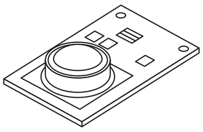
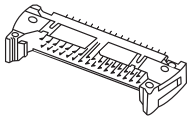
電子・機構部品
ダイジェスト2019

Electronic & Mechanical Components Digest



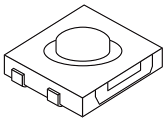
センサ

Sensor



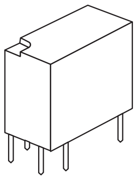
コネクタ

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。

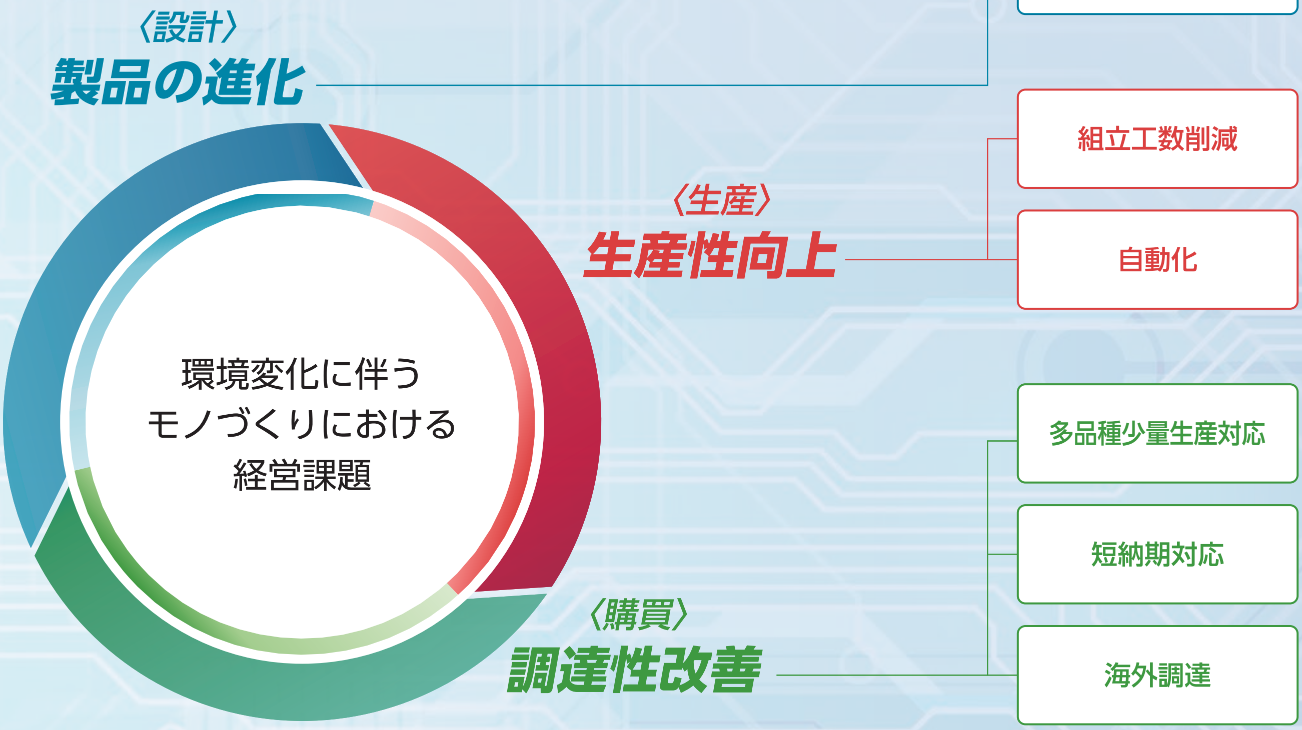
モノづくりを取り巻く環境変化


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



〈設計〉
製品の進化

- 製品のIoT化
- 高機能・高性能化
- 省エネ化
- 小型化

〈生産〉
生産性向上

- 組立工数削減
- 自動化

〈購買〉
調達性改善

- 多品種少量生産対応
- 短納期対応
- 海外調達

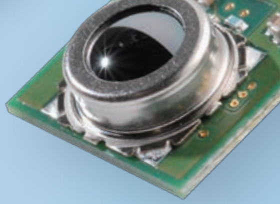
環境変化に伴う
モノづくりにおける
経営課題

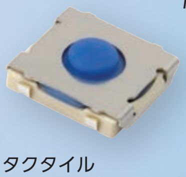
課題に対し、
お応えし続けていきます。

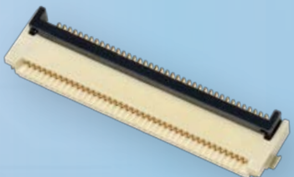
オムロン電子部品の解決力とサービス

オムロンが解決を支援

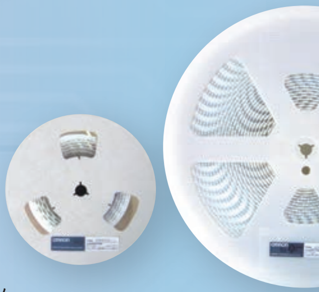

環境センサ


MEMS 非接触温度センサ


タクタイル
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

温度　照度　加速度　気圧

湿度　騒音　VOC *1　UV

＊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

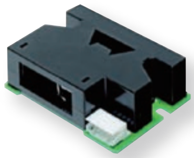
ダストセンサ

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



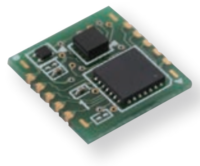
感震センサ／転倒センサ／自動水平感震器

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

人体検出　顔検出　手検出　顔向き推定　視線推定

目つむり推定　年齢推定　性別推定　表情推定　顔認証

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

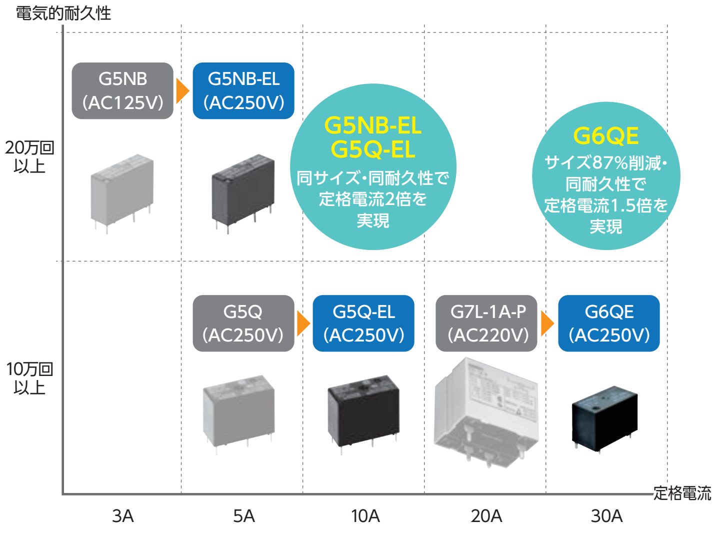
高容量・長寿命 部品

余裕を持った安全な回路設計が可能

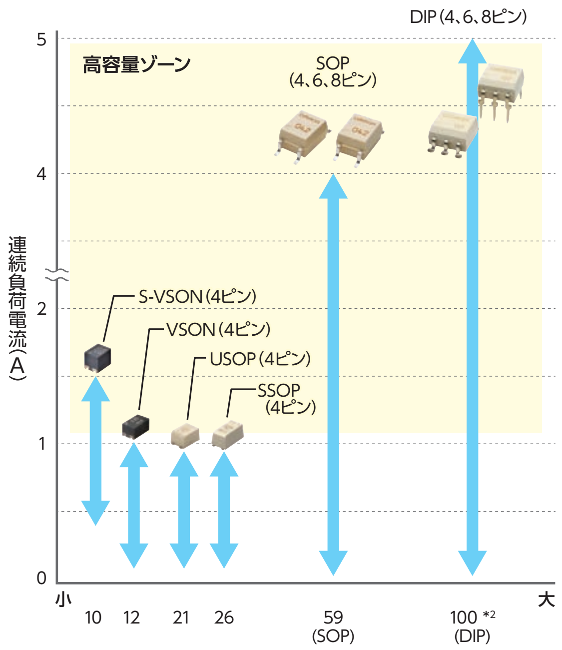
大電流を余裕をもって流したい、あるいは開閉回数が多く、寿命を気にされているお客様のご要望にお応えする高容量タイプの各種リレーと、長寿命のスイッチをご用意しています。

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



＊2. DIPを100とした場合の床面積（%）

DC定格パワーリレー

G7L-2A-X

（DC600V/25A）
電気的耐久性　6,000回以上

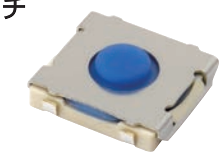
（DC1,000V/25A）
電気的耐久性　100回以上

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・長寿命タクタイルスイッチ

超薄形シール形サーフェスマウントタクタイルスイッチ
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タイルスイッチ
形B3FS-4

耐久性
300万回 *4

＊4. OF：1.47Nタイプの場合

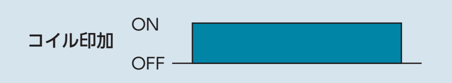
03 省エネ化に貢献する
低消費電力 部品

機器の省エネ化、低発熱化に貢献

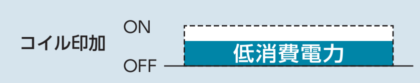
高感度タイプ、ラッチングタイプ、コイル電圧保持対応タイプの３種の低消費電力部品をラインアップ。
機器の省エネ化を実現します。

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



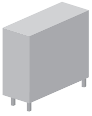
高感度タイプ パワーリレー 代表形式 形G2R-H



消費電力
約32%
低減

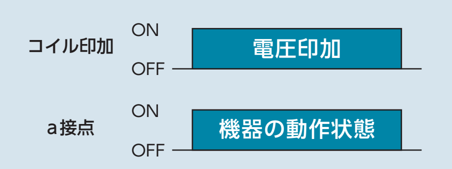
〈その他の高感度タイプ〉 ・ミニリレー 形G6A-2（高感度形150mW） ・ミニリレー 形G5V-2（超高感度形　定格電圧DC12Vの場合、150mW）

