM-61PR	4	1a	400	1	1	20	0.5	0.5	500	138
75	形G3VM-71PR	4	1a	400	1	1	30	2	1	500	139
80	形G3VM-81PR	4	1a	120	7	0.02	5	0.5	0.2	500	139
100	形G3VM-101PR	4	1a	100	8	0.2	6	0.3	0.3	500	139

■VSON (Very Small Outline Package Non-leaded = ベリー・スモール・アウトライン・パッケージ・ノンリーデッド)

負荷電圧 (最大) (V)	形式	端子数	接点 構成	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力 オン抵抗 (標準) (Ω)	開路時 漏れ電流 (最大) (nA)	端子間容量 (標準) (pF)	動作時間 (最大) (ms)	復帰時間 (最大) (ms)	入出力間 耐電圧 (Vrms)	ページ
20	形G3VM-21UR10	4	1a	200	3	1	0.8	0.2	0.2	500	140
20	形G3VM-21UR1	4	1a	450	0.8	1	5	0.4	0.4s	500	140
20	形G3VM-21UR11	4	1a	1000	0.18	1	40	2	1	500	140
40	形G3VM-41UR12	4	1a	100	15	1	0.3	0.2	0.2	500	140
40	形G3VM-41UR10	4	1a	120	12	1	0.45	0.2	0.3	500	141
40	形G3VM-41UR11	4	1a	140	7	1	0.7	0.2	0.2	500	141
50	形G3VM-51UR	4	1a	300	1	1	12	0.5	0.4	500	141
60	形G3VM-61UR1	4	1a	120	10	1	0.7	0.2	0.2	500	141
60	形G3VM-61UR	4	1a	400	1	1	20	0.5	0.5	500	142
80	形G3VM-81UR	4	1a	120	7	0.02	5	0.5	0.2	500	142
80	形G3VM-81UR1	4	1a	200	6	1	6.5	0.4	0.4	500	142
100	形G3VM-101UR	4	1a	100	8	0.2	6	0.3	0.3	500	142

■S-VSON (Super-Very Small Outline Package Non-leaded=スーパー・ベリー・スモール・アウトライン・パッケージ・ノンリーデッド)

負荷電圧 (最大) (V)	形式	端子数	接点 構成	連続負荷電流 (最大) (mA)	最大出力 オン抵抗 (標準) (Ω)	開路時 漏れ電流 (最大) (nA)	端子間容量 (標準) (pF)	動作時間 (最大) (ms)	復帰時間 (最大) (ms)	入出力間 耐電圧 (Vrms)	ページ
30	形G3VM-31QR	4	1a	1500	0.1	1	120	2	1	500	143
40	形G3VM-41QR10	4	1a	120	11	1	0.45	0.2	0.3	500	143
60	形G3VM-61QR	4	1a	400	1.1	1	12	0.5	0.3	500	143
60	形G3VM-61QR2	4	1a	1000	0.2	1	80	2	0.3	500	143
100	形G3VM-101QR1	4	1a	650	0.4	1	50	2	0.3	500	143

リレー

MOS FETリレー パッケージ種類

<p>DIP</p> <p>床面積100% とすると</p>	<p>SOP</p> <p>床面積59%</p>	<p>SSOP</p> <p>床面積26%</p>	<p>USOP</p> <p>床面積21%</p>	<p>VSON</p> <p>床面積12%</p>	<p>S-VSON</p> <p>床面積10%</p> <p>※VSONに対して 82%</p> <p>低背形</p>
---	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

リレー

MOS FETリレー

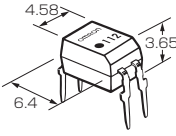
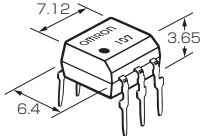
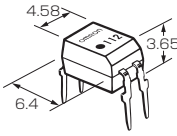
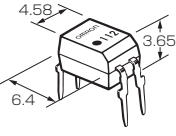
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

用途		プリント基板用			
形式		形G3VM-21AR 形G3VM-21DR	形G3VM-21BR 形G3VM-21ER	形G3VM-41AY 形G3VM-41DY	形G3VM-41AY1 形G3VM-41DY1
接点構成		1a			
形状 (mm) (平均値)		 DIP4	 DIP6	 DIP4	 DIP4
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 20V ・連続負荷電流 3A (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 20V ・連続負荷電流 (最大) 4A (8A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 40V ・入出力間耐電圧 AC5,000V ・トリガLED順電流 2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 40V ・入出力間耐電圧 AC5,000V
絶縁方式		フォト・ダイオード・カップラ			
電気的性能	出力側	負荷電圧	ACピーク		
			DC		
	連続負荷電流	10,000	20V		40V
		9,000			
		8,000		*C接続時 8,000mA	
		7,000			
		6,000			
		5,000			
		4,000	3,000mA	4,000mA	2,000mA
		3,000			
2,000					
1,000					
900					
800					
700					
600					
500					
400					
300					
200					
100					
入力側	LED順電流	30mA			
	入出力間耐電圧	AC2,500V 50/60Hz 1min		AC5,000V 50/60Hz 1min	
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)			
出力側	出力オン抵抗 (最大)	0.08Ω	A接続 0.05Ω B接続 0.01Ω (標準) C接続 0.005Ω (標準)	0.15Ω	
	開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC20Vにて)		1μA (DC40Vにて)	
端子構造	サーフェス・マウント端子	●			
	プリント基板用端子	●			
取り付け方法		プリント基板取り付け、 表面実装			
取得規格		UL			
RoHS適合		適合			
質量		0.25g	0.4g	0.25g	

リレー

MOS FETリレー

プリント基板用				用途
形G3VM-41AR 形G3VM-41DR	形G3VM-41BR 形G3VM-41ER	形G3VM-61A1 形G3VM-61D1	形G3VM-61AY 形G3VM-61DY	形式
1a				接点構成
				形状 (mm) (平均値)
DIP4	DIP6	DIP4	DIP4	
<ul style="list-style-type: none"> 高容量&低オン抵抗タイプ 負荷電圧 40V 連続負荷電流 2.5A (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> 高容量&低オン抵抗タイプ 負荷電圧 40V 連続負荷電流 (最大) 3.5A (7A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 60V 	<ul style="list-style-type: none"> 小型&高絶縁タイプ 負荷電圧 60V 入出力間耐電圧 AC5,000V トリガLED順電流 2mA (最大) 	特長
フォト・ダイオード・カップラ				絶縁方式
40V		60V		ACピーク DC
				負荷電圧
				出力側
				絶対最大定格
				連続負荷電流
				出力側
				入力側
				電気的性能
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

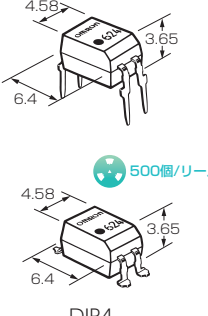
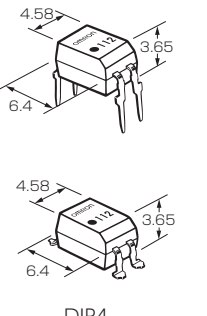
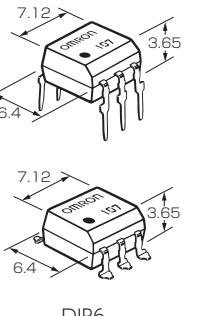
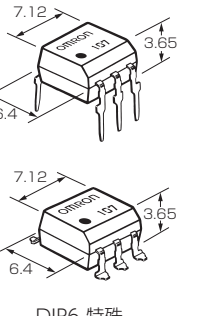
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

センサ

コネクタ

スイッチ

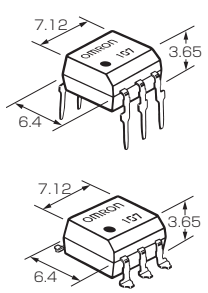
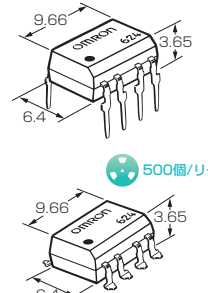
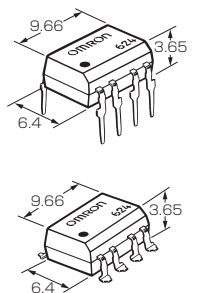
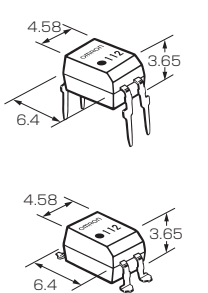
リレー

用途		プリント基板用				
形式		形G3VM-61AY1 形G3VM-61DY1	形G3VM-61AR 形G3VM-61DR	形G3VM-61B1 形G3VM-61E1	形G3VM-61BR 形G3VM-61ER	
接点構成		1a				
形状 (mm) (平均値)		 DIP4	 DIP4	 DIP6	 DIP6 特殊	
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 60V ・入出力間耐電圧 AC5,000V 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 60V ・連続負荷電流 2A (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> ・汎用タイプ ・負荷電圧 60V 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 60V ・連続負荷電流 2.5A (最大) 	
絶縁方式		フォト・ダイオード・カップラ				
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク 60V			
		DC	60V			
	連続負荷電流	10,000				
		9,000				
		8,000				
		7,000				
		6,000				
		5,000				
		4,000				
		3,000				
2,000			2,000mA			
1,000			*C接続時 1,000mA	2,500mA		
900						
800						
700						
600						
500		500mA				
400						
300						
200						
100						
入力側	LED順電流	30mA		50mA	30mA	
	入出力間耐電圧	AC5,000V 50/60Hz 1min	AC2,500V 50/60Hz 1min			
	使用周囲温度	-40~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)			-20~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)	
電氣的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	2Ω	0.2Ω	A接続 2Ω B接続 1Ω C接続 0.25 (標準)	
	開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC60Vにて)			10nA (DC60Vにて)	
端子構造	サーフェス・マウント端子	●				
	プリント基板用端子	●				
取り付け方法		プリント基板取り付け、 表面実装				
取得規格		UL				
RoHS適合		適合				
質量		約0.25g		約0.4g		

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途	
形G3VM-61BR1 形G3VM-61ER1	形G3VM-61CR1 形G3VM-61FR1	形G3VM-62C1 形G3VM-62F1	形G3VM-101AR 形G3VM-101DR	形式	
1a		2a	1a	接点構成	
				形状 (mm) (平均値)	
DIP6	DIP8	DIP8	DIP4		
<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 60V ・連続負荷電流 (最大) 3A (6A) * * () の値はC接続の場合	<ul style="list-style-type: none"> ・DIP8ピンパッケージで最高クラスの高容量化を実現 ・連続負荷電流 (最大) 5A (10A) * * () の値はC接続の場合	<ul style="list-style-type: none"> ・多極接点構成タイプ ・負荷電圧 60V ・接点構成 2a 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 100V ・連続負荷電流 1A (最大) 	特長	
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式	
60V		100V		ACピーク DC	
*C接続時10,000mA				負荷電圧	
*C接続時6,000mA				出力側 絶対最大定格	
5,000mA					
3,000mA					
		1,000mA			
		500mA			
30mA		50mA		30mA	
AC2,500V 50/60Hz 1min				LED順電流	
-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				入出力間耐電圧	
				使用周囲温度	
A接続 0.07Ω B接続 0.02Ω (標準) C接続 0.01Ω (標準)	A接続 0.05Ω B接続 0.025Ω C接続 0.013Ω	2Ω		出力オン抵抗 (最大)	
1μA (DC60Vにて)		10μA (DC60Vにて)		1μA (DC100Vにて)	開路時漏れ電流 (最大)
●				サーフェス・マウント端子	
●				プリント基板用端子	
プリント基板取り付け、 表面実装				端子構造	
UL				取得規格	
適合				RoHS適合	
約0.4g	約0.54g	約0.54g	約0.25g	質量	