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



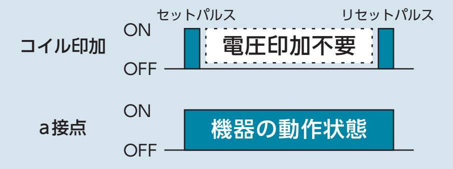
標準的なリレー

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



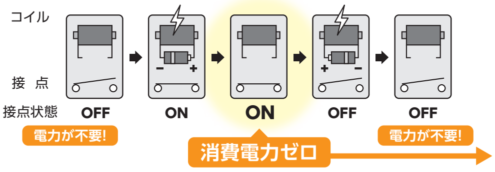
パワーリレー 代表形式 形G6BU

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



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。

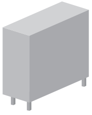


長時間、動作状態が
継続する機器では
省エネ効果大！

接点ON状態を保持しながら
コイル消費電力をカット

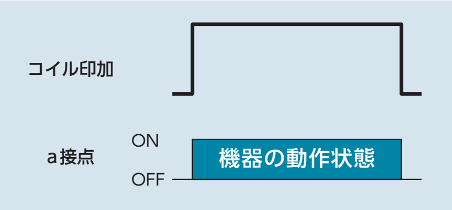
〈その他のラッチングタイプ〉
- パワーリレー 形G5RL-U/-K
- パワーリレー 形G6BU/K
- サーフェス･マウントリレー 形G6K
- サーフェス･マウントリレー 形G6SU/K
- パワーリレー 形G6C

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



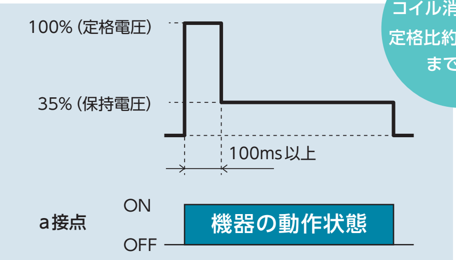
標準的なリレー

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



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



コイル消費電力を
定格比約12%[*1]
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

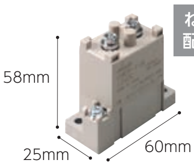
性能を落とさず部品の小型・薄型化を実現することで、製品の小型化に貢献。
あるいは、表面実装部品にすることで、よりお客様の製品を小型化します。

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

従来品　G9EB

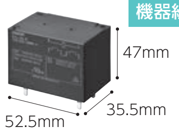
ねじ端子で配線外付け



定格容量　DC400V/25A

新リレー　G7L-X

基板端子で機器組み込み

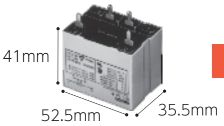


高さ 約20% 低背化

DC600-1000V/25A

小型低背パワーリレー　形G6QE

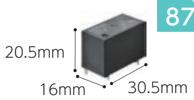
従来品　G7L-P



定格容量　AC20A

新リレー　G6QE

体積比 87%小型化



床面積 約70% 小型化

AC30A（容量UP）

超薄形 タクタイルスイッチ　形B3SE

オムロン タクタイルスイッチを比較！

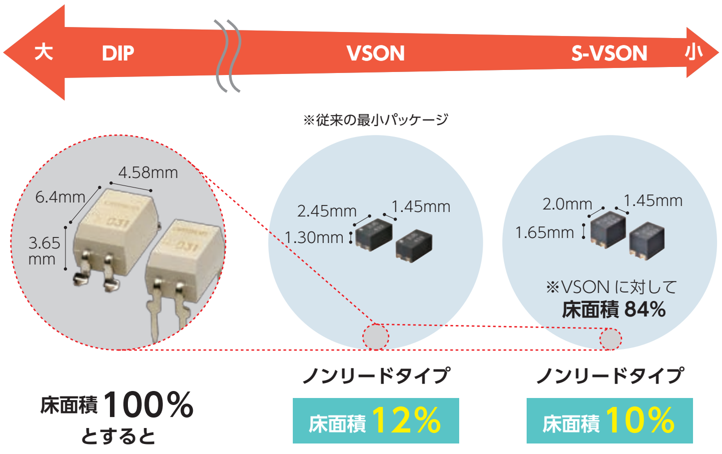
業界最薄レベル*2

*2. 2018年10月現在、当社調べ

1円玉と比較！

1円玉
高さ約1.5㎜

超小型MOS FETリレー　形G3VM-31QR　S-VSONパッケージ



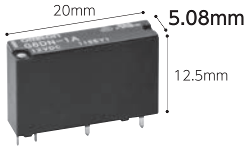
※VSONに対して **床面積 84%**

床面積 100% とすると

ノンリードタイプ　床面積 12%

ノンリードタイプ　床面積 10%

スリムパワーリレー　形G6DN



定格容量　AC250V/5A

表面実装 部品　表面実装タイプで、小型化を実現

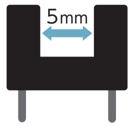
フォト・マイクロセンサ　形EE-SX

ターミナルタイプ

端子が必要な分、内部に回路や設置部が必要となり、このサイズが必要

同じ5mm溝幅でも…

(例)
EE-SX1081



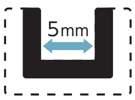
13.7×5×10mm

表面実装タイプ

端子が必要なくなった分、検出距離を変えずにこの外形サイズを実現

SMDだとこんなにコンパクト！

(例)
EE-SX1350



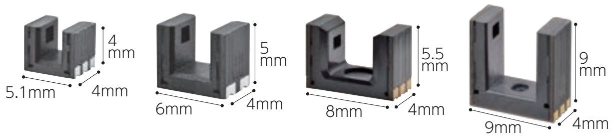
9×4×9mm

小型化！ 最大体積比 65%*3 を削減

*3. 当社調べ、溝幅5mmの場合

業界No.1のラインアップ/透過形　表面実装タイプ

溝幅	2mm	3mm	4mm	5mm



05 組立工数削減 に貢献する

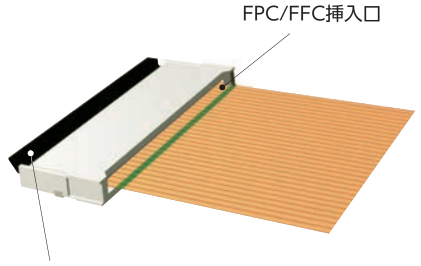
省工数化 部品

3つの方式で組立工数を削減

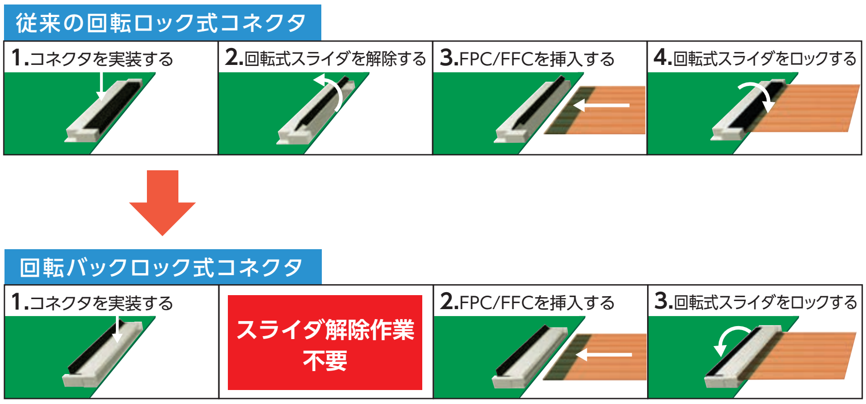
簡単・確実に配線やかん合ができる部品で、お客様の組立工数削減に貢献。
熟練の作業員でなくても、簡単に作業ができます。

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

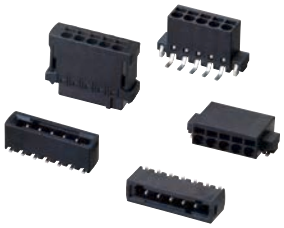


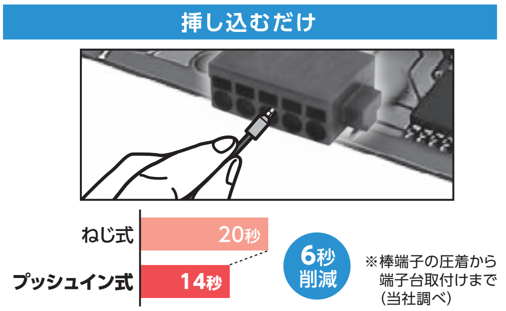
回転式スライダはオープン(解除)状態で納入
従来の回転ロック式のコネクタに比べ、スライダ解除の作業が不要となり、組立作業の生産性を改善します。

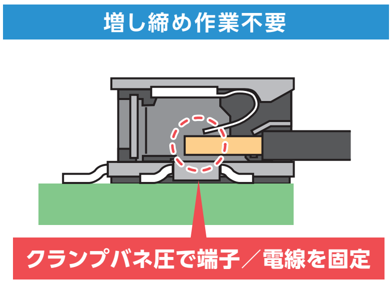


プッシュイン式　プリント基板用端子台　挿し込むだけの簡単配線

形XW4H/XW4K/XW4L

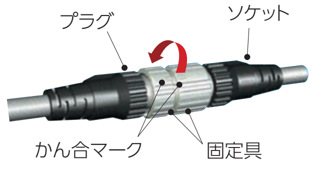






スマートクリック　丸型防水コネクタ　スキルレスでかん合可能

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

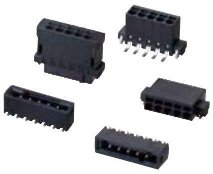
自動化に貢献する

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。

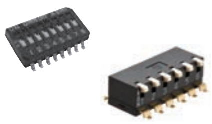
プリント基板用端子台
形XW4H/XW4K/XW4L



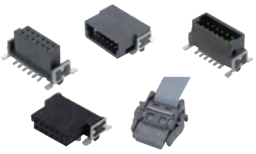
高周波リレー
形G6K-RF

シグナルリレー
形G6K/G6J/G6S

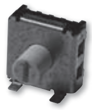
ディップスイッチ（スライド型、ピアノ型）
形A6H/A6HF/A6S-H/A6SN/A6HR/A6SR



ハーフピッチコネクタ
形XH5-N

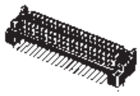


ロータリーディップスイッチ
形A6KS/A6SKV/A6RS

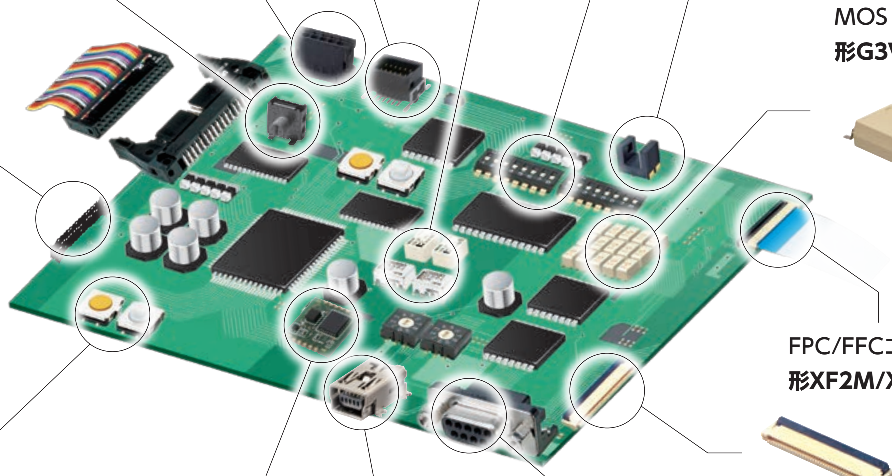


フォト・マイクロセンサ
形EE-SX13□□/EE-SX33□□/EE-SX43□□

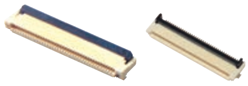
ハーフピッチコネクタ
形XH4A



MOS FETリレー
形G3VM

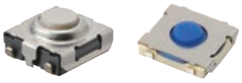


FPC/FFCコネクタ
形XF2M/XF3M



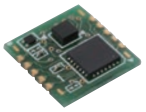
タクタイルスイッチ
（ミドル・ロングストローク）
形B3SL/B3AL

タクタイルスイッチ
（シール：標準・超薄形）
形B3S/B3SN/B3SE



タクタイルスイッチ
（ノンシール）
形B3FS/B3FS-4

感震センサ
形D7S



mini-USBコネクタ
形XM7D

Dサブコネクタ
形XM3K-N/XM3L-N

※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

特長1

100個単位で買えて
ムダがなく、部品管理の
効率アップ！

特長2

コンパクトだから
在庫スペースを削減可能！

＊1. リールサイズ、入り数はスイッチ 形B3SEの例です。詳細は各商品のカタログをご確認ください。

実物大180mm

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]でご用意

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。

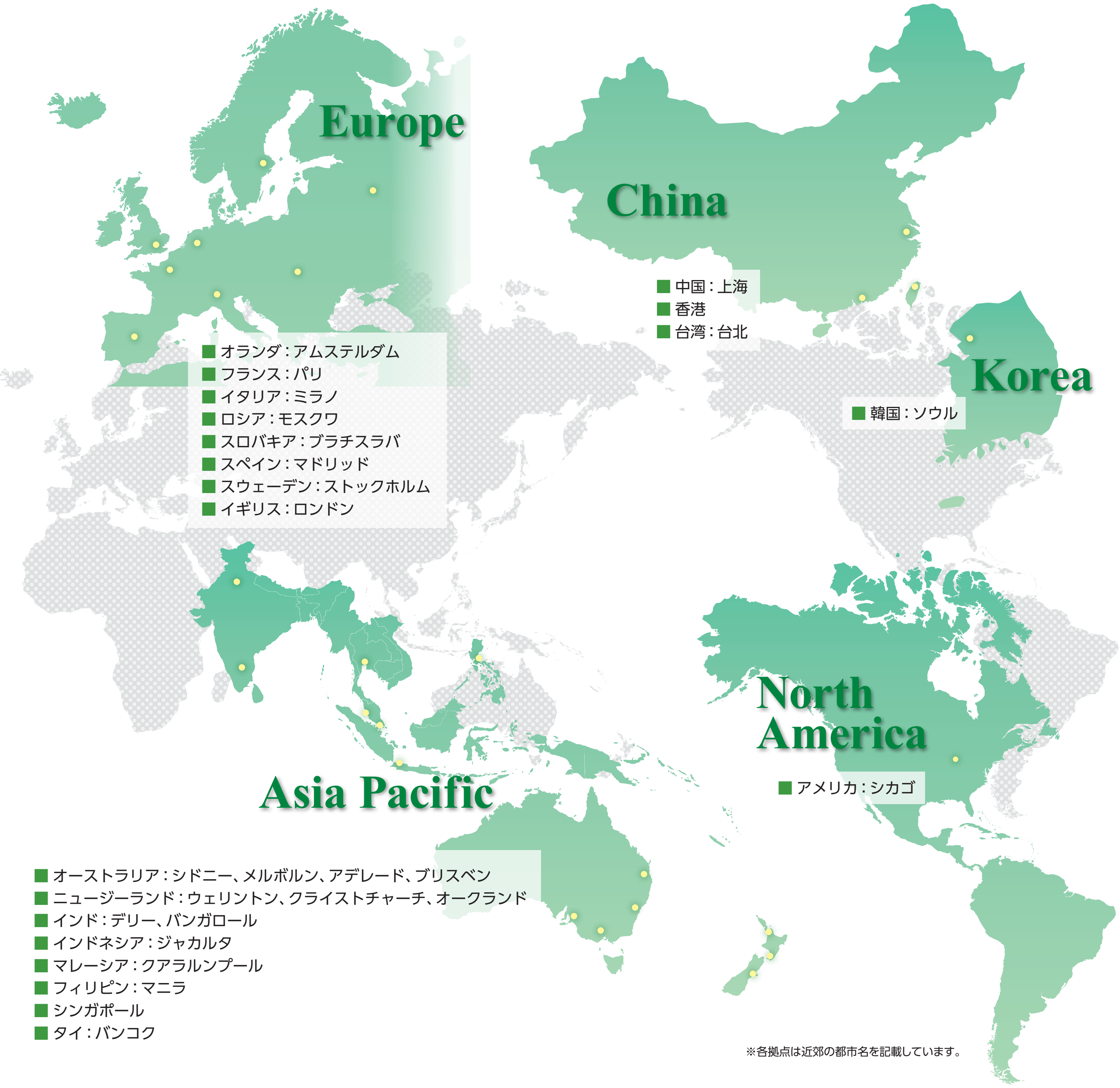
08 海外調達 に貢献する
グローバル・サポート

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。



■ 中国：上海
■ 香港
■ 台湾：台北

■ オランダ：アムステルダム
■ フランス：パリ
■ イタリア：ミラノ
■ ロシア：モスクワ
■ スロバキア：ブラチスラバ
■ スペイン：マドリッド
■ スウェーデン：ストックホルム
■ イギリス：ロンドン

■ 韓国：ソウル

■ アメリカ：シカゴ

■ オーストラリア：シドニー、メルボルン、アデレード、ブリスベン
■ ニュージーランド：ウェリントン、クライストチャーチ、オークランド
■ インド：デリー、バンガロール
■ インドネシア：ジャカルタ
■ マレーシア：クアラルンプール
■ フィリピン：マニラ
■ シンガポール
■ タイ：バンコク

※各拠点は近郊の都市名を記載しています。

総合目次

スイッチ

リレー

インフォメーション

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

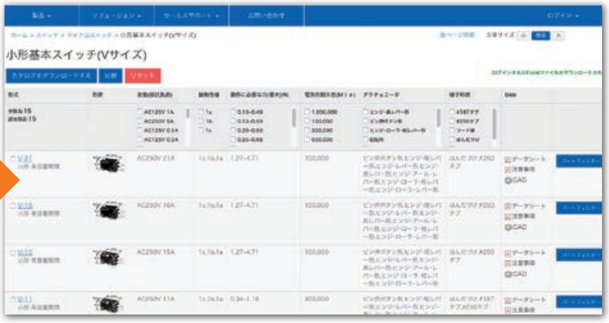
仕様やタイプで絞り込みができ、商品選定が簡単に！

POINT 1

３ステップで簡単検索

STEP 1 商品カテゴリを選択

STEP 2 電圧やサイズなどご希望の仕様をチェック



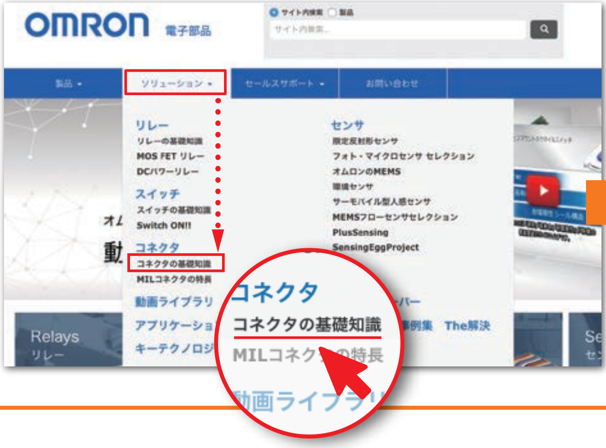
STEP 3 ご希望の仕様の形式を表示

形式	形状	定格(抵抗負荷)	接触仕様	動作に必要な力(最大)(N)	電気的耐久性(M i n)	アクチュエータ	端子形状	Data	
全製品:15 該当製品:1		☑ AC125V 1A ☐ AC250V 5A ☐ AC125V 0.1A ☐ AC125V 0.5A	☐ 1a ☐ 1b ☑ 1c	☐ 0.10-0.49 ☐ 0.12-0.59 ☐ 0.20-0.59 ☐ 0.25-0.98	☐ 1,000,000 ☐ 100,000 ☐ 300,000 ☐ 500,000	☐ ヒンジ・長レバー形 ☐ ピン押ボタン形 ☐ ヒンジ・ローラ・短レバー形 ☐ 回転形	☐ #187タブ ☐ #250タブ ☐ リード線 ☐ はんだづけ		
☐ D2MV-1 小形 超低荷重動作		AC125V 1A,DC30V 1A	1c	0.10-0.49	500,000	ピン押ボタン形,ヒンジ・短レバー形,ヒンジ・レバー形,ヒンジ・長レバー形,ヒンジ・アール・レバー形,ヒンジ・ローラ・短レバー形,ヒンジ・ローラ・レバー形	はんだづけ	データシート 注意事項 CAD	パートフィルター

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



他メーカからの置換品の検索が可能に！

POINT 3

メーカ形式を入力するだけでオムロンの置換形式をご案内

メーカーを選択しメーカー形式を入力してください

メーカー名*：選択してください
メーカー形式：メーカー形式を入力してください
含む

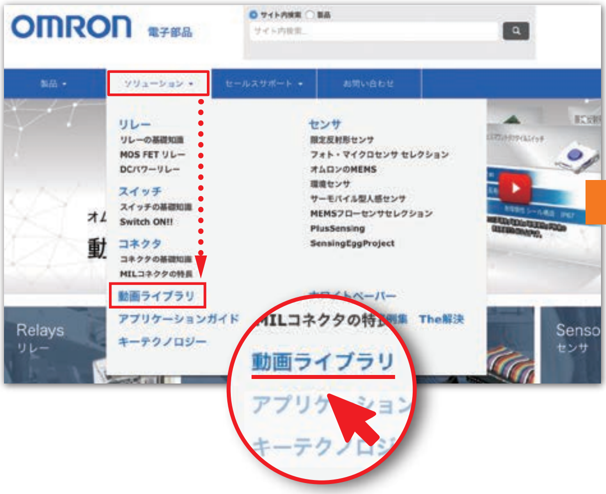
参考にしている情報は、情報を取得した時点の各メーカーの公式情報に基づいた当社の推定によるものです。
当社は、情報の正確性、完全性に関して一切の保証をいたしません。また、情報は予告なく変更されることがあります。
検索された製品のご利用に関しましては、製品に関する最新情報をご確認の上、お客様用途における製品の適合性等をご自身で
において、ご利用の可否をご判断下さい。

© Copyright OMRON Corporation 2018. All Rights Reserved.