センサ

コネクタ

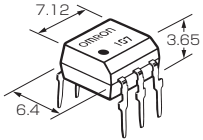
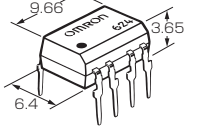
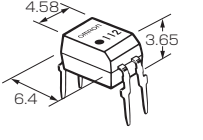
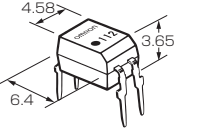
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用			
形式		形G3VM-101BR 形G3VM-101ER	形G3VM-101CR 形G3VM-101FR	形G3VM-201AY 形G3VM-201DY	形G3VM-201AY1 形G3VM-201DY1
接点構成		1a			
形状 (mm) (平均値)		 DIP6	 DIP8	 DIP4	 DIP4
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 100V ・連続負荷電流 (最大) 2A (4A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・DIP8ピンパッケージで最高クラスの高容量化を実現 ・連続負荷電流 (最大) 3A (6A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 200V ・入出力間耐電圧 AC5,000V ・トリガLED順電流 2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 200V ・入出力間耐電圧 AC5,000V
絶縁方式		フォト・ダイオード・カップラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク		
			DC		
	連続負荷電流	10,000	100V		200V
		9,000			
		8,000			
		7,000			
		6,000			
		5,000			
		4,000	*C接続時 4,000mA		*C接続時 6,000mA
		3,000	3,000mA		
2,000	2,000mA				
1,000					
900					
800					
700					
600					
500					
400					
300			250mA		
200					
100			250mA		
入力側	LED順電流	30mA			
	入出力間耐電圧	AC2,500V 50/60Hz 1min		AC5,000V 50/60Hz 1min	
	使用周囲温度	-40~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)		-40~+110°C (ただし、氷結および結露しないこと)	
電気的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大) A接続 0.2Ω B接続 0.05Ω (標準) C接続 0.025Ω (標準)		8Ω	
	開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC100Vにて)		1μA (DC200Vにて)	
端子構造	サーフェス・マウント端子	●			
	プリント基板用端子	●			
取り付け方法		プリント基板取り付け、 表面実装			
取得規格		UL			
RoHS適合		適合			
質量		約0.4g	約0.54g	約0.25g	

センサ

コネクタ

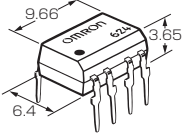
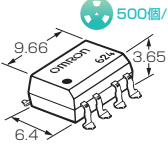
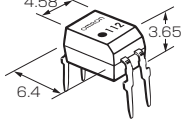
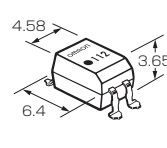
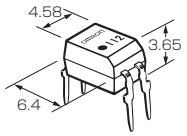
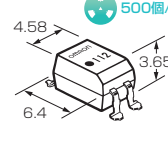
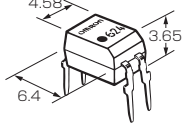
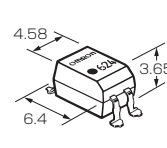
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-201CR 形G3VM-201FR	形G3VM-351AY 形G3VM-351DY	形G3VM-351AY1 形G3VM-351DY1	形G3VM-2L 形G3VM-2FL	形式
1a				接点構成
  DIP8	  DIP4	  DIP4	  DIP4	形状 (mm) (平均値)
<ul style="list-style-type: none"> ・DIP8ピンパッケージで最高クラスの高容量化を実現 ・連続負荷電流 (最大) 1.5A (3A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 350V ・入出力間耐電圧 AC5,000V ・トリガLED順電流 2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 350V ・入出力間耐電圧 AC5,000V 	<ul style="list-style-type: none"> ・カレントリミットタイプ ・負荷電圧 350V ・リミット電流 150~300mA 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
200V	350V			ACピーク DC
				負荷電圧
				10,000
				9,000
				8,000
				7,000
				6,000
				5,000
				4,000
				3,000
				2,000
				1,000
				900
				800
				700
				600
				500
				400
				300
				200
				100
				連続負荷電流
				出力側
				絶対最大定格
				LED順電流
				入力側
				入出力間耐電圧
				使用周囲温度
				出力オン抵抗 (最大)
				出力側
				電気的性能
				開路時漏れ電流 (最大)
				端子構造
				サーフェス・マウント端子
				プリント基板用端子
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量
				約0.54g
				約0.25g

センサ

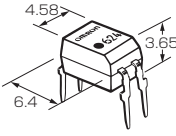
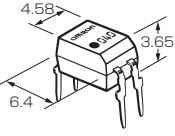
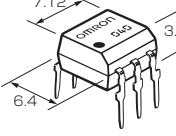
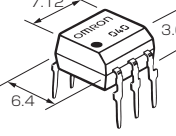
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

用途		プリント基板用							
形式	形G3VM-351A 形G3VM-351D		形G3VM-353A 形G3VM-353D		形G3VM-351B 形G3VM-351E		形G3VM-353B 形G3VM-353E		
接点構成	1a		1b		1a		1b		
形状 (mm) (平均値)	 DIP4		 DIP4		 DIP6		 DIP6		
特長	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 		<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 1b 		<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 		<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 1b 		
絶縁方式	フォト・ダイオード・カプラ								
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク DC 350V						
		連続負荷電流	10,000						
			9,000						
			8,000						
			7,000						
			6,000						
			5,000						
			4,000						
			3,000						
			2,000						
		1,000							
		900							
		800							
		700							
		600							
		500							
		400							
		300							
		200							
		100							
			120mA						
				150mA					
					120mA				
						*C接続時 240mA			
							150mA		
							*C接続時 300mA		
	入力側	LED順電流	50mA						
		入出力間耐電圧	AC2,500V 50/60Hz 1min						
		使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)						
電气的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	50Ω	25Ω	A接続 50Ω B接続 40Ω C接続 20Ω		A接続 25Ω B接続 14Ω C接続 7Ω		
		開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC350Vにて)						
端子構造		サーフェス・マウント端子	●						
		プリント基板用端子	●						
取り付け方法	プリント基板取り付け、 表面実装								
取得規格	UL、BSI (EN60950) 認証			UL					
RoHS適合	適合								
質量	約0.25g			約0.4g					

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

プリント基板用				用途
形G3VM-355CR 形G3VM-355FR	形G3VM-352C 形G3VM-352F	形G3VM-WL 形G3VM-WFL	形G3VM-354C 形G3VM-354F	形式
1a1b	2a		2b	接点構成
				形状 (mm) (平均値)
DIP8	DIP8	DIP8	DIP8	
<ul style="list-style-type: none"> 多極接点構成タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 1a1b 	<ul style="list-style-type: none"> 多極接点構成タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 2a 	<ul style="list-style-type: none"> カレントリミットタイプ 負荷電圧 350V リミット電流 150~300mA 	<ul style="list-style-type: none"> 多極接点構成タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 2b 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
350V				ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
50mA				LED順電流
AC2,500V 50/60Hz 1min				入出力間耐電圧
-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				使用周囲温度
25Ω	50Ω	35Ω	25Ω	出力オン抵抗 (最大)
1μA (DC350Vにて)				開路時漏れ電流 (最大)
●				サーフェス・マウント端子
●				プリント基板用端子
プリント基板取り付け、 表面実装				取り付け方法
—	UL, BSI (EN60950) 認証		UL	取得規格
適合				RoHS適合
約0.54g				質量

センサ

コネクタ

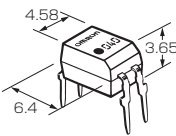
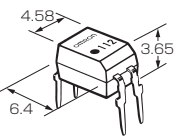
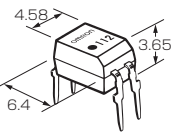
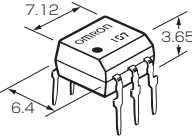
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用						
形式		形G3VM-401A 形G3VM-401D	形G3VM-401AY 形G3VM-401DY	形G3VM-401AY1 形G3VM-401DY1	形G3VM-401B 形G3VM-401E			
接点構成		1a						
形状 (mm) (平均値)		 DIP4	 DIP4	 DIP4 500個/リール	 DIP6			
特長		<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 400V 	<ul style="list-style-type: none"> 小型&高絶縁タイプ 負荷電圧 400V 入出力間耐電圧 AC5,000V トリガLED順電流 2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> 小型&高絶縁タイプ 負荷電圧 400V 入出力間耐電圧 AC5,000V 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 400V 			
絶縁方式		フォト・ダイオード・カプラ						
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク			120mA		
			DC				120mA	
		連続負荷電流	10,000					
			9,000					
			8,000					
			7,000					
			6,000					
			5,000					
			4,000					
			3,000					
2,000								
1,000								
900								
800								
700								
600								
500								
400								
300								
200								
100								
入力側	LED順電流	50mA	30mA		50mA			
	入出力間耐電圧	AC2,500V 50/60Hz 1min	AC5,000V 50/60Hz 1min		AC2,500V 50/60Hz 1min			
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)						
電气的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	35Ω		A接続 35Ω B接続 20Ω C接続 10Ω			
	開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC400Vにて)						
端子構造	サーフェス・マウント端子	●						
	プリント基板用端子	●						
取り付け方法		プリント基板取り付け、 表面実装						
取得規格		UL						
RoHS適合		適合						
質量		約0.25g			約0.4g			

センサ

コネクタ

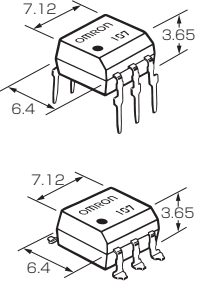
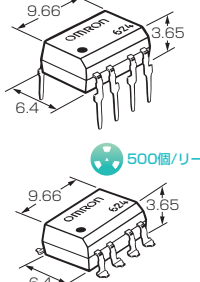
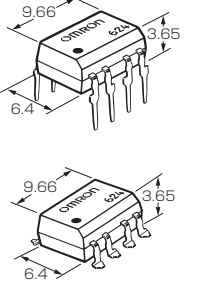
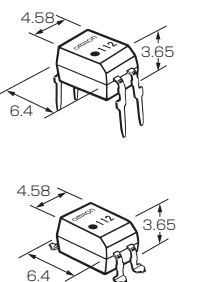
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