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 ▶▶▶

フリー通話 0120-919-066（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）

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

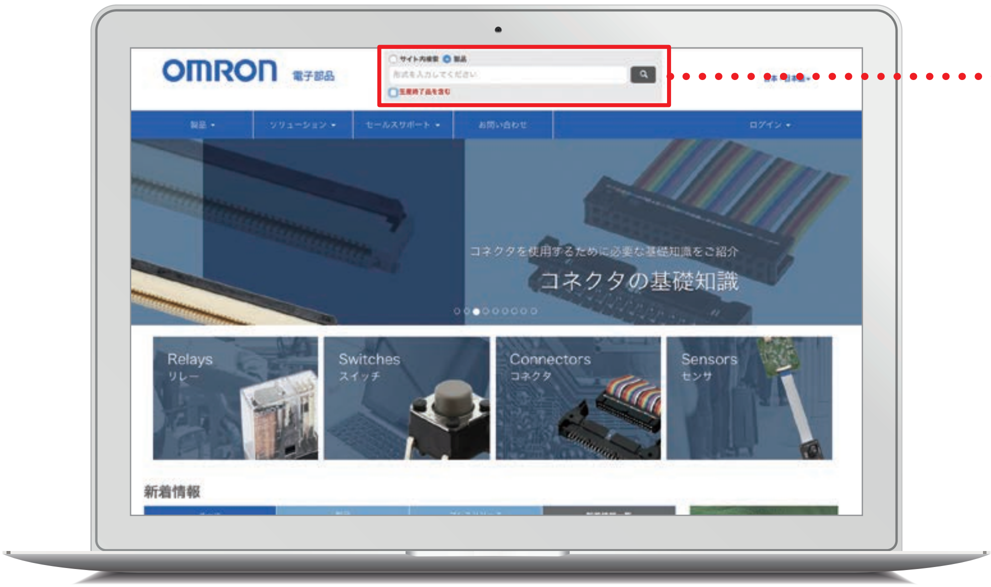
カタログと併せてオムロン電子部品サイトもご活用ください。

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/

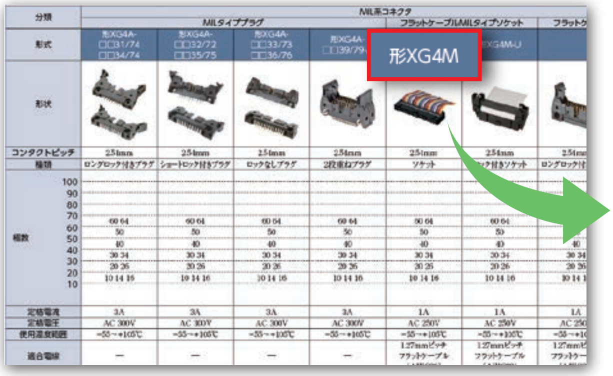
STEP 1

オムロン電子部品サイト　OMRON E-WEB　オムロン電子部品　検 索



該当形式を検索窓にて検索！

STEP 2



分類	MIL系コネクタ						
	MILタイププラグ				フラットケーブルMILタイプソケット		フラットケ
形式	形XG4A- □□31/74 □□34/74	形XG4A- □□32/72 □□35/75	形XG4A- □□33/73 □□36/76	形XG4A- □□39/79	形XG4M	XG4M-U	
形状							
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54m
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	ック付きソケット	ロングロック付
極数	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	60 64 50 40 30 34 20 26 10 14 16	40 30 34 20 26 10 14 1
定格電流	3A	3A	3A	3A	1A	1A	1A
定格電圧	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 250V	AC 250V	AC 250
使用温度範囲	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+1
適合電線	—	—	—	—	1.27mmピッチ フラットケーブル	1.27mmピッチ フラットケーブル	1.27mmピ フラットケー

● サイト内検索 ○ 製品

XG4M

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

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。

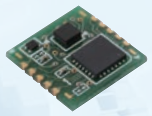
進化するニーズに応える オムロンのセンシング技術

Technology

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）

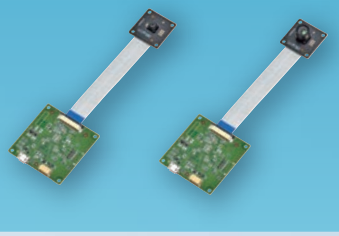


感震
センサ

＊「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。

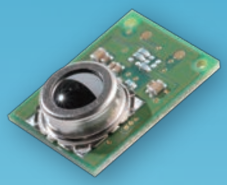
Human Sensing

組込型人理解画像センサ



- 顔検出
- 顔認証
- 表情推定
- 年齢推定
- 性別推定
- 顔向き推定
- 視線推定
- 人体検出
- 手検出
- 目つむり推定

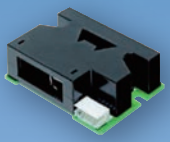
MEMS非接触温度センサ



- 人の位置
- 人の数

Condition Sensing

ダストセンサ

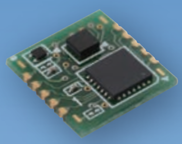


ほこり

MEMSフローセンサ

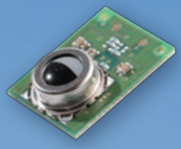
気流

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

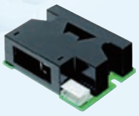
- 温度
- 湿度
- 気圧
- VOC*
- 照度
- 騒音
- UV
- 加速度

＊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

フォト･マイクロ
センサ



ダスト
センサ

限定反射
センサ

MEMS技術

- 温度
- 気体流量
- 差圧

環境
センサ

MEMSフロー
センサ

MEMS差圧
センサ

MEMS非接触温度
センサ

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

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）

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

センシング機能

温度　湿度　照度　UV
気圧　騒音

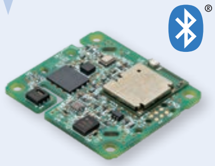
データロギング

26,624回（5分間隔で約3か月）

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　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。

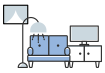
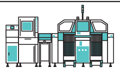
特長 03

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		●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		●快適なオフィス環境の維持に	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
屋外		●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		●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℃	-40～+80℃	5～50℃	5～50℃
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

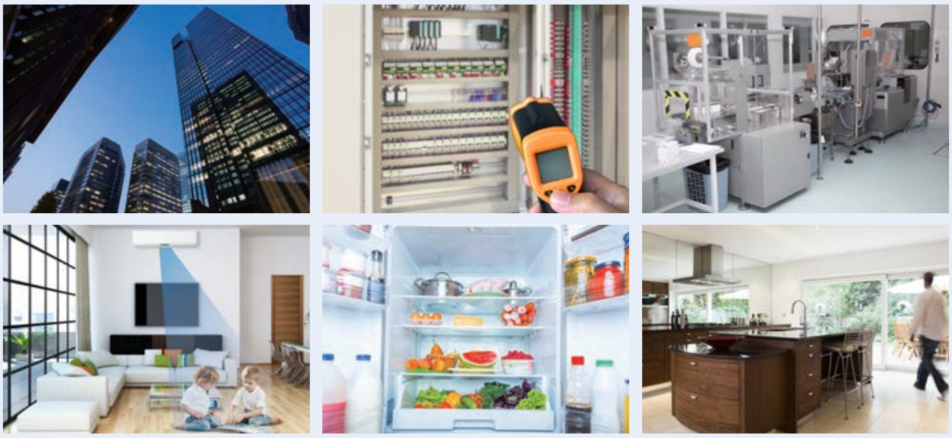
特長 02 簡単接続

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

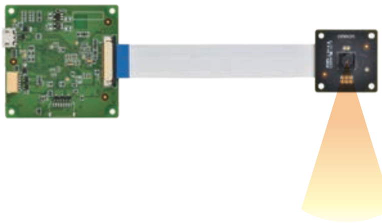
アプリケーション例



- 空調
- 照明
- セキュリティシステム
- 産業機器
- 冷蔵庫

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/

- USBドライバ last update:2016.12.05
- USBドライバインストールマニュアル [win10] last update:2016.12.05
- USBドライバインストールマニュアル [Win7, 8, 8.1] last update:2016.12.05
- 取扱説明書 last update:2016.08.10
- コマンド仕様書 last update:2016.08.10
- 評価ソフトウェア last update:2016.12.05
- サンプルコード(for C) last update:2017.12.05
- サンプルコード(for Python) last update:2017.12.26
- 評価ソフトウェア 操作マニュアル last update:2016.12.05

開発ツールダウンロードページ

```
Execute 人体:Off 手:Off 顔:On 顔向き:Off 年齢:Off 性別:On 視線:Off 目つむり:On 表情:Off 認証:Off
        安定化:Off
Result  応答時間:399ms  リターンコード:00
        顔   検出数:1
             Index:0        X:800 Y:500 サイズ:420 信頼度:821
             性別           性別:男性 信頼度:491
             目つむり       左:200 右:190
-------------------------------------------------------------------------------
Execute 人体:Off 手:Off 顔:On 顔向き:Off 年齢:Off 性別:On 視線:Off 目つむり:On 表情:Off 認証:Off
        安定化:Off
```

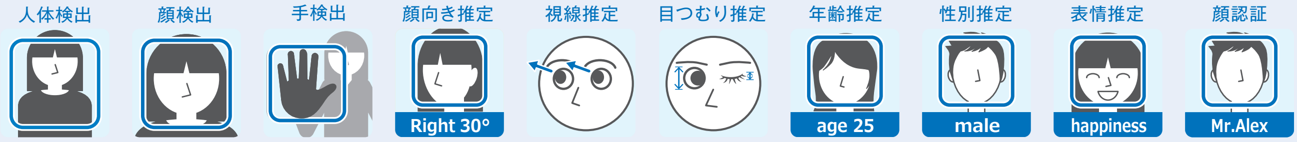
評価ソフトウエア（イメージ）

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® Vision



＊「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かった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かったお客様の機器

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

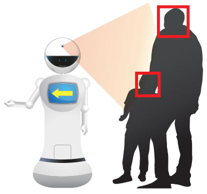
- 属性情報（年齢・性別・表情）から客層分析を行い、データを蓄積することで、マーケティングに活用可能
- 属性情報に応じた広告を切り替えて表示することで、効果的な広告が可能

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



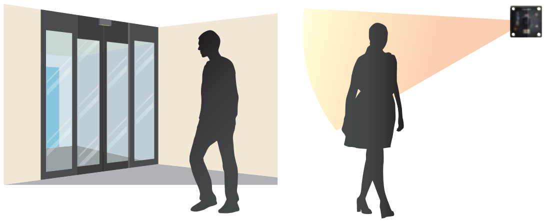
用途に合わせたモジュール

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 1 0	0～0.1L/min	0～1L/min	0～2L/min	0～3L/min