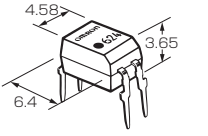
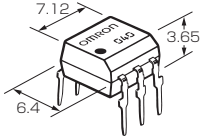
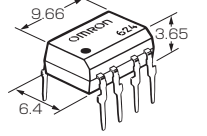
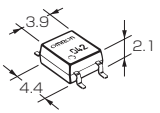
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-401BY 形G3VM-401EY	形G3VM-401CR 形G3VM-401FR	形G3VM-402C 形G3VM-402F	形G3VM-601AY 形G3VM-601DY	形式
1a			2a	1a
				形状 (mm) (平均値)
DIP6	DIP8	DIP8	DIP4	
<ul style="list-style-type: none"> 高絶縁タイプ 負荷電圧 400V 入出力間耐電圧 AC5,000V 	<ul style="list-style-type: none"> DIP8ピンパッケージで最高クラスの高容量化を実現 連続負荷電流 (最大) 0.4A (0.8A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> 多極接続構成タイプ 負荷電圧 400V 接続構成 2a 	<ul style="list-style-type: none"> 小型 & 高絶縁タイプ 負荷電圧 600V 入出力間耐電圧 AC5,000V トリガLED順電流 2mA (最大) 	特長
フォト・ダイオード・カップラ				絶縁方式
400V		600V		ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
				出力側
				絶対最大定格
				入力側
				電気的性能
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用				
形式		形G3VM-601AY1 形G3VM-601DY1	形G3VM-601BY 形G3VM-601EY	形G3VM-601CR 形G3VM-601FR	形G3VM-21GR	
接点構成		1a				
形状 (mm) (平均値)		 500個/リール DIP4	 500個/リール DIP6	 500個/リール DIP8	 SOP4	
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高絶縁タイプ ・負荷電圧 600V ・入出力間耐電圧 AC5,000V 	<ul style="list-style-type: none"> ・高絶縁タイプ ・負荷電圧 600V ・入出力間耐電圧 AC5,000V 	<ul style="list-style-type: none"> ・DIP8ピンパッケージで最高クラスの高容量化を実現 ・連続負荷電流 (最大) 0.6A (1.2A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=5pF・Ω ・C_{OFF} (標準) = 1pF 	
絶縁方式		フォト・ダイオード・カップラ				
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク		600V	20V
			DC			
		連続負荷電流	10,000			
			9,000			
			8,000			
			7,000			
			6,000			
			5,000			
			4,000			
			3,000			
	2,000					
	1,000					
	900					
	800					
	700					
	600					
	500					
	400					
	300					
	200					
	100					
	LED順電流	30mA	50mA	30mA	50mA	
	入出力間耐電圧	AC5,000V 50/60Hz 1min		AC2,500V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)			-20~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
電気的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	60Ω	A接続 45Ω B接続 35Ω C接続 18Ω	A接続 2Ω B接続 1Ω C接続 0.5Ω	8Ω
		開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC600Vにて)		10μA (DC600Vにて)	1nA (DC20Vにて)
端子構造	サーフェス・マウント端子	●			● (SOP)	
	プリント基板用端子	●			—	
取り付け方法		プリント基板取り付け、 表面実装			表面実装	
取得規格		UL				
RoHS適合		適合				
質量		約0.25g	約0.4g	約0.54	約0.1g	

センサ

コネクタ

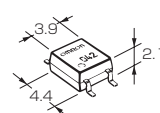
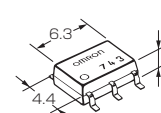
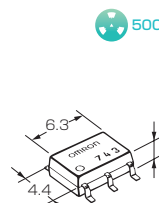
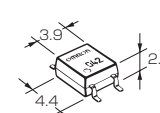
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-21GR1	形G3VM-21HR	形G3VM-31HR	形G3VM-41GR6	形式
1a				接点構成
				形状 (mm) (平均値)
SOP4	SOP6	SOP6	SOP4	特長
<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=5pF・Ω ・R_{ON} (標準) = 1Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 20V ・連続負荷電流 (最大) 2.5A (5A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・メカニカルリレー 並みの低オン抵抗、高容量閉閉を実現 ・連続負荷電流 (最大) 4A (8A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=10pF・Ω ・C_{OFF} (標準) = 1pF 	
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
20V		30V		ACピーク
				DC
				負荷電圧
				出力側
				絶対最大定格
				連続負荷電流
				LED順電流
				入出力側
				入出力間耐電圧
				使用周囲温度
				出力オン抵抗 (最大)
				開路時漏れ電流 (最大)
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

用途		プリント基板用			
形式		形G3VM-41GR4	形G3VM-41GR5	形G3VM-41GR8	形G3VM-41HR
接点構成		1a			
形状 (mm) (平均値)					
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=10pF・Ω ・RON (標準) =2Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=10pF・Ω ・RON (標準) =1Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 40V ・連続負荷電流 1A (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 40V ・連続負荷電流 (最大) 2.5A (5A) * * () の値はC接続の場合
絶縁方式		フォト・ダイオード・カップラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク		
			DC		
	連続負荷電流	10,000			
		9,000			
		8,000			
		7,000			
		6,000			
		5,000			
		4,000			
		3,000			
2,000					
1,000					
900					
800					
700					
600					
500					
400					
300					
200		250mA	300mA	1,000mA	
100				2,500mA	
				* C接続時 5,000mA	
入力側	LED順電流	50mA		30m	
	入出力間耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min			
	使用周囲温度	-20~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)		-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
電気的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	3Ω	1.5Ω	0.13Ω
		開路時漏れ電流 (最大)	1nA (DC30Vにて)		10nA (DC40Vにて)
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (SOP)			
	プリント基板用端子	—			
取り付け方法		表面実装			
取得規格		UL			
RoHS適合		適合			
質量		約0.1g			約0.13g

センサ

コネクタ

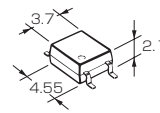
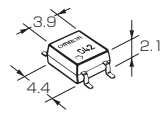
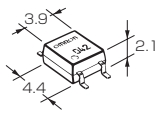
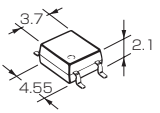
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-61VY1	形G3VM-61G2	形G3VM-61G3	形G3VM-61VY2	形式
1a				接点構成
				形状 (mm) (平均値)
SOP4 特殊	SOP4	SOP4	SOP4 特殊	
<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 60V 入出力間耐電圧 AC3,750V 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 60V トリガLED順電流 1mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 60V トリガLED順電流 0.2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 連続負荷電流500mA 入出力間耐電圧 AC3,750V 使用周囲温度： -40~+110℃ 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
60V				ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
				出力側
				絶対最大定格
				入力側
				電氣的性能
				端子構造
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用					
形式		形G3VM-61VY3	形G3VM-61GR2	形G3VM-61VR	形G3VM-63G		
接点構成		1a			1b		
形状 (mm) (平均値)							
特長		<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 連続負荷電流700mA 入出力間耐電圧 AC3,750V 使用周囲温度：-40~+110℃ 	<ul style="list-style-type: none"> 高容量&低オン抵抗タイプ 負荷電圧 60V 連続負荷電流 1.7A (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> 高容量&低オン抵抗タイプ 連続負荷電流 1.4A (最大) 入出力間耐電圧 AC3,750V 使用周囲温度：-40~+110℃ 	<ul style="list-style-type: none"> 様々な用途に対応 接点構成：1b 負荷電圧 60V 		
絶縁方式		フォト・ダイオード・カプラ					
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク			連続負荷電流	
			DC				
			60V				
			10,000				
			9,000				
			8,000				
			7,000				
			6,000				
			5,000				
			4,000				
	3,000						
	2,000						
	1,000		1,700mA	1,400mA			
	900						
	800						
	700	700mA					
	600						
	500						
	400						
	300						
	200						
	100						
電気的性能	出力側	LED順電流	30mA		50mA		
		入出力間耐電圧	AC3,750V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC3,750V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	
		使用周囲温度	-40~+110℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	-40~+110℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	-40~+105℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	
端子構造	出力側	出力オン抵抗 (最大)	2Ω	0.13Ω	0.25Ω	2.5Ω	
		開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC60Vにて)	0.01μA (DC60Vにて)	1μA (DC60Vにて)		
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (SOP)					
	プリント基板用端子	—					
取り付け方法		表面実装					
取得規格		UL					
RoHS適合		適合					
質量		約0.1g					

センサ

コネクタ

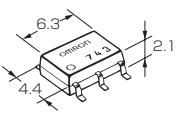
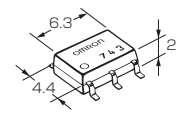
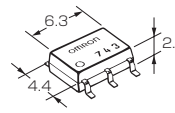
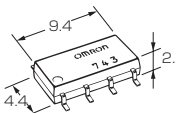
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-61H1	形G3VM-61HR	形G3VM-61HR1	形G3VM-62J1	形式
1a			2a	接点構成
				形状 (mm) (平均値)
SOP6	SOP6	SOP6	SOP8	
・汎用タイプ ・負荷電圧 60V	・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 60V ・連続負荷電流 (最大) 2.3A (4.6A) * * () の値はC接続の場合	・メカニカルリレー 並みの低オン抵抗、高容量開閉を実現 ・連続負荷電流 (最大) 3.3A (6.6A) * * () の値はC接続の場合	・汎用タイプ ・負荷電圧 60V	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
60V				ACピーク DC
				負荷電圧
				出力側
				絶対最大定格
				連続負荷電流
				入力側
				電気的性能
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量
50mA		30mA		LED順電流
AC1,500V 50/60Hz 1min				入出力間耐電圧
-40~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)				使用周囲温度
A接続 2Ω B接続 1Ω C接続 0.25Ω (標準)	A接続 0.07Ω B接続 0.04Ω C接続 0.01Ω (標準)	A接続 0.06Ω B接続 0.015Ω (標準) C接続 0.008Ω (標準)	2Ω	出力オン抵抗 (最大)
1μA (DC60Vにて)	10nA (DC60Vにて)	0.02μA (DC60Vにて)	1μA (DC60Vにて)	開路時漏れ電流 (最大)
● (SOP)				サーフェス・マウント端子
—				プリント基板用端子
表面実装				
UL				
適合				
約0.1g	約0.13g		約0.2g	

センサ

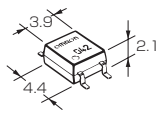
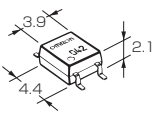
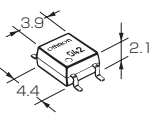
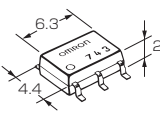
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

用途		プリント基板用				
形式		形G3VM-81GR	形G3VM-81GR1	形G3VM-81G1	形G3VM-81HR	
接点構成		1a				
形状 (mm) (平均値)						
		SOP4	SOP4	SOP4	SOP6	
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 80V 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 80V 	<ul style="list-style-type: none"> ・汎用タイプ ・負荷電圧 80V 	<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 80V ・連続負荷電流 (最大) 1.25A (2.5A) * * () の値はC接続の場合 	
絶縁方式		フォト・ダイオード・カプラ				
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク			
			DC			
		連続負荷電流	10,000			
			9,000			
			8,000			
			7,000			
			6,000			
			5,000			
			4,000			
			3,000			
2,000						
1,000						
900						
800						
700						
600						
500						
400						
300						
200						
100		40mA	200mA	350mA	1,250mA	
入力側	LED順電流	50mA				
	入出力間耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min				
	使用周囲温度	-20~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				
電氣的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	25Ω	8Ω	1.2Ω	A接続 0.15Ω B接続 0.08Ω C接続 0.04Ω
	開路時漏れ電流 (最大)	1nA (DC80Vにて)		1nA (DC30Vにて)		1.5nA (DC20Vにて)
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (SOP)				
	プリント基板用端子	—				
取り付け方法		表面実装				
取得規格		UL				
RoHS適合		適合				
質量		約0.1g			約0.13g	

センサ


コネクタ

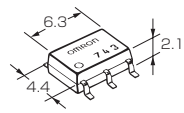
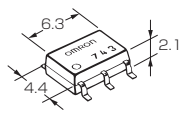
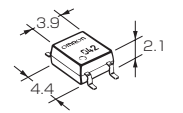
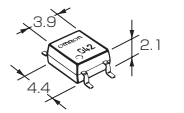
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-101HR	形G3VM-101HR1	形G3VM-201G	形G3VM-201G1	形式
1a				接点構成
				形状 (mm) (平均値)
SOP6	SOP6	SOP4	SOP4	
<ul style="list-style-type: none"> ・高容量&低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 100V ・連続負荷電流 (最大) 1.4A (2.8A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・メカニカルリレー 並みの低オン抵抗、高容量開閉を実現 ・連続負荷電流 (最大) 2A (4A) * * () の値はC接続の場合 	<ul style="list-style-type: none"> ・汎用タイプ ・負荷電圧 200V 	<ul style="list-style-type: none"> ・汎用タイプ ・負荷電圧 200V ・トリガLED順電流 1mA (最大) 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
100V		200V		ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
				出力側
				絶対最大定格
				入力側
				電気的性能
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量
約0.13g		約0.1g		

センサ

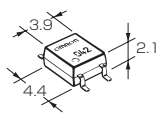
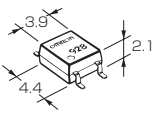
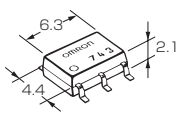
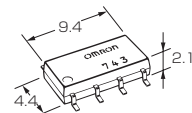
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

用途		プリント基板用				
形式		形G3VM-201G2	形G3VM-S5	形G3VM-201H1	形G3VM-202J1	
接点構成		1a			2a	
形状 (mm) (平均値)						
					SOP4	SOP4
特長		<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 200V トリガLED順電流 0.2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 200V 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 200V 	<ul style="list-style-type: none"> 多極接点構成タイプ 負荷電圧 200V 接点構成 2a 	
絶縁方式		フォト・ダイオード・カプラ				
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク			200V
			DC			
	連続負荷電流	10,000				
		9,000				
		8,000				
		7,000				
		6,000				
		5,000				
		4,000				
		3,000				
2,000						
1,000						
900						
800						
700						
600						
500						
400						
300						
200		200mA	200mA	200mA	200mA	
100						
入力側	LED順電流	30mA	50mA			
	入出力間耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min				
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				
電气的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	8Ω	A接続 8Ω B接続 5Ω C接続 1.5Ω (標準)	8Ω	
	開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC200Vにて)				
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (SOP)				
	プリント基板用端子	—				
取り付け方法		表面実装				
取得規格		UL				
RoHS適合		適合				
質量		約0.1g		約0.13g	約0.2g	

センサ

コネクタ

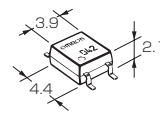
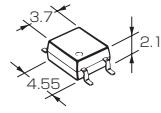
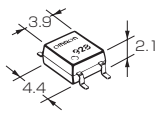
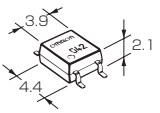
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-351G1	形G3VM-351VY	形G3VM-351GL	形G3VM-353G	形式
1a			1b	接点構成
				形状 (mm) (平均値)
SOP4	SOP4	SOP4	SOP4	
<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V トリガLED順電流 1mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> SOP4ピン特殊パッケージ 入出力間耐電圧 AC3.75kV 負荷電圧350V 連続負荷電流110mA 絶縁距離 5mmを保証 使用周囲温度：-40~+110℃ 	<ul style="list-style-type: none"> カレントリミットタイプ 負荷電圧 350V リミット電流 150~300mA 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 1b 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
350V				ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
100mA	110mA	120mA	120mA	
50mA	30mA	50mA		絶対最大定格
AC1,500V 50/60Hz 1min	AC3,750V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min		LED順電流
-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	-40~+110℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)		入力側
				入出力間耐電圧
				使用周囲温度
50Ω		35Ω	25Ω	出力オン抵抗 (最大)
1μA (DC350Vにて)				出力側
● (SOP)				開路時漏れ電流 (最大)
—				サーフェス・マウント端子
表面実装				プリント基板用端子
UL				端子構造
適合				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
約0.1g	約0.03g	約0.1g		質量

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

用途		プリント基板用			
形式	形G3VM-351H	形G3VM-353H	形G3VM-355JR	形G3VM-352J	
接点構成	1a	1b	1a1b	2a	
形状 (mm) (平均値)					
	SOP6	SOP6	SOP8	SOP8	
特長	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 1b 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 1a1b 	<ul style="list-style-type: none"> 多極接点構成タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 2a 	
絶縁方式	フォト・ダイオード・カプラ				
出力側 絶対最大定格	負荷電圧	ACピーク DC 350V			
	連続負荷電流	10,000			
		9,000			
		8,000			
		7,000			
		6,000			
		5,000			
		4,000			
		3,000			
		2,000			
1,000					
900					
800					
700					
600					
500					
400					
300					
200	110mA	*C接続時 220mA	120mA	*C接続時 240mA	
100			120mA	110mA	
入力側	LED順電流	50mA			
	入出力間耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min			
	使用周囲温度	-40~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)			
電氣的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大) A接続 50Ω B接続 40Ω C接続 20Ω	A接続 25Ω B接続 14Ω C接続 4Ω (標準)	25Ω	50Ω
	開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC350Vにて)			
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (SOP)			
	プリント基板用端子	—			
取り付け方法	表面実装				
取得規格	UL				
RoHS適合	適合				
質量	約0.13g		約0.2g		

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-354J	形G3VM-401G1	形G3VM-401VY	形G3VM-401G	形式
2b	1a			接点構成
				形状 (mm) (平均値)
SOP8	SOP4	SOP4 特殊	SOP4	
<ul style="list-style-type: none"> 多極接点構成タイプ 負荷電圧 350V 接点構成 2b 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 400V トリガLED順電流 0.2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> SOP4ピン特殊パッケージ 入出力間耐電圧 AC3.75kV 負荷電圧400V 連続負荷電流110mA 絶縁距離 5mmを保証 使用周囲温度: -40~+110°C 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 400V 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
350V	400V			ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
120mA	100mA	110mA	120mA	出力側
50mA	30mA			LED順電流
AC1,500V 50/60Hz 1min		AC3,750V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	入出力側
-40~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)		-40~+110°C (ただし、氷結および結露しないこと)	-40~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)	入出力側
				使用周囲温度
25Ω	35Ω	65Ω	35Ω	出力側
1μA (DC350Vにて)	1μA (DC400Vにて)			電気的性能
● (SOP)				端子構造
—				端子構造
表面実装				取り付け方法
UL	UL申請予定	UL	UL、BSI (EN60950) 認証	取得規格
適合				RoHS適合
約0.2g	約0.1g			質量

センサ

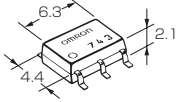
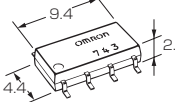
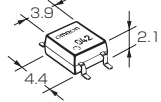
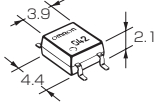
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

用途		プリント基板用			
形式	形G3VM-401H	形G3VM-402J	形G3VM-601G1	形G3VM-601G	
接点構成	1a	2a	1a		
形状 (mm) (平均値)					
	SOP6	SOP8	SOP4	SOP4	
特長	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 400V 	<ul style="list-style-type: none"> 多極接点構成タイプ 負荷電圧 400V 接点構成 2a 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 600V トリガLED順電流 0.2mA (最大) 	<ul style="list-style-type: none"> 汎用タイプ 負荷電圧 600V 	
絶縁方式	フォト・ダイオード・カプラ				
出力側 絶対最大定格	負荷電圧	ACピーク		DC	
	連続負荷電流	400V		600V	
		10,000			
		9,000			
		8,000			
		7,000			
		6,000			
		5,000			
		4,000			
		3,000			
2,000					
1,000					
900					
800					
700					
600					
500					
400					
300					
200	120mA	*C接続時 240mA	120mA	70mA	90mA
100					
入力側	LED順電流	50mA		30mA	50mA
	入出力間耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min			
	使用周囲温度	-40~+85°C (ただし、氷結および結露しないこと)			
電気的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大) A接続 35Ω B接続 20Ω C接続 6Ω (標準)	35Ω	60Ω	
	開路時漏れ電流 (最大)	1μA (DC400Vにて)		1μA (DC600Vにて)	
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (SOP)			
	プリント基板用端子	—			
取り付け方法	表面実装				
取得規格	UL、BSI (EN60950) 認証			UL	
RoHS適合	適合				
質量	約0.13g	約0.2g	約0.1g		

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-21LR	形G3VM-21LR10	形G3VM-21LR1	形G3VM-21LR11	形式
1a				接点構成
				形状 (mm) (平均値)
SSOP	SSOP	SSOP	SSOP	特長
<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=5pF・Ω ・C_{OFF} (標準) = 1pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=2.4pF・Ω ・C_{OFF} (標準) = 0.8pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=4pF・Ω ・R_{ON} (標準) = 0.8Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=7.2pF・Ω ・R_{ON} (標準) = 0.18Ω 	
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
20V				ACピーク DC
				負荷電圧
				出力側
				絶対最大定格
				連続負荷電流
				10,000
				9,000
				8,000
				7,000
				6,000
				5,000
				4,000
				3,000
				2,000
				1,000
				900
				800
				700
				600
				500
				450mA
				400
				300
				200
				100
160mA	200mA	450mA	900mA	
50mA	30mA	50mA		LED順電流
AC1,500V 50/60Hz 1min				入出力間耐電圧
-20~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				使用周囲温度
8Ω	5Ω	1.2Ω	0.22Ω	出力オン抵抗 (最大)
1nA (DC20Vにて)				開路時漏れ電流 (最大)
0.2nA (DC20Vにて)				
● (SSOP)				サーフェス・マウント端子
—				プリント基板用端子
表面実装				端子構造
UL				取得規格
適合				RoHS適合
約0.03g				質量
取り付け方法				

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用					
形式		形G3VM-41LR10	形G3VM-41LR6	形G3VM-41LR11	形G3VM-41LR4		
接点構成		1a					
形状 (mm) (平均値)							
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=5.4pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.45pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=10pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =1pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=4.9pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.7pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=10pF・Ω ・R_{ON} (標準) =2Ω 		
絶縁方式		フォト・ダイオード・カプラ					
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク			連続負荷電流	
			DC				
			40V				
			10,000				
			9,000				
			8,000				
			7,000				
			6,000				
			5,000				
			4,000				
	3,000						
	2,000						
	1,000						
	900						
	800						
	700						
	600						
	500						
	400						
	300						
	200						
	100						
入力側	LED順電流	30mA	50mA	30mA	50mA		
	入出力間耐電圧	AC1,500V 50/60Hz 1min					
	使用周囲温度	-20~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)					
電氣的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	14Ω	15Ω	10Ω	3Ω	
	開路時漏れ電流 (最大)	0.2nA (DC35Vにて)	1nA (DC30Vにて)	0.2nA (DC35Vにて)	1nA (DC30Vにて)		
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (SSOP)					
	プリント基板用端子	—					
取り付け方法		表面実装					
取得規格		UL					
RoHS適合		適合					
質量		約0.03g					

センサ


コネクタ

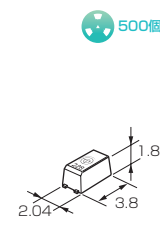
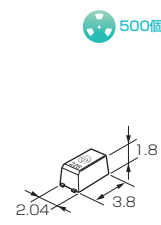
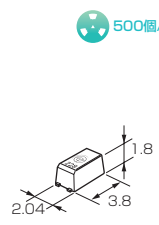
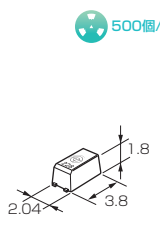
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-41LR5	形G3VM-61LR	形G3VM-81LR	形G3VM-101LR	形式
1a				接点構成
 500個/リール SSOP	 500個/リール SSOP	 500個/リール SSOP	 500個/リール SSOP	形状 (mm) (平均値)
<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=10pF・Ω ・RON (標準) =1Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 60V ・RON (標準) =1Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 80V 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 100V 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
40V	60V	80V	100V	ACピーク DC
				負荷電圧
				10,000
				9,000
				8,000
				7,000
				6,000
				5,000
				4,000
				3,000
				2,000
				1,000
				900
				800
				700
				600
				500
				400
				300
				200
				100
300mA				連続負荷電流
400mA				
120mA				出力側
80mA				
50mA				絶対最大定格
AC1,500V 50/60Hz 1min				
-20~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				
1.5Ω		12Ω		LED順電流
1nA (DC30Vにて)		14Ω		入出力間耐電圧
1μA (DC60Vにて)				使用周囲温度
0.2nA (DC80Vにて)				出力オン抵抗 (最大)
● (SSOP)				開路時漏れ電流 (最大)
—				サーフェス・マウント端子
表面実装				プリント基板用端子
UL				端子構造
適合				取り付け方法
約0.03g				取得規格
				RoHS適合
				質量