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 4 3 2 1 0	0～0.1L/min	0～2L/min	0～5L/min

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 60 50 40 30 20 10 0	0～10L/min	0～20L/min	0～30L/min	0～50L/min	0～70L/min

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 8 6 4 2 0 -2	-1～1m/s	0～1m/s	0～3m/s	0～4m/s	0～10m/s

MEMS 差圧センサ

空気　差圧　デジタル　Ⓓ 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) 500 250 50 0 -50 -250 -500	-50～50Pa	0～250Pa	-500～500Pa

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

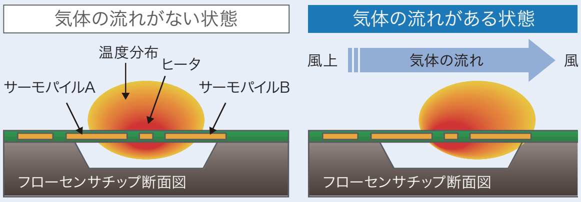
形D6F-Vの場合は、24 x 8 x 14 mmのサイズです。

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

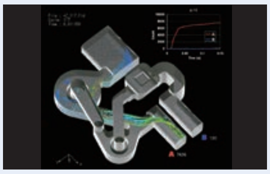
流れのない状態では、ヒータを中心とした温度分布が左右対称となります。流れのある状態ではヒータの風上側の温度が低く、風下側が高くなり、温度分布の対称性が崩れます。この温度差をサーモパイルの起電力差としてセンシングすることで、温度・圧力に影響されない流量・流速を計測することができます。また、サーモパイルは熱起電力方式のため、抵抗式に比べ低消費電力化に貢献します。



ダストにも強い ―ダスト分離機構（サイクロン方式）搭載―

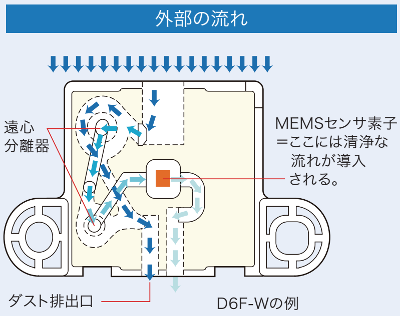
形D6F-W/-V/-P

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。

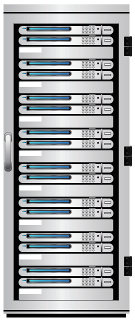


アプリケーション例

目詰まり検知

流量 流速 差圧

プロジェクタ

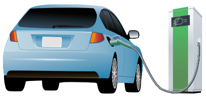


PC

サーバ

燃焼制御

流量 差圧



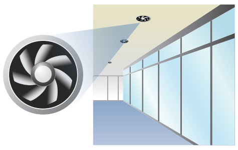
燃料電池

給湯器

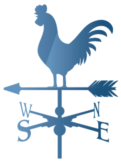
ボイラ

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 (22.8㎜時，黒紙) MAX：30mV (70.0㎜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

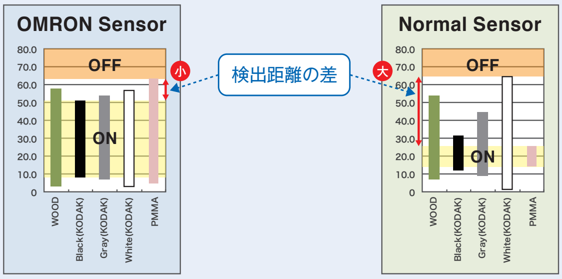
ロバスト性

ワークの違いによる検出距離の差が小さい

特長 03

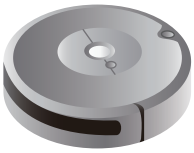
高性能

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

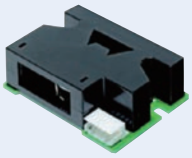
搬送検知

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 0.5μm V(OUT2)：最小検出粒径 約 2.5μm



特 長

特長 01

高感度

粒径 0.5μm 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

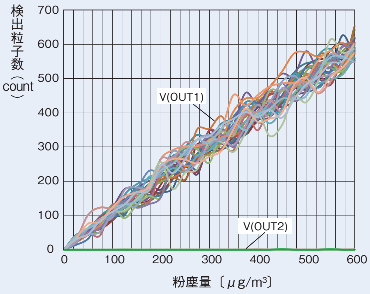
特長 03

小型化

独自の光学設計により
小型化を実現

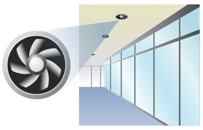
特性データ (参考値)

粉塵量－検出粒子数　相関グラフ



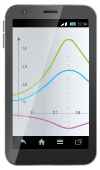
アプリケーション例

空気清浄機



換気システム

エアコン

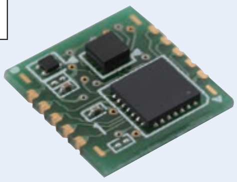


環境モニタ

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

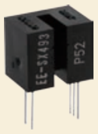
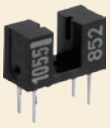
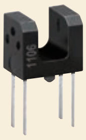
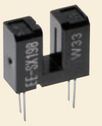
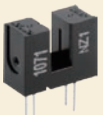
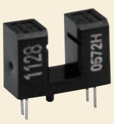
IH/ ガスコンロ

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	13.6x14.8x14.7	13×16×14	13.6x13.3x14.7
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

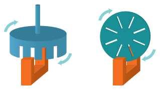
形式 *1	EE-SX493	EE-SX1055	EE-SX1046	EE-SX1106	EE-SX198 /398,498	EE-SX1071 /301,401	EE-SX1057	EE-SX1128
検出方法（接続方式）	透過形（端子タイプ）							
								
取り付けタイプ	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装
検出距離	2mm	2.8mm	3mm	3mm	3mm	3.4mm	3.6mm	4.2mm
出力形態 *2	P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr
スリット幅	0.2mm	0.5mm	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	13.6x6.2x10.4 /15.4x6.2x10.4	13x6.35x11.5	13.5x5.2x9.3
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

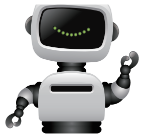
形式 *1	EE-SX1096	EE-SG3 ,SG3-B	EE-SX1161-W11 /3161-W11,4161-W11	EE-SX1088-W11 /3088-W11,4088-W11	EE-SX1096-W11 /3096-W11,4096-W11	EE-SX1160-W11 /3160-W11,4160-W11	EE-SY1200	EE-SY171
検出方法（接続方式）	透過形（端子タイプ）		透過形（プリワイヤタイプ）　※コネクタ着脱可能				反射形	
							100個/リール 	
取り付けタイプ	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	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	25.4x6.35x11.7	12.95x23.7x12.7	25×6×10	25×6×10	31.75x6x15.5	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

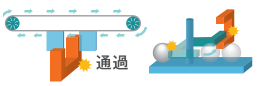
回転検知



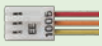
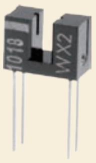
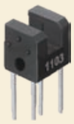
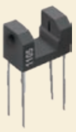


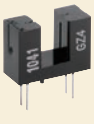
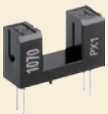
ロボット

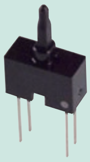
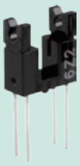
通過検知



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	スナップイン	スナップイン	スナップイン	ネジ取り付け	ネジ取り付け	 形EE-5002 JST製 長さ1m	基板実装	基板実装	基板実装
5mm	5mm	5mm	15mm	3.6mm	5mm		2mm	2mm	2mm
P-IC	PTr/P-IC	P-IC	P-IC	P-IC	P-IC		PTr	PTr	PTr
0.5mm	0.5mm	0.5mm	2mm	0.5mm	0.5mm		0.5mm	0.4mm	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		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	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け	ネジ取り付け
5mm	5mm	5mm	5.2mm	8mm	14mm	3mm	3.4mm	3.4mm	3.4mm
PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr	PTr/P-IC
0.5mm	0.5mm	0.5mm	1mm	0.5mm	1.5mm	0.2mm	0.2/0.5/1mm	0.2/0.5/1mm	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

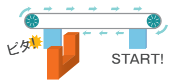
EE-SY169 ,169A,169B	EE-SY113 /313,413	EE-SY110 /310,410	EE-SF5 ,SF5-B	EE-SB5	EE-SA105	EE-SA103	EE-SA104	EE-SA407-P2	EE-SA401-P12
反射形					アクチュエータ形				
									
基板実装	基板実装	基板実装	基板実装	ネジ取り付け	基板実装	基板実装	基板実装	スナップイン	スナップイン
4mm	4.4mm	5mm	5mm	5mm	2.1mm	3mm	3mm	3.6mm	3mm
PTr	PTr/P-IC	PTr/P-IC	PTr	PTr	PTr	PTr	PTr	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