センサ

コネクタ

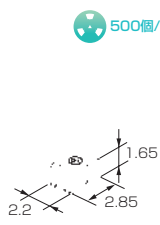



スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用					
形式		形G3VM-21PR10	形G3VM-21PR1	形G3VM-21PR11	形G3VM-41PR12		
接点構成		1a					
形状 (mm) (平均値)							
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=2.4pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.8pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=3pF・Ω ・R_{ON} (標準) =0.6Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=7.2pF・Ω ・R_{ON} (標準) =0.18Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=4.5pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.3pF 		
絶縁方式		フォト・ダイオード・カップラ					
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク		20V	40V	
			DC				
		連続負荷電流	10,000				
			9,000				
			8,000				
			7,000				
			6,000				
			5,000				
			4,000				
			3,000				
2,000							
1,000							
900							
800							
700							
600							
500							
400							
300							
200		200mA					
100							
入力側	LED順電流	50mA					
	入出力間耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min					
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)					
電气的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	5Ω	1.2Ω	0.22Ω	20Ω	
	開路時漏れ電流 (最大)	1nA (DC20Vにて)			1nA (DC40Vにて)		
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (USOP)					
	プリント基板用端子	—					
取り付け方法		表面実装					
取得規格		UL					
RoHS適合		適合					
質量		約0.03g					

センサ

コネクタ

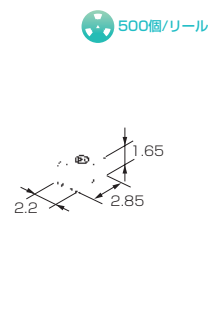
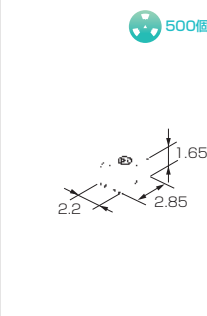
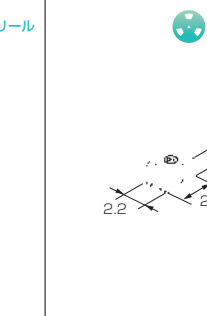
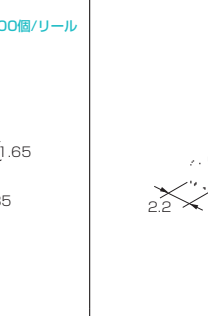
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-41PR10	形G3VM-41PR6	形G3VM-41PR11	形G3VM-41PR5	形式
1a				接点構成
 500個/リール USOP	 500個/リール USOP	 500個/リール USOP	 500個/リール USOP	形状 (mm) (平均値)
<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=5.4pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.45pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=4pF・Ω ・R_{ON} (標準) =0.8Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=4.9pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.7pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=10pF・Ω ・R_{ON} (標準) =1Ω 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
40V				ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
50mA				LED順電流
AC500V 50/60Hz 1min				入出力間耐電圧
-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				使用周囲温度
14Ω	15Ω	10Ω	1.5Ω	出力オン抵抗 (最大)
1nA (DC40Vにて)	0.2nA (DC40Vにて)	1nA (DC40Vにて)		開路時漏れ電流 (最大)
● (USOP)				サーフェス・マウント端子
—				プリント基板用端子
表面実装				取り付け方法
UL				取得規格
適合				RoHS適合
約0.03g				質量

センサ

コネクタ

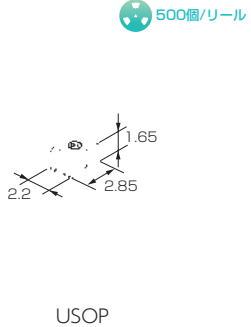
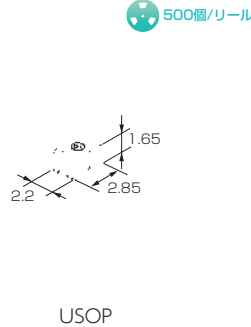
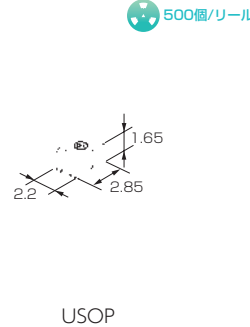
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用			
形式		形G3VM-51PR	形G3VM-61PR1	形G3VM-61PR	
接点構成		1a			
形状 (mm) (平均値)					
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 50V ・低C×R=12pF・Ω ・RON (標準) =1Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 60V ・低C×R=7pF・Ω ・COFF (標準) =0.7pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 60V 	
絶縁方式		フォト・ダイオード・カプラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	50V	60V	
		ACピーク			
		DC			
		10,000			
		9,000			
		8,000			
		7,000			
		6,000			
		5,000			
		4,000			
3,000					
2,000					
連続負荷電流	300mA	120mA	400mA		
900					
800					
700					
600					
500					
400					
300					
200					
100					
入力側	LED順電流		50mA		
	入出力間耐電圧	AC500V 50/60Hz 1min			
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)			
電氣的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	1.5Ω	15Ω	1.5Ω
	開路時漏れ電流 (最大)	1nA (DC50Vにて)	1nA (DC60Vにて)		
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (USOP)			
	プリント基板用端子	—			
取り付け方法		表面実装			
取得規格		UL			
RoHS適合		適合			
質量		約003g			

センサ

コネクタ


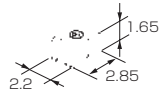
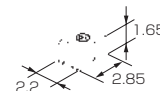
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

プリント基板用			用途	
形G3VM-71PR	形G3VM-81PR	形G3VM-101PR	形式	
1a			接点構成	
 <p>500個/リール</p> <p>USOP</p> <p>・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 75V</p>	 <p>500個/リール</p> <p>USOP</p> <p>・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 80V ・開路時漏れ電流 (最大) 0.02nA</p>	 <p>500個/リール</p> <p>USOP</p> <p>・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 100V</p>	形状 (mm) (平均値)	
フォト・ダイオード・カプラ			絶縁方式	
75V	80V	100V	ACピーク DC	負荷電圧
				連続負荷電流
				出力側
				絶対最大定格
				入力側
				電気的性能
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用				
形式		形G3VM-21UR10	形G3VM-21UR1	形G3VM-21UR11	形G3VM-41UR12	
接点構成		1a				
形状 (mm) (平均値)						
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=2.4pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.8pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=4pF・Ω ・R_{ON} (標準) =0.8Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 20V ・低C×R=7.2pF・Ω ・R_{ON} (標準) =0.18Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=4.5pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.3pF 	
絶縁方式		フォト・ダイオード・カップラ				
出力側 絶対最大定格	負荷電圧	20V			40V	
	連続負荷電流	ACピーク				
		DC				
		10,000				
		9,000				
		8,000				
		7,000				
		6,000				
		5,000				
		4,000				
3,000						
2,000						
1,000			1,000mA			
900						
800						
700						
600						
500						
400						
300						
200	200mA					
100		450mA		100mA		
入力側	LED順電流	30mA				
	入出力間耐電圧	AC 300V 50/60Hz 1min				
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				
電气的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	5Ω	1.2Ω	0.22Ω	20Ω
	開路時漏れ電流 (最大)	1nA (DC20Vにて)			1nA (DC40Vにて)	
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (VSON)				
	プリント基板用端子	—				
取り付け方法		表面実装				
取得規格		UL申請予定				
RoHS適合		適合				
質量		約0.01g				

センサ


コネクタ

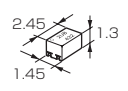
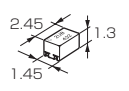
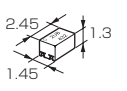
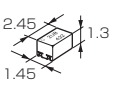
スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途
形G3VM-41UR10	形G3VM-41UR11	形G3VM-51UR	形G3VM-61UR1	形式
1a				接点構成
 500個/リール VSON	 500個/リール VSON	 500個/リール VSON	 500個/リール VSON	形状 (mm) (平均値)
<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=5.4pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.45pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 40V ・低C×R=4.9pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.7pF 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 50V ・低C×R=12pF・Ω ・R_{ON} (標準) =1Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・低端子間容量&低オン抵抗タイプ (低C×R) ・負荷電圧 60V ・低C×R=7pF・Ω ・C_{OFF} (標準) =0.7pF 	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
40V		50V		ACピーク DC
				負荷電圧
				連続負荷電流
				出力側
				絶対最大定格
				入力側
				電氣的性能
				端子構造
				取り付け方法
				取得規格
				RoHS適合
				質量

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

用途		プリント基板用				
形式		形G3VM-61UR	形G3VM-81UR	形G3VM-81UR1	形G3VM-101UR	
接点構成		1a				
形状 (mm) (平均値)						
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 60V ・RON (標準) = 1Ω 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 80V ・開路時漏れ電流 (最大) 0.02nA 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 80V 	<ul style="list-style-type: none"> ・小型&高電圧タイプ ・負荷電圧 100V 	
絶縁方式		フォト・ダイオード・カプラ				
絶対最大定格	出力側 連続負荷電流	負荷電圧	60V	80V	100V	
		ACピーク				
		DC				
		10,000				
		9,000				
		8,000				
		7,000				
		6,000				
		5,000				
		4,000				
3,000						
2,000						
1,000						
900						
800						
700						
600						
500						
400	400mA					
300						
200		120mA	200mA			
100				100mA		
入力側	LED順電流	30mA				
	入出力間耐電圧	AC 300V 50/60Hz 1min				
	使用周囲温度	-40~+85℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				
電氣的性能	出力側	出力オン抵抗 (最大)	1.5Ω	12Ω	8Ω	14Ω
	開路時漏れ電流 (最大)	1nA (DC60Vにて)	0.02nA (DC80Vにて)	1nA (DC80Vにて)	0.2nA (DC100Vにて)	
端子構造	サーフェス・マウント端子	● (VSON)				
	プリント基板用端子	—				
取り付け方法		表面実装				
取得規格		UL申請予定				
RoHS適合		適合				
質量		約0.01g				

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

MOS FETリレー

このマークの商品は小口のリレー
対応品をご用意しております。

プリント基板用					用途
形G3VM-31QR	形G3VM-41QR10	形G3VM-61QR	形G3VM-61QR2	形G3VM-101QR1	形式
1a					接点構成
<p>500個/リール</p> <p>S-VSON</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型S-VSON 新パッケージ ・負荷電圧 30V ・連続負荷電流 1.5A (最大) 	<p>500個/リール</p> <p>S-VSON (L)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型S-VSON 新パッケージ (低背形) ・負荷電圧 40V ・低C×R=4.95pF・Ω 	<p>500個/リール</p> <p>S-VSON</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型S-VSON 新パッケージ ・負荷電圧 60V ・低C×R=13.2pF・Ω 	<p>500個/リール</p> <p>S-VSON</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型S-VSON 新パッケージ ・負荷電圧 60V ・連続負荷電流 1.0A (最大) 	<p>500個/リール</p> <p>S-VSON</p> <ul style="list-style-type: none"> ・小型S-VSON 新パッケージ ・負荷電圧 100V ・連続負荷電流 0.65A (最大) 	形状 (mm) (平均値)
フォト・ダイオード・カプラ					絶縁方式
30V	40V	60V		100V	ACピーク DC
					負荷電圧
					出力側
					絶対最大定格
					連続負荷電流
					入力側
30mA					LED順電流
AC 500V 50/60Hz 1min					入出力間耐電圧
-40~+110°C (ただし、氷結および結露しないこと)					使用周囲温度
0.2Ω	14Ω	1.5Ω	0.3Ω	0.6Ω	出力オン抵抗 (最大)
1nA (DC30Vにて)	1nA (DC40Vにて)	1,000nA (DC60Vにて)		1,000nA (DC100Vにて)	開路時漏れ電流 (最大)
● (S-VSON)					サーフェス・マウント端子
—					プリント基板用端子
表面実装					取り付け方法
—					取得規格
適合					RoHS適合
約0.01g					質量

センサ

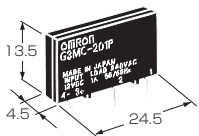
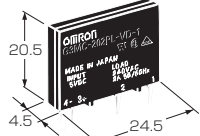
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

ソリッドステート・リレー

用途		プリント基板用					
形式		形G3MC					
		形G3MC-101P	形G3MC-101PL	形G3MC-201P	形G3MC-201PL	形G3MC-202P	形G3MC-202PL
形状 (最大値)							
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・小型、スリム ・従来機種（形G3MB）の約80%の床面積でプリント基板の高密度実装に対応 					
絶縁方式		フォト・トライアック					
負荷電圧範囲		AC75~132V			AC75~264V		
ピーク繰り返しオフ電圧 (V _{DRM})		400V (参考値)			600V (参考値)		600V (参考値)
コレクタ・エミッタ間電圧 (V _{CEO})		—			—		—
出力	最大負荷電流 (A)	40					
		20					
		10					
		5					
		3					
		2					
		1	1A			2A	
漏れ電流		1mA以下 (AC100Vにて)			1.5mA以下 (AC200Vにて)		
入力定格電圧		DC5、12、24V					
耐電圧 (入出力間)		AC2,500V 50/60Hz 1min					
使用周囲温度		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)					
機能	ゼロクロス機能	●	—	●	—	●	—
	動作表示灯	—					
	バリスタ内蔵	—					
端子構造		プリント基板用端子					
取得規格		UL、CSA EN (VDE認証) (-VDタイプ)					
適合ソケット		—					
質量		約2.5g			約5g		

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

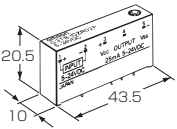
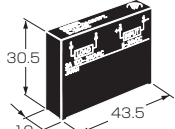
ソリッドステート・リレー

プリント基板用				用途	
形G3M				形式	
形G3M-203P	形G3M-203PL	形G3M-205P	形G3M-205PL		
				形状 (最大値)	
・小型タイプ				特長	
フォト・トライアック				絶縁方式	
AC75~264V				負荷電圧範囲	
600V (参考値)				ピーク繰り返しオフ電圧 (V _{DRM})	
—				コレクタ・エミッタ間電圧 (V _{CEO})	
				出力	
					最大負荷電流 (A)
				漏れ電流	
1.5mA以下 (AC200Vにて)					
DC5、12、24V				入力定格電圧	
AC2,500V 50/60Hz 1min				耐電圧 (入出力間)	
-30~+80°C (ただし、氷結および結露しないこと)				使用周囲温度	
●	—	●	—	ゼロクロス機能	
—				動作表示灯	
—				バリスタ内蔵	
プリント基板用端子				端子構造	
UL、CSA EN (TUV認証) (-UTUタイプ)		UL、CSA EN (VDE認証) (-VDタイプ)		取得規格	
—				適合ソケット	
約15g		約25g		質量	

センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

リレー

ソリッドステート・リレー

用途		プリント基板用				
形式		形G3TB				
		形G3TB-IAZR02P	形G3TB-IDZR02P	形G3TB-OA203PZ	形G3TB-OA203PZM	形G3TB-OA203PL
形状 (最大値)		I/O SSR入力モジュール 		I/O SSR出力モジュール 		
特長		<ul style="list-style-type: none"> ・インターフェース用 ・入カ-出力間耐電圧AC4,000V 				
絶縁方式		フォト・カプラ				
負荷電圧範囲		DC4~32V		AC75~264V		
ピーク繰り返しオフ電圧 (V _{DRM})		—		600V (参考値)		
コレクタ・エミッタ間電圧 (V _{CEO})		80V (参考値)		—		
出力	最大負荷電流 (A)	40 20 10 5 3 2 1		最小負荷電流 : 0.05A 3A		
	漏れ電流	0.1mA以下 (DC32Vにて)		5mA以下 (AC200Vにて)		
入力定格電圧		AC100~240V	DC4~24V	DC5~24V	DC4~24V	DC5~24V
耐電圧 (入出力間)		AC4,000V 50/60Hz 1min				
使用周囲温度		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと) 最小負荷電流時 : +10~+80℃		
機能	ゼロクロス機能	—		●		—
	動作表示灯	●	—	●	—	●
	バリスタ内蔵	—		—		
端子構造		プリント基板用端子				
取得規格		UL、CSA (-USタイプ)				
適合ソケット		—				
質量		約22g		約32g		

センサ

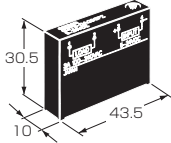
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

ソリッドステート・リレー

プリント基板用					用途
形G3TB					形式
形G3TB-0A203PLM	形G3TB-ODX03P	形G3TB-ODX03PM	形G3TB-OD201P	形G3TB-OD201PM	
I/O SSR出力モジュール					形状
					(最大値)
<ul style="list-style-type: none"> ・インターフェース用 ・入カー出力間耐電圧AC4,000V 					特長
フォト・カプラ					絶縁方式
AC75~264V	DC4~60V		DC40~200V		負荷電圧範囲
600V (参考値)	—		—		ピーク繰り返しオフ電圧 (V _{DRM})
—	80V (参考値)		400V (参考値)		コレクタ・エミッタ間電圧 (V _{CEO})
最小負荷電流： 0.05A	最小負荷電流： 0.01A		最小負荷電流： 0.01A		最大負荷電流 (A)
3A	3A		1.5A		
5mA以下 (AC200Vにて)	1mA以下 (DC50Vにて)		1mA以下 (DC200Vにて)		
DC4~24V	DC5~24V	DC4~24V	DC5~24V	DC4~24V	
AC4,000V 50/60Hz 1min					
-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと) 最小負荷電流時：+10~+80℃					出力
—					入力定格電圧
—					耐電圧 (入出力間)
—					使用周囲温度
—					ゼロクロス機能
— ● — ● —					動作表示灯
—					バリスタ内蔵
プリント基板用端子					端子構造
UL、CSA (-USタイプ)					取得規格
—					適合ソケット
約32g					質量

センサ

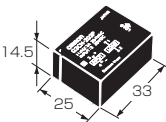
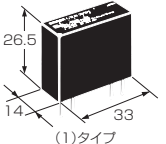
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

ソリッドステート・リレー

用途		プリント基板用					
形式		形G3CN					
		形G3CN-202P (1)	形G3CN-202PL (1)	形G3CN-203P (1)	形G3CN-203PL (1)	形G3CN-DX02P (1)	形G3CN-DX03P (1)
形状 (最大値)							
特長		・マルチ入力タイプ					
出力	絶縁方式	フォト・カプラ	フォト・トライアック	フォト・カプラ	フォト・トライアック	フォト・カプラ	
	負荷電圧範囲	AC75~264V				DC3~52.8V	
	ピーク繰り返しオフ電圧 (V _{DRM})	600V (参考値)				—	
	コレクタ・エミッタ間電圧 (V _{CEO})	—				120V (参考値)	80V (参考値)
	最大負荷電流 (A)	2A		3A		2A	3A
	漏れ電流	5mA以下 (AC100Vにて) 10mA以下 (AC200Vにて)	2.5mA以下 (AC100Vにて) 5mA以下 (AC200Vにて)	5mA以下 (AC100Vにて) 10mA以下 (AC200Vにて)	2.5mA以下 (AC100Vにて) 5mA以下 (AC200Vにて)	5mA以下 (DC50Vにて)	
	入力定格電圧	DC4~24V	DC5、12、24V	DC4~24V	DC5、12、24V	DC4~24V	
耐電圧 (入出力間)		AC2,500V 50/60Hz 1min					
使用周囲温度		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)					
機能	ゼロクロス機能	●	—	●	—		
	動作表示灯	—					
	バリスタ内蔵	—					
端子構造		プリント基板用端子					
取得規格		UL、CSA (-USタイプ)					
適合ソケット		—					
質量		約25g					

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

ソリッドステート・リレー

プリント基板用					用途	
形G3DZ					形式	
形G3DZ-2R6PL	形G3DZ-1R5PL	形G3DZ-1R5PLG	形G3DZ-DZ02P	形G3DZ-DZ02PG		
パワー・MOS FETリレー					形状	
					(最大値)	
<ul style="list-style-type: none"> ・漏れ電流10μA以下 ・形G6Dと同一形状 ・AC/DC共用 ・過電圧吸収回路内蔵 		<ul style="list-style-type: none"> ・漏れ電流10μA以下 ・形G6Dと同一形状 ・DC出力 		特長		
フォト・ボル・カプラ					絶縁方式	
AC3~264V DC3~125V	AC3~125V DC3~125V	DC3~26.4V			負荷電圧範囲	
VDSS600V (参考値)	VDSS400V (参考値)	— VDSS60V (参考値)			ピーク繰り返しオフ電圧 (V_{DRM})	
					コレクタ・エミッタ間電圧 (V_{CEO})	
					出力 最大負荷電流 (A)	
						40
						20
						10
						5
						3
					2	
					1	
0.6A	0.5A	2A			漏れ電流	
10 μ A以下 (DC125Vにて) 100 μ A以下 (AC200Vにて)	10 μ A以下 (DC125Vにて) 50 μ A以下 (AC100Vにて)	10 μ A以下 (DC26.4Vにて)			入力定格電圧	
DC5、12、24V		DC50mA	DC5、12、24V	DC50mA	耐電圧 (入出力間)	
AC2,500V 50/60Hz 1min					使用周囲温度	
-30~+85 $^{\circ}$ C (ただし、氷結および結露しないこと)					ゼロクロス機能	
—					動作表示灯	
—					パリスタ内蔵	
●					機能	
—						
プリント基板用端子					端子構造	
UL、CSA					取得規格	
形P6D-04P					適合ソケット	
約3.1g	約2.8g	約2.4g	約2.6g	約2.4g	質量	

センサ

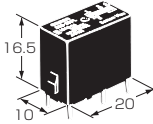
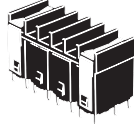
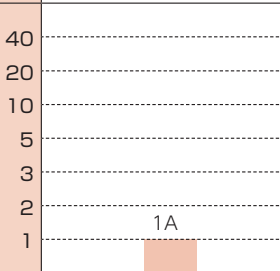
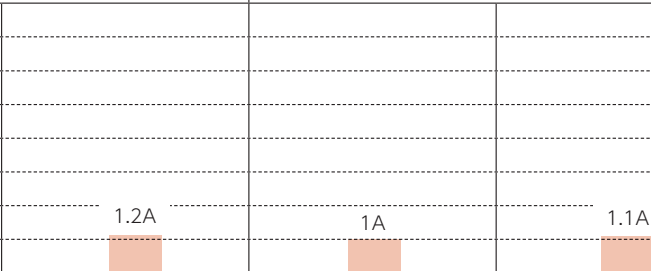
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