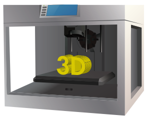
商品写真の大きさは同比率ではありません。

非接触スイッチ

薬品用分配機

原点検知



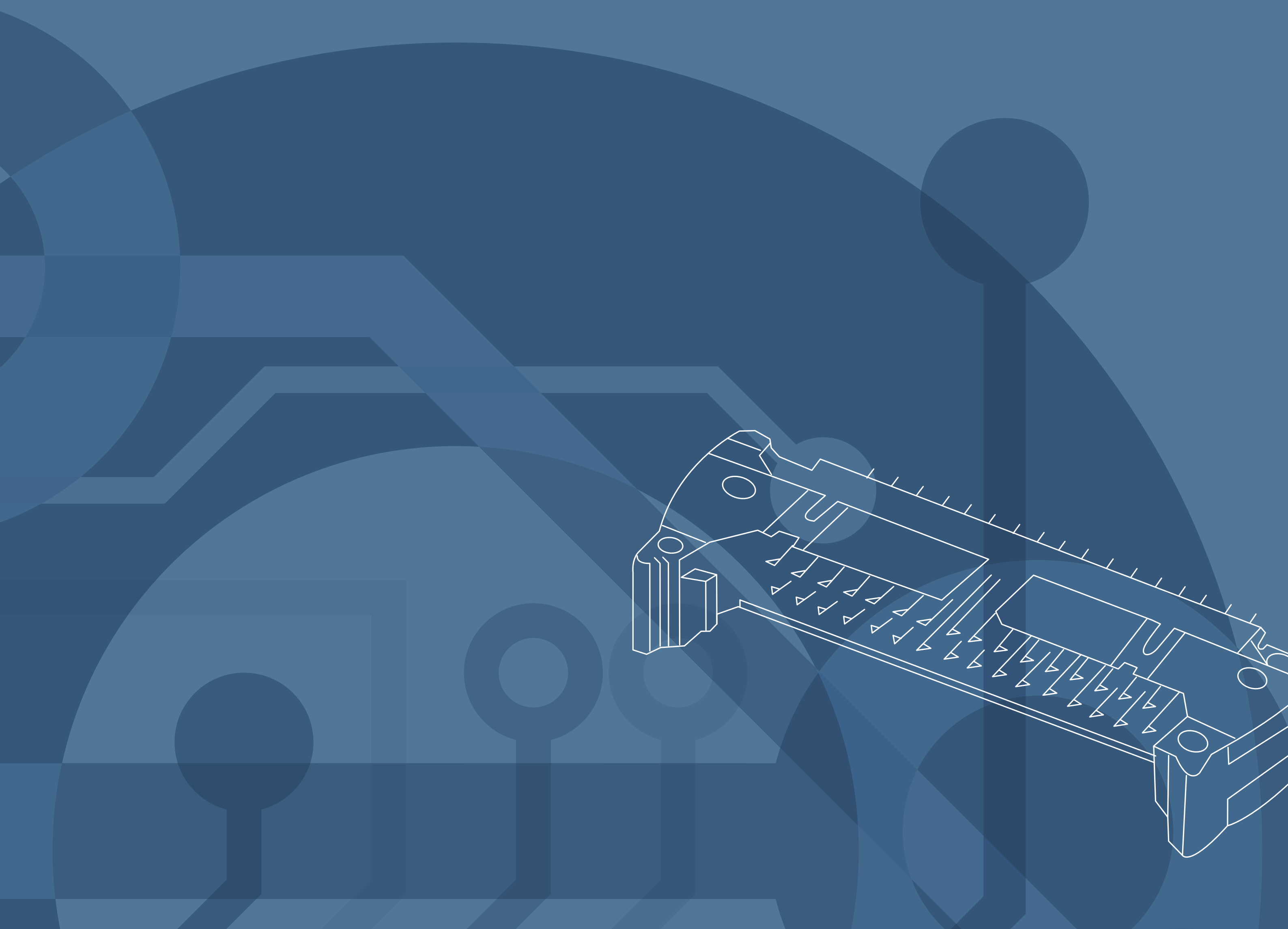


3D プリンタ

MEMO

コネクタ

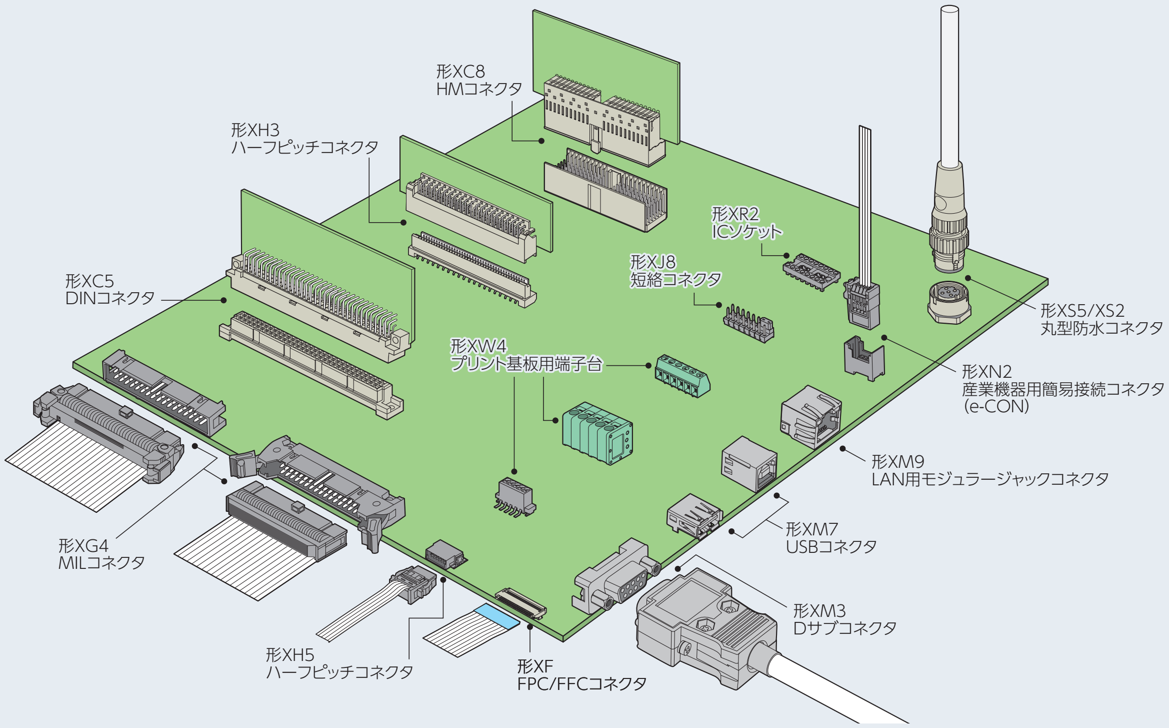
Connector



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（バラ線用）
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（バラ線/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用モジュラ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

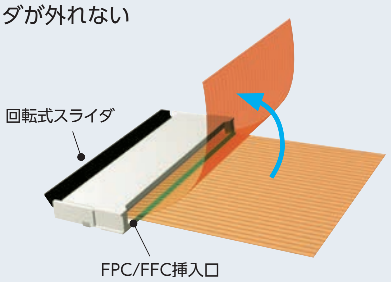
基板対FPC/FFC接続

FPC/FFCコネクタ P.39

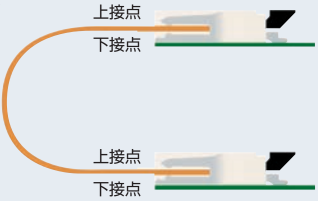
FPC/FFCのコネクタへの挿入性を向上させ、作業完了を確認できるロック感を実現

回転バックロック式の特長

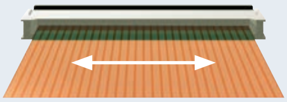
1 回転式スライダがFPC/FFC挿入口から独立し、FPC/FFCを引き上げてもスライダが外れない



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



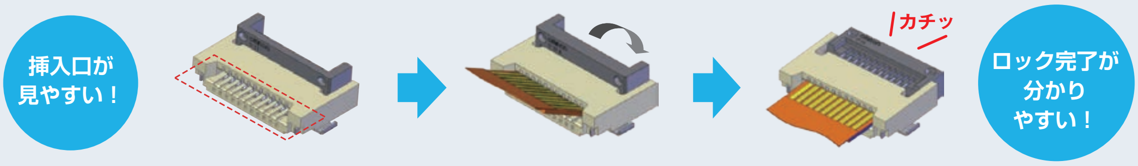
3 4面ハウジングで、FPC/FFCの位置ズレが発生しにくい構造



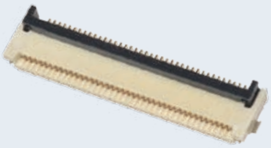
4 回転式スライダはオープン(解除)状態で納入FPC/FFC装着の作業工数が低減

形XF3M　FPC/FFCコネクタ

■ FPC/FFCの挿入性・ロック感を向上



■ 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で、
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

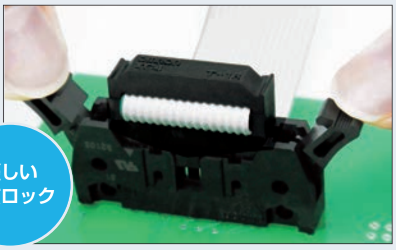
基板対電線接続

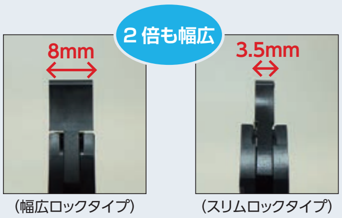
MILコネクタ P.40.41

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



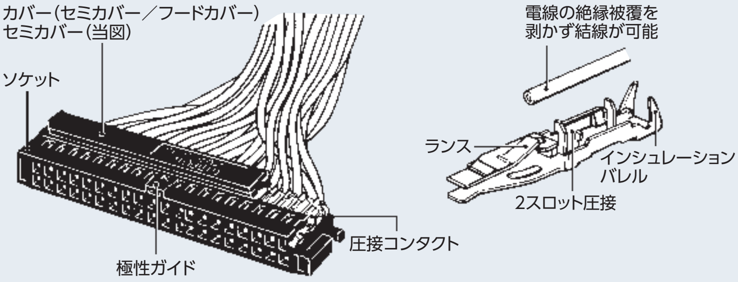


（幅広ロックタイプ）　（スリムロックタイプ）

■ 安心の接続堅牢性

形XG5M
MILコネクタ バラ線圧接ソケット

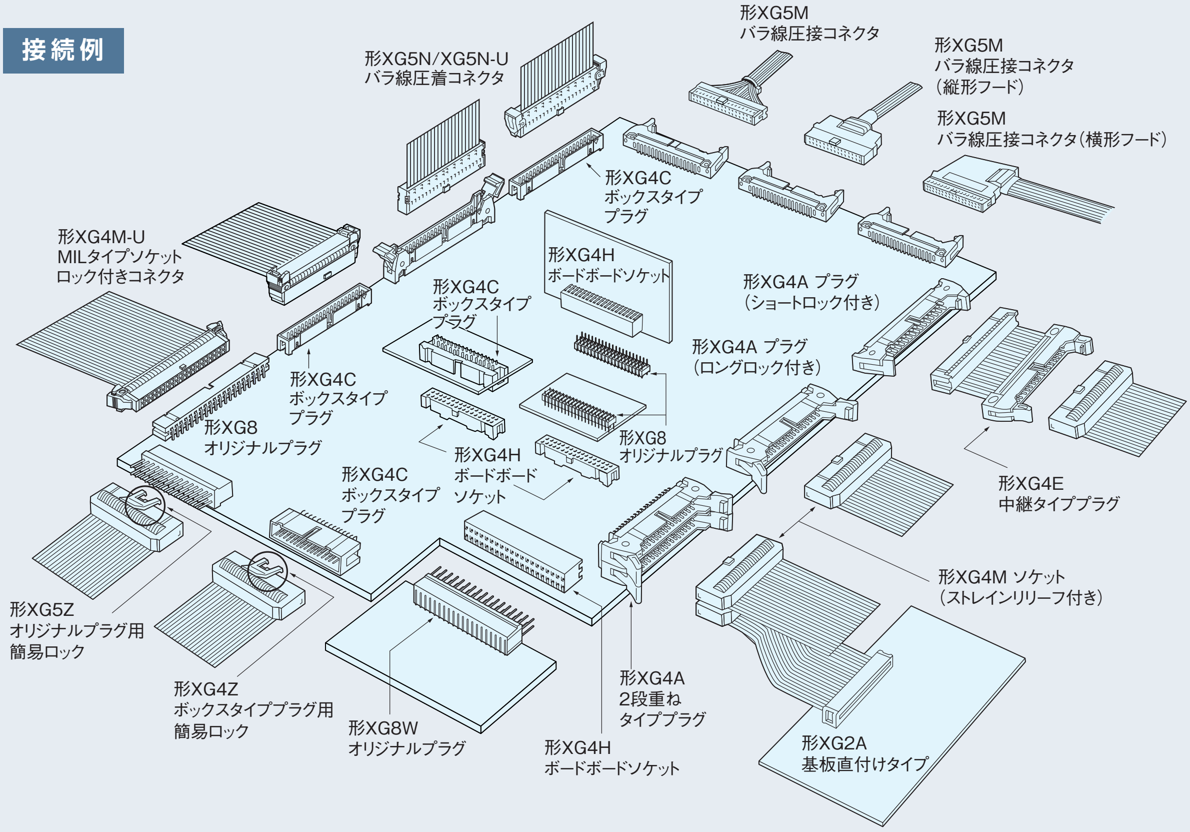
■ バラ結線のわずらわしさを解消



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）

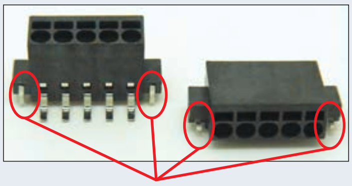
- ■ プッシュインタイプとねじタイプをご用意
- ■ プッシュインタイプは3.5mm、5.0mmピッチ
- ■ プッシュインタイプは単線/棒端子付きなら電線を挿し込むだけで簡単に結線
- ■ ねじタイプは3.81mm、5.08mmピッチ
- ■ 繰り返し結線（リペア）が可能

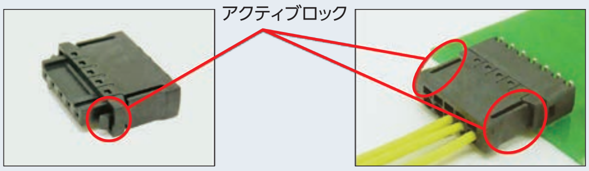
プッシュインタイプ(形XW4C)について

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
- ■ 両端にホールドダウンを設け、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





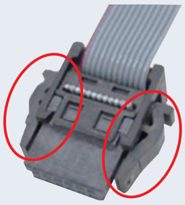
ハーフピッチコネクタ

P.44

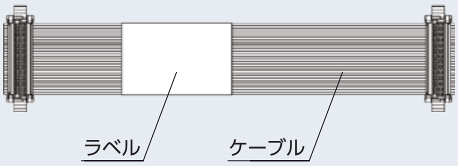
両端1.27mmピッチコネクタ付き標準ケーブル

形XH5H-N　両端コネクタ付きケーブル

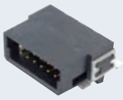
- ■ 1.27mmピッチコネクタ（ソケット）付きケーブルで結線作業/導通チェックなどの工数削減に貢献
- ■ 100/200/300mmのケーブル長をご用意



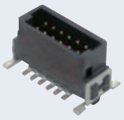
片手で
かっちり
ロック可能



■ 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

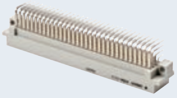
基板対基板接続

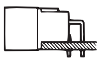
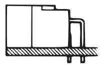
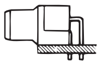
DINコネクタ P.42.43

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

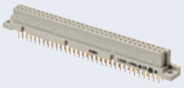
■ 基板上のせ仕様のため、自動はんだ実装に最適



	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	 基板上のせ	 基板上のせ

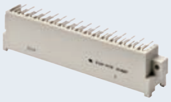
形XC7　シーケンスコネクタ

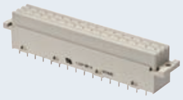
■ 3段シーケンスを実現
■ 電源ラインの先挿入、後抜去によりドータボードの活線挿抜が可能
■ 挿抜耐久5,000回、かん合長4mmの高信頼性

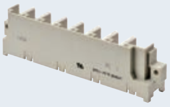


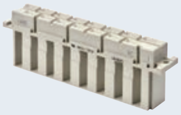
形XC4　中・大電流コネクタ

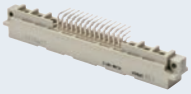
■ 基板対基板、基板対電線に中・大電流（6A～40A）の通電が可能

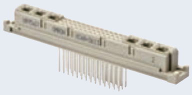










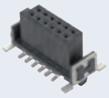


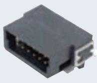
ハーフピッチコネクタ P.44

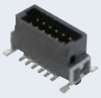
小型化に応える1.27mmピッチコネクタ

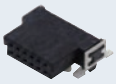
形XH5-N

■ 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

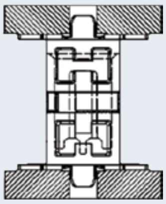




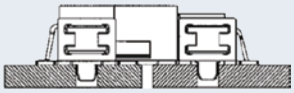




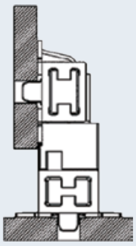
●スタッキング接続



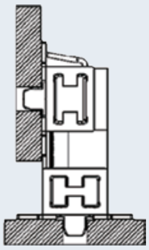
●水平接続



●垂直接続



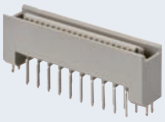
L形端子：プラグ
ストレート端子：ソケット

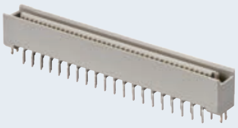


L形端子：ソケット
ストレート端子：プラグ

形XH3

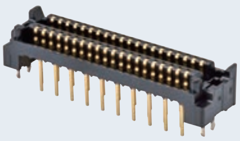
■ スタッキング高さ12mmから20mmまでフレキシブルに対応





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

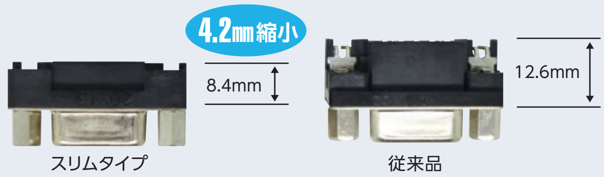
Dサブコネクタ

P.45

省スペース化が可能なタイプを品揃え

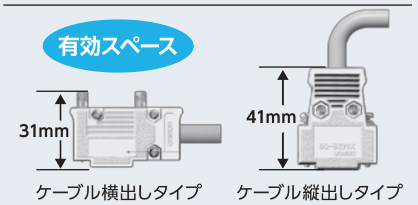
形XM3B-LS　スリムDサブコネクタ

- ■ 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）



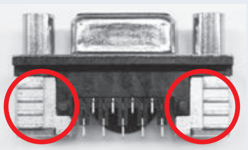
形XM2S　組立式フード

- ■ ケーブル横出しタイプで省スペース化を実現

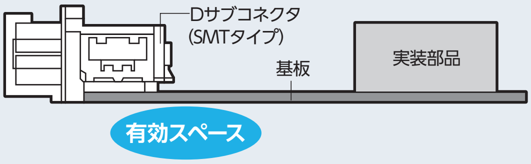


形XM3K-N/XM3L-N　Dサブコネクタ SMTタイプ

- ■ リブ付きのホールド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

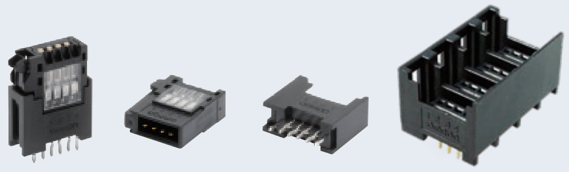
産業機器用簡易接続コネクタ

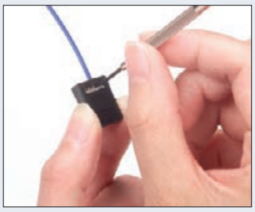
P.46

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

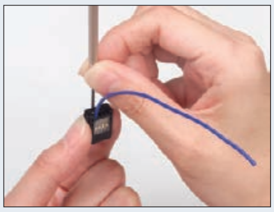
形XN2　産業機器用簡易接続コネクタ

- ■ 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（0.08mm^2）～AWG20（0.5mm^2）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

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

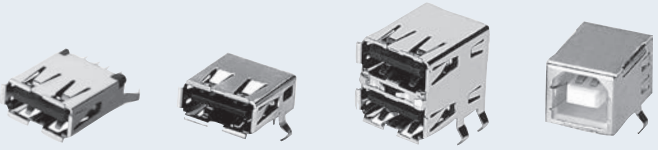
形XM7　USBコネクタ

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有りタイプ、LED無しタイプの2種類をご用意

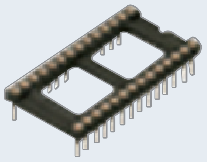
その他接続

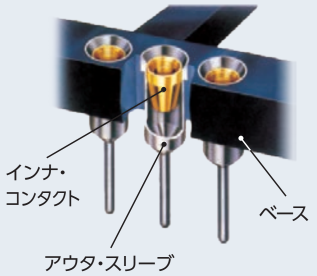
ICソケット P.47

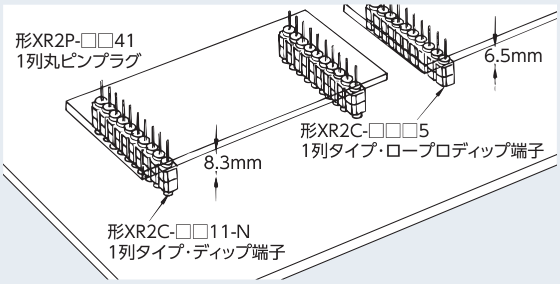
瞬断に強いなど高信頼性を実現

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

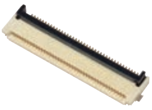




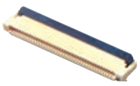


基板対FPC/FFC接続

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 20 22 23 (24)	(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	(4) (5) (6) (7) (8) 9	(4) (5) (6) 7 8 9	4 5 6 7 8 9	(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	—				

＊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。

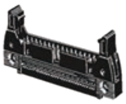
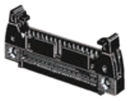
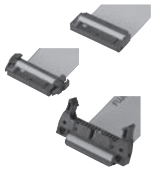
分類	FPC/FFCコネクタ	FFC
形式	形XF2M	形XY3F
形状	100個/リール 	
コンタクトピッチ	0.5mm	0.5mm
種類	サイドエントリー 両接点タイプ(金めっき)	フレキシブルフラットケーブル
極数 100		
90		
80		
70		
60	60	60
50	50 54 55	50
40	40 42 45	40 45
30	30 32 33 34 35 36 38	30 33 34 36
20	20 22 24 26	20 22 24 26
10	10 12 14 18	10 12 14 15 18
	6 8	6
定格電流	AC/DC 0.5A	—
定格電圧	AC/DC 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	—	—