ソリッドステート・リレー

用途		プリント基板用			
形式		形G3S/G3SD			
		形G3S-201PL	形G3S-201PL-PD	形G3SD-Z01P	形G3SD-Z01P-PD
形状 (最大値)				 ・PDタイプの 集合放熱取り付け	
特長		・形G6Bと同一端子配置			
出力	絶縁方式	フォト・トライアック		フォト・カプラ	
	負荷電圧範囲	AC75~264V		DC3~26V	
	ピーク繰り返しオフ電圧 (V _{DRM})	600V (参考値)		—	
	コレクタ・エミッタ間電圧 (V _{CEO})	—		32V (参考値)	
	最大負荷電流 (A)				
漏れ電流		2mA以下 (AC200Vにて)		0.1mA以下 (DC26Vにて)	
入力定格電圧		DC5、12、24V			
耐電圧 (入出力間)		AC2,500V 50/60Hz 1min			
使用周囲温度		-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)			
機能	ゼロクロス機能	—			
	動作表示灯	—			
	バリスタ内蔵	●		—	
端子構造		プリント基板用端子			
取得規格		UL、CSA (-USタイプ)			
適合ソケット		形P6BF-4BND (動作表示灯、逆起電圧吸収ダイオードつき) 形P6B-04P			
質量		約13g			

センサ

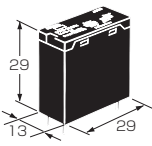
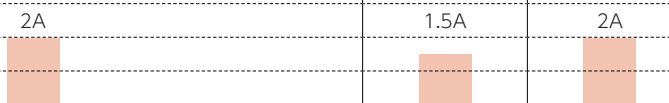
コネクタ

スイッチ

リレー

リレー

ソリッドステート・リレー

プリント基板用				用途	
形G3R/G3RD				形式	
形G3R-102PN	形G3R-102PLN	形G3R-202PN	形G3R-202PLN	形G3RD-101PN	形G3RD-X02PN
				形状	
				(最大値)	
・形G2Rと同一形状				特長	
フォト・トライアック		フォト・カプラ		絶縁方式	
AC75~132V	AC75~264V	DC3~125V	DC3~52.8V	負荷電圧範囲	
400V (参考値)	600V (参考値)	—	—	ピーク繰り返しオフ電圧 (V _{DRM})	
—	—	180V (参考値)	80V (参考値)	コレクタ・エミッタ間電圧 (V _{CEO})	
				最大負荷電流 (A)	
				40	
				20	
				10	
				5	
				3	
2				出力	
1					
2mA以下 (AC100Vにて)	2mA以下 (AC100Vにて) 5mA以下 (AC200Vにて)	0.1mA以下 (DC125Vにて)	0.1mA以下 (DC50Vにて)	漏れ電流	
DC5、12、24V				入力定格電圧	
AC1,500V 50/60Hz 1min (1Aタイプ) AC2,500V 50/60Hz 1min (2Aタイプ)		AC2,500V 50/60Hz 1min		耐電圧 (入出力間)	
-30~+80℃ (ただし、氷結および結露しないこと)				使用周囲温度	
●	—	●	—	ゼロクロス機能	
●				動作表示灯	
—				バリスタ内蔵	
プリント基板用端子				端子構造	
UL、CSA (-USタイプ)				取得規格	
—				適合ソケット	
約18g				質量	

センサ

コネクタ

スイッチ

リレー

インフォメーション

information

技術相談	154
FAXご相談シート.....	155
海外販売ネットワーク	156
国内販売ネットワーク	161
ご承諾事項	163

商品選定から操作・設定方法、トラブルシュートなどのご相談に専門のスタッフがお答えします。

お問い合わせは



クイック オムロン
0120-919-066

365日、土・日・祝日もOK!

受付時間 ▶▶▶ 8:00~21:00

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用になれませんので
下記電話番号へおかけください。(通話料がかかります。)

TEL:055-982-5015

電話のおかけ間違いにご注意ください。

FAシステム機器

1 を押してください。

直通電話ご利用の場合 **055-977-6389**

マシンオートメーションコントローラ	インバータ	RFID
プログラマブルコントローラ	ネットワーク機器	ロボット
プログラマブルターミナル	セーフティ機器	など
サーボ	画像センサ	

センシング機器

2 を押してください。

直通電話ご利用の場合 **055-982-5002**

ファイバセンサ	フォト・マイクロセンサ	静電気センサ
光電センサ	ロータリエンコーダ	UV照射器
近接センサ	データロガー	など
変位センサ	イオナイザ	

汎用制御機器

3 を押してください。

直通電話ご利用の場合 **055-982-5000**

スイッチ	温度調節器	電力・機器用保護機器
リレー	温度センサ	モータ監視機器
タイマ	レベル機器(形61F)	パワーサプライ
カウンタ	電力量モニタ	など

アフターサービス

5 を押してください。

直通電話ご利用の場合 **055-982-5025**

修理・解析	オーバーホール
緊急配送サービス	買取サービス
現場出張サービス	など

WebやFAXでもお問い合わせ可能 FAX:055-982-5051 Web:www.fa.omron.co.jp/contact/



注

商品の納期・価格・サンプルにつきましては、貴社のお取引先、または貴社担当オムロン営業員までご相談ください。
オムロンの制御機器販売店、オムロン販売拠点の連絡先はI-Web Japanの販売ネットワーク(www.fa.omron.co.jp/sales/index.html)をご確認ください。

FAX ご相談シート

制御機器の機能、使い方、機種選定などに関するご質問やご相談がございましたら、このシートにご記入の上FAXで送付ください。折り返しご回答させていただきます。

年 月 日

ご住所	〒		
貴社名			
お名前	フリガナ	様	所属
			役職
TEL		FAX	



オムロン株式会社
 カスタマサポートセンタ
 お客様相談室

FAX:
055-982-5051
 TEL: 0120-919-066

携帯・PHSなどではご利用いただけませんので、その場合は下記電話番号へおかけください。
 TEL: 055-982-5015

■お問合せの件名 _____ について 【添付資料 有 (枚)・無】

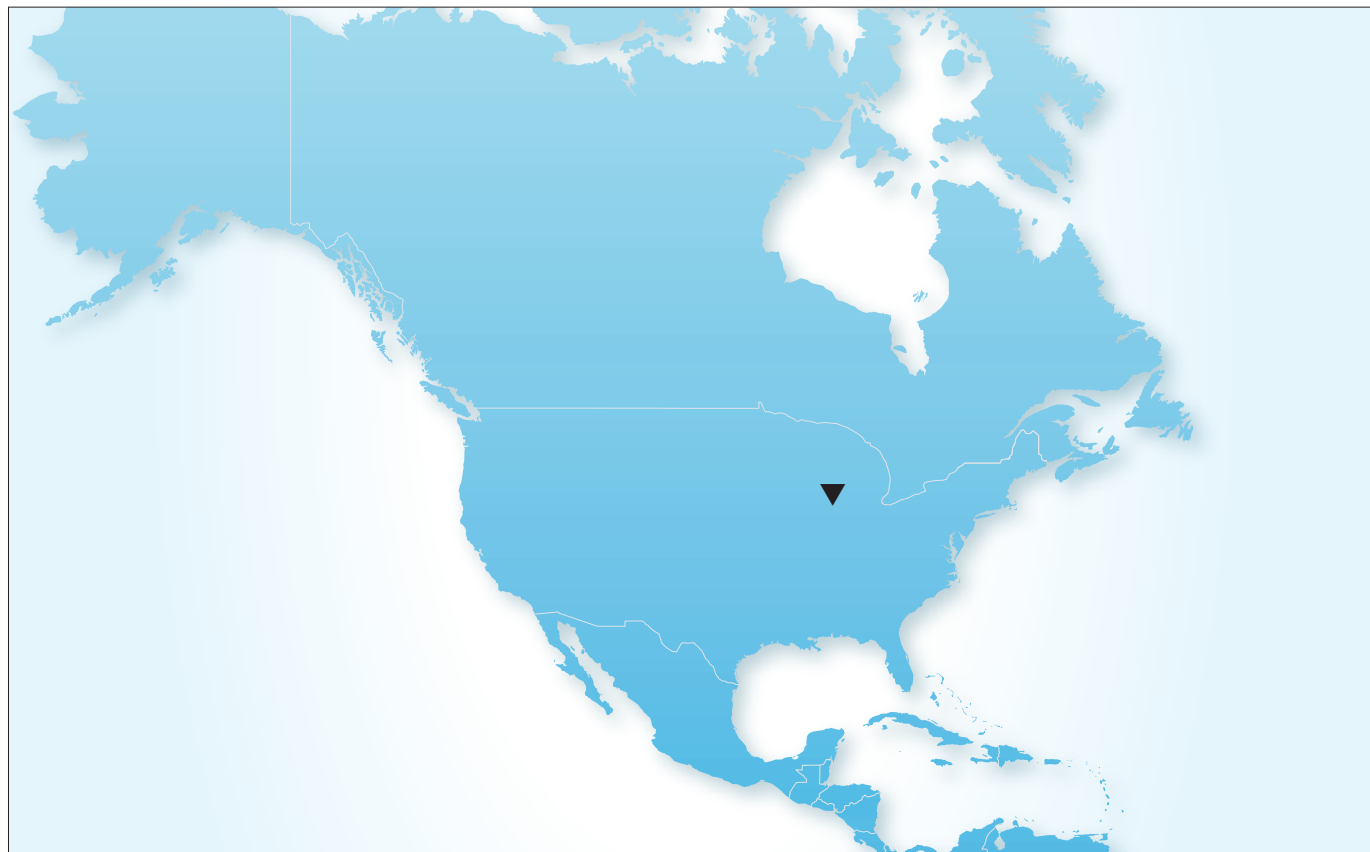
■お問合せの商品は 検討中 台数: _____ 台 時期: _____
 使用中 購入時期: _____ 頃

■用途 自社設備 _____ 装置組み込み その他 _____

■お問合せ内容

このFAX ご相談シートにご記入の個人情報は、以下の目的で利用することがあります。
 下記利用目的の内容についてご同意の上、ご送信お願い申し上げます。
 当社が取り扱う製品・サービスに関する商品情報等の各種情報の提供・案内。製品等に関するキャンペーン・展示会等のイベントの案内・実施。製品等に関するカタログ、CD-ROM等の各種資料・サンプル等の提供・送付。製品等の企画・開発・販売のためのアンケート等の調査および分析。お客様が申し込まれたまたは購入された製品等を提供・保守等する上で必要な利用。
 また、当社での個人情報の取り扱いの詳細につきましては、
www.fa.omron.co.jp 下段の「個人情報の取り扱いについて」をご参照ください。

〈お願い〉安全使用のために、取扱説明書、あるいはカタログをお読みいただき、機能や安全性について十分ご確認ください。



アメリカ

U.S.A.

▼ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS LLC

2895 Greenspoint Parkway, Suite 300, Hoffman Estates, IL 60169 USA.

Phone: (847) 882-2288



ヨーロッパ

Netherlands**① OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV**

Headquarters

Wegalaan 57, 2132JD Hoofddorp, Netherlands

Phone: 31-23-568-1200 Fax: 31-23-568-1222

France**② OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division France**

14, Rue de Lisbonne, 93561 Rosny Sous Bois, France

Phone: 33-1-56-63-1900 Fax: 33-1-48-55-9775

Germany**③ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division EMO**

Karadzicova 14, 821 08 Bratislava, Slovakia

Phone: 421-2582-40950 Fax: 421-2582-40999

Italy**④ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division Italy**

Viale Certosa 49, 20149 Milano, Italy

Phone: 39-2-3268850 Fax: 39-2-3268851

Russia**⑤ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division EMO**

26 Pravdy Str - 125137, Moscow, Russia

Phone: 7-495-648-9480 Fax: 7-495-648-9481

Slovakia**⑥ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division EMO**

Karadzicova 14, 821 08 Bratislava, Slovakia

Phone: 421-2-5824-0900

Spain**⑦ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division Iberia**

Arturo Soria 95, 28027 Madrid, Spain

Phone: 34-91-377-7900 Fax: 34-91-377-7987

Sweden**⑧ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division Nordic**

Knarrarnasgatan 15, SE-164 32 Kista, Sweden

Phone: 46-8-632-3520 Fax: 46-8-632-3535

U.K.**⑨ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division UK & Ireland**

Opal Drive, Fox Milne, MK15 0DG Milton Keynes, United Kingdom

Phone: 44 1908 258221



アジア・パシフィック

Australia

① OMRON ELECTRONICS PTY. LTD.

Sydney (Main Office): Unit 6, 108 Silverwater Road Silverwater NSW 2128
Toll Free Tel: 1300-766-766

② Brisbane Office

Unit 1, 8 Ives Street, Murarrie Qld 4172
Toll Free Tel: 1300-766-766

③ Melbourne Office

G3, Bld B, 18-24 Ricketts Road Mt Waverley VIC 3149
Toll Free Tel: 1300-766-766

④ Adelaide Office

Office 16, 33 Warwick Street, Walkerville SA 5081
Toll Free Tel: 1300-766-766

New Zealand

⑤ Wellington Office

5 Peterkin Street, Wingate, Lower Hutt, Wellington New Zealand
Phone: 64-21-429-296

⑥ Christchurch Office

Unit A, 6 Washington Way, PO Box 723 Christchurch New Zealand
Phone: 64-3-366-5091 Fax: 64-3-366-5090

⑦ Auckland Office

65 Boston, Road, Mt Eden Auckland New Zealand
Phone: 64-9-358-4400 Fax: 64-9-358-4411

India

⑧ OMRON AUTOMATION PVT LTD. (Bangalore office)

Unit No. 401-402, 3rd Floor, Prestige Atrium, No.1, Central Street, Civil Station,
Bangalore - 560001, India
Phone: 91-80-6709-6400, 91-80-6709-6408

⑨ Gurgaon office

Office No. 108 & 103-106, Sewa Corporate Park, MG Rd., Gurgaon (Haryana)
122-002
Phone: (91-124) 712 2700 / 800 Fax : (91-80) 712 2701

Indonesia

⑩ P.T. OMRON MANUFACTURING OF INDONESIA

EJIP Industrial Park Plot 5C, Cikarang Selatan, Bekasi 17550, Indonesia
Phone: 62-21-897-0111 Fax: 62-21-897-5160

Malaysia

⑪ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS SDN. BHD.

3A, Lot 4 Bangunan Th Uptown 3, Damansara Uptown, No.3, Jalan
SS21/39, 47400 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Phone: 60-3-7623-6300 Fax: 60-3-7665-0078

Philippines

⑫ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS SDN.BHD.

Philippines Representative Office
U-1103, 11th Floor, ALPAP 2 Building, Trade Cor. Investment Avenue Madrigal
Business Park, Alabang Muntinlupa City, Philippines 1780
Phone: 63-2-772-3667/ 63-2-809-8669 Fax: 63-2-772-3665

Singapore

⑬ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS PTE LTD.

438A Alexandra Road #05-05/08 Alexandra Technopark, Singapore 119967
Phone: 65-6376-3200 Fax: 65-6376-3211

Thailand

⑭ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS CO., LTD.

Rasa Tower 2, 22nd Floor Unit 2202-1, 2203,
555 Phaholyothin Road, Kweng Chatuachak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900
Phone: (66-2) 512 2431 Fax: (66-2) 512 2433



中華圏

China

① OMRON ELECTRONIC COMPONENTSTRADING (SHANGHAI) LTD.
27F., Xin Mei Union Square, 999 Pudong South Road, Pudong New Area,
Shanghai, China 200120
Phone:86-21-6859-5919 Fax:86-21-6859-5911

Hong Kong

② OMRON ELECTRONIC COMPONENTS (HONG KONG) LTD.
Room 1504B-9B, Tower 3, China Hong Kong City, 33 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon
Phone: 852-2375-3827 FAX: 852-2375-0598

Taiwan

③ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS (HONG KONG) LTD.
TAIWAN BRANCH
5F-3, No.146, Song Jiang Road, Taipei, Taiwan 10458
Phone: 886-2-2521-2350 Fax: 886-2-2521-0686



韓国

Korea

▼ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS CO., LTD.

18F, Kyobo Tower A wing, 465, Gangnam-daero, Seocho-Gu, Seoul, Korea 06611
Phone: 82-2-567-5020, Fax: 82-2-567-5804

日本

東北エリア

東北支店

宮城県仙台市青葉区一番町1-9-1
 仙台トラストタワー19F
 TEL : 022-265-0571 FAX : 022-265-1631

盛岡営業所

岩手県盛岡市大通3-3-10
 七十七日生盛岡ビル6F
 TEL : 019-604-7122 FAX : 019-604-7123

関東エリア

関東支店

東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F
 TEL : 03-6718-3501 FAX : 03-6718-3514

柏営業所

千葉県柏市末広町14-1 SK柏ビル7F
 TEL : 04-7148-0690 FAX : 04-7148-0695

大宮営業所

埼玉県さいたま市大宮区宮町2-35
 大宮MTビル4F
 TEL : 048-645-8855 FAX : 048-645-9990

高崎営業所

群馬県高崎市栄町16-11
 高崎イーストタワー6F
 TEL : 027-326-3456 FAX : 027-326-3459

宇都宮営業所

栃木県宇都宮市大通り2-1-5
 明治安田生命宇都宮大通りビル3F
 TEL : 028-633-5424 FAX : 028-637-2648

立川営業所

東京都立川市曙町2-38-5
 立川ビジネスセンタービル8F
 TEL : 042-524-6776 FAX : 042-524-6545

横浜営業所

神奈川県横浜市神奈川区鶴屋町2-23-2
 TSプラザビル8F
 TEL : 045-411-7285 FAX : 045-411-7284

厚木営業所

神奈川県厚木市中町2-6-10 東武太朋ビル8F
 TEL : 046-297-3605 FAX : 046-297-3657

甲信越エリア

松本営業所

長野県松本市深志2-5-2 県信松本深志ビル6F
 TEL : 0263-32-6561 FAX : 0263-36-3219

東海エリア

中部支店

愛知県名古屋市中区名駅2-27-8
 名古屋プライムセントラルタワー19F
 TEL : 052-561-8670 FAX : 052-562-1729

沼津営業所

静岡県三島市松本66
 TEL : 055-977-9029 FAX : 055-977-9066

静岡営業所

静岡県静岡市葵区黒金町59-7
 ニッセイ静岡駅前ビル5F
 TEL : 054-253-6182 FAX : 054-251-1036

浜松営業所

静岡県浜松市中区板屋町110-5
 浜松第一生命日通ビル12F
 TEL : 053-455-0081 FAX : 053-455-0082

刈谷営業所

愛知県刈谷市東刈谷町1-6-9
 TEL : 0566-23-9760 FAX : 0566-23-9721

北陸エリア

北陸支店

石川県金沢市広岡3-1-1 金沢パークビル10F
 TEL : 076-233-4770 FAX : 076-233-5010

富山営業所

富山県富山市桜橋通り5-13 富山興銀ビル9F
 TEL : 076-441-1170 FAX : 076-442-2202

関西エリア

関西支店

大阪府大阪市北区堂島1-6-20
 堂島アバンザ16F
 TEL : 06-6347-5811 FAX : 06-6347-5901

滋賀営業所

滋賀県野洲市市三宅686-1
 TEL : 077-588-9500 FAX : 077-588-9926

京都営業所

京都府京都市下京区中堂寺栗田町93
 京都市サーチパーク4号館 7階
 TEL : 075-325-1092 FAX : 075-325-1095

中国・四国エリア

中四国支店

岡山県岡山市北区下石井1-1-3
 日本生命岡山第2ビル新館9F
 TEL : 086-231-3623 FAX : 086-231-2530

広島営業所

広島県広島市中区袋町5-25
 広島袋町ビルディング3F
 TEL : 082-247-0310 FAX : 082-247-0330

高松営業所

香川県高松市番町1-1-5
 ニッセイ高松ビル7F
 TEL : 087-851-7737 FAX : 087-822-6155

九州エリア

九州支店

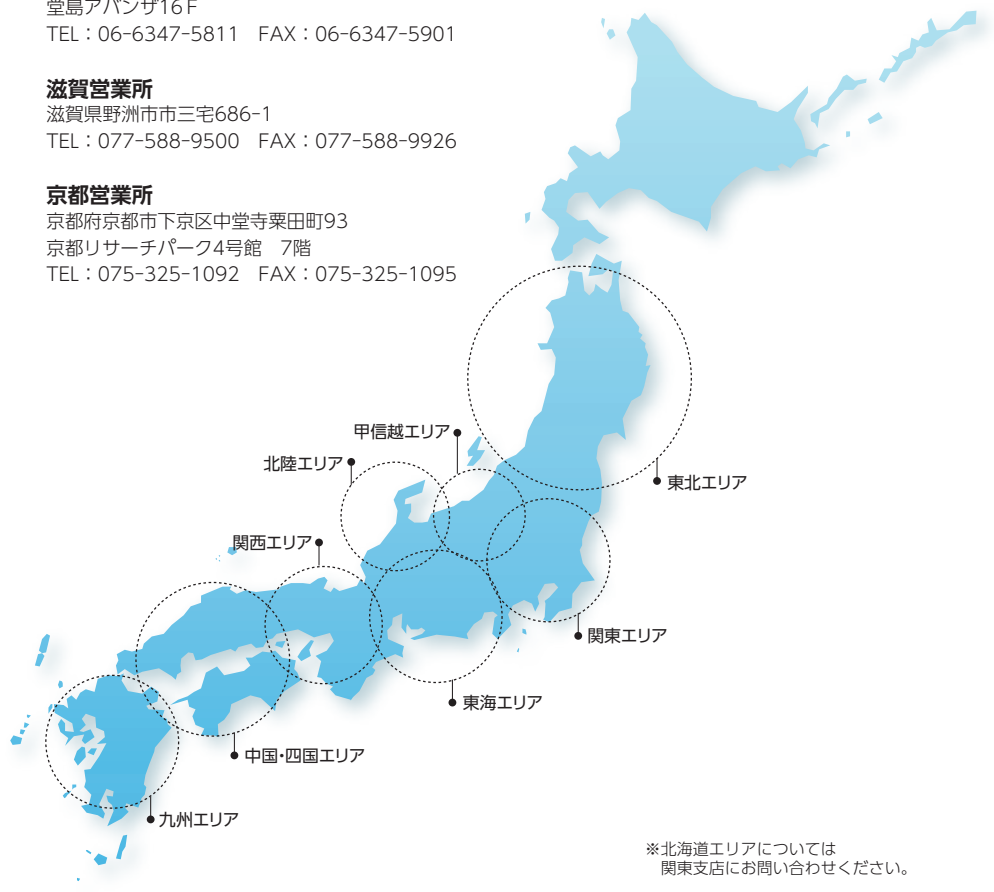
福岡県福岡市博多区博多駅中央街1-1
 新幹線博多ビル7F
 TEL : 092-414-3212 FAX : 092-414-3201

北九州営業所

福岡県北九州市小倉北区堺町1-3-15
 日本生命小倉堺町ビル6F
 TEL : 093-511-8171 FAX : 093-511-8172

熊本営業所

熊本県熊本市中央区中央街2-11
 熊本サンニッセイビル9F
 TEL : 096-355-1611 FAX : 096-324-3262



※北海道エリアについては
 関東支店にお問い合わせください。

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、マニュアル等であつ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つて、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。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引商社にお問い合わせください。
- ご注文の際には裏面に掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。

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

フリーダイヤル **0120-919-066**

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 **055-982-5015** (通話料がかかります)

■営業時間：8:00～21:00 ■営業日：365日

- FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX **055-982-5051** / www.fa.omron.co.jp

- 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。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は