＊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L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

基板対電線接続

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	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	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	⅃ T	⅃ T	⅃ T	⅃	Π	Π
取得規格	UL	UL	UL	—	UL	—

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	Π	Π	⅃ T	⅃ T	Π T	—
取得規格	UL	UL	UL	UL	—	—

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関してはお問い合わせください。

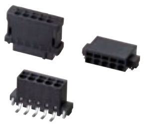
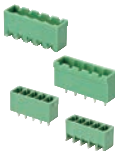
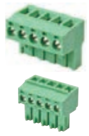
端子形状
- T ディップストレート端子
- ⅃ ディップL形端子
- T ラッピング端子
- Ʊ ソルダーカップ端子
- Π 圧接コンタクト
- ♁ 無はんだ接続ストレート端子
- ♁ 無はんだ接続ラッピング端子
- ┘ SMT端子
- ∩ 圧着コンタクト

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		バラ線圧接ソケット			バラ線圧着ソケット		
形式	形XG8A/XG8V	形XG8B/XG8W	形XG5M	形XG5S-□□01	形XG5S-□□□2	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		100						
90								
80								
70								
60		60	60 64		60	60 64	60 64	
50	50	50	50		50	50	50	
40		40	40		40	40	40	
30	36	30 34	30 34	30 32	30 34	30 34	30 34	
20	20	20 26	20 26	20 25	20 26	20 26	20 26	
10	10 12 13 15 16 17	10 14 16	10 14 16	10 13 15 17		10 14 16	10 14 16	
	2 3 4 5 6 7 8			5 7 8				
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	—	—	バラ線 AWG24,26,28	—	—	バラ線 AWG22,24,26,28	バラ線 AWG22,24,26,28	バラ線 AWG22,24,26,28
適合基板厚	1.6mm	1.6mm	—	—	—	—	—	—
端子形状	┐ ┬	┐ ┬	⊓	—	—	⌒	⌒	⌒
取得規格	UL/cUL(XG8Vのみ)	UL/cUL(XG8Wのみ)	UL	—	—	UL/cUL	UL/cUL	—

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	100個/リール ＊1 	100個/リール ＊1 				
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				20		
10	10 11 12	10 11 12	10	10 12 14 16 18	10	10
	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9
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	—	バラ線 AWG26～20	バラ線 AWG24～12	バラ線 AWG26～16	—	バラ線 AWG28～14
適合基板厚	—	—	1.6mm	1.6mm	1.6mm	—
端子形状	═	═	┬ ┐	┬ ┐	┬ ┐	—
取得規格	UL/cUL	UL/cUL	—	UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL

＊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。

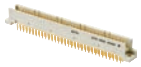
端子形状 ┬ ディップストレート端子 ┐ ディップL形端子 ╤ ラッピング端子 ╦ ソルダーカップ端子 ⊓ 圧接コンタクト
╪ 無はんだ接続ストレート端子 ╫ 無はんだ接続ラッピング端子 ═ SMT端子 ⌒ 圧着コンタクト

コネクタ

基板対基板接続

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	100		
90			96 ∗1	96 ∗1			96	96
80								
70								
60	64 ∗1	64 ∗1	64 ∗1	64 ∗1	64	64	64	64
50	50	50			50	50		
40	44	44	48 ∗1	48 ∗1	44	44		
30	32 ∗1	32 ∗1	32 ∗1	32 ∗1	30 32	30 32		
20	20	20			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	⅃ T Y	⅃ T Y	⅃ T Y	⅃ T Y	⅃ T	⅃ T	⅃	T
取得規格	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA

∗1. DIN41612、IEC603-2準拠品

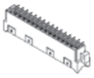
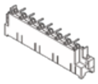
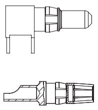
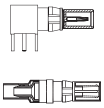
分類	DINコネクタ						
	スタッキング接続タイプ	ファインフィットタイプ（プレスフィット）				多極タイプ	
形式	形XC5K	形XC5E-□□□P-11□□	形XC5B-□□□P-11□□	形XC5G-□□□P-11□□	形XC5D-□□□P-11□□	形XC5M	形XC5N
形状							
コンタクトピッチ	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
種類	2列プラグ	2列プラグ	2列ソケット	3列プラグ	3列ソケット	4列プラグ	4列ソケット
極数 100		100	100			128	128
90				96	96		
80							
70							
60		64	64	64	64		
50							
40				48	48		
30	32	32	32				
20	20						
10	16						
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	T	Ϙ Ꝙ	Ϙ Ꝙ	Ϙ Ꝙ	Ϙ Ꝙ	⅃	T
取得規格	—	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	UL/CSA	—	—

端子形状
T ディップストレート端子　⅃ ディップL形端子　Y ラッピング端子　Ʊ ソルダーカップ端子　Ŵ 圧接コンタクト
Ϙ 無はんだ接続ストレート端子　Ꝙ 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関してはお問い合わせください。

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列バラ線 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 90 80 70 60 50 40 30 20 10	64	96	96 64	100 90 64	100 90 64	96	96
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)	バラ線 AWG24,26,28	—	—	—	—
適合基板厚	—	—	—	1.6mm	1.6mm	1.6mm	1.6mm
端子形状	Ш	Ш	Ш	⅃	⊤	⅃	⊤
取得規格	—	—	—	—	—	—	—

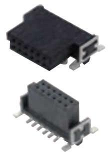
分類	DINコネクタ										
	中・大電流タイプ										
形式	形XC4A	形XC4B	形XC4E	形XC4F	形XC4G	形XC4H	形XC4K	形XC4L	形XC4M	形XC4W	
形状											
コンタクトピッチ	5.08mm		5.08mm		5.08mm		5.08mm		2.54mm	—	—
種類	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット	プラグ	高電流コンタクト (形XC4M用)	同軸コンタクト (形XC4M用)
極数 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	48		48 32		32		15		78 ＊1 60 ＊1 42 ＊1 2 4 6 ＊2		
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	⅃ ⊤ Ƭ		⅃ Ƭ		⅃ Ƭ		⅃ ⊤ (ファストンタブ端子＃250)		⅃	⅃ Ʊ	⅃ ⌓
取得規格	UL/cUL		UL/cUL		UL/cUL		UL/cUL		UL/cUL	UL/cUL	UL/cUL

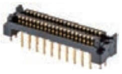
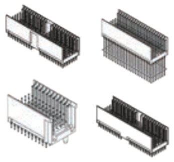
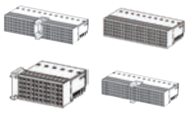
＊1. 信号回路極数
＊2. スロット数（形XC4W用）

端子形状 ⊤ ディップストレート端子 ⅃ ディップL形端子 Ƭ ラッピング端子 Ʊ ソルダーカップ端子 Ш 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

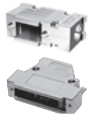
分類	ハーフピッチコネクタ				
	SMTタイプ		両端コネクタ付きケーブル	基板対基板接続用（耳なし）	
形式	形XH5A-N/XH5E-N	形XH5F-N/XH5B-N	形XH5H-N	形XH3A	形XH3B
形状					
コンタクトピッチ	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm
種類	プラグ	ソケット	ソケット	プラグ	ソケット
極数 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	80 68 50 26 12	80 68 50 26 12	80 68 50 26 12	100 120 80 60 68 50 40 30 20	100 120 80 60 68 50 40 30 20
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℃	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+105℃
適合電線	—	—	—	—	—
適合基板厚	—	—	—	1.6mm	1.6mm
端子形状	⌐	⌐	—	⅃ T	⅃ T
取得規格	UL/cUL	UL/cUL	—	UL	UL

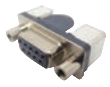
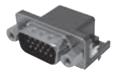
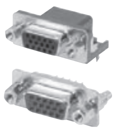
分類	ハーフピッチコネクタ			HMコネクタ	
	ロープロスタッキング接続用	基板対基板接続用（耳付き）			
形式	形XH4A	形XH2A	形XH2B	形XC8A/XC8C/ XC8E/XC8K	形XC8B/XC8D/ XC8F/XC8L
形状					
コンタクトピッチ	1.27mm	1.27mm	1.27mm	2.0mm	2.0mm
種類	雌雄同形タイプ	プラグ	ソケット	プラグ	ソケット
極数 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	100 80 60 50 40	100 80 60 68 50 40 30 20	100 80 60 68 50 40 30 20	110 125 95 55	110 125 95 55
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℃	−55～+105℃	−55～+105℃	−55～+125℃	−55～+125℃
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	T ⌐	⅃ T	⅃ T	Ϙ	Ϙ
取得規格	UL	UL	UL	UL/cUL	UL/cUL

端子形状 T ディップストレート端子 ⅃ ディップL形端子 T ラッピング端子 Ꭲ ソルダーカップ端子 Ⱳ 圧接コンタクト
Ϙ 無はんだ接続ストレート端子 Ϙ 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関してはお問い合わせください。

外部接続

分類	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	37 25 15 9	37 25 15 9	37 25 15 9	25 9	9	25 15 9	25 15 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	UL/cUL	UL/cUL	—	—	—	UL	UL

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	25 9	25 9	15	15	9	9
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	UL/cUL	UL/cUL	UL	UL	—	—

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　∪ ソルダーカップ端子　Ш 圧接コンタクト
ɸ 無はんだ接続ストレート端子　Ꝋ 無はんだ接続ラッピング端子　⌐ SMT端子　∩ 圧着コンタクト

外部接続

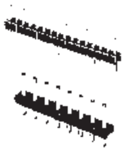
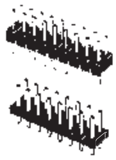
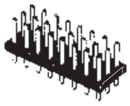
分類	丸型防水コネクタ					
	M12スマートクリック接続	M12ねじ接続	M8ねじ接続	パネル取り付け用/センサ組込み用		
形式	XS5□	XS2□	XS3□	XS5P/M (M12スマートクリック接続)	XS2P/M (M12ねじ接続)	XS3P/M (M8ねじ接続)
形状						
コンタクトピッチ	—	—	—	—	—	—
種類	ケーブル付き 組立式	ケーブル付き 組立式	ケーブル付き	電線付き／ソルダーカップ端子 フロントロック／リアロック	ディップ端子／ソルダーカップ端子 フロントロック／リアロック	ディップ端子／ソルダーカップ端子 フロントロック／リアロック
極数 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	4 8	4 5 8	3 4 5	4 5	4 5	4
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)

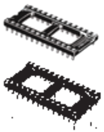
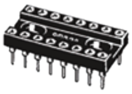
分類	産業機器用簡易接続コネクタ		USBコネクタ		LAN用モジュラージャックコネクタ
形式	形XN2A	形XN2B/XN2D	形XM7A/XM7B	形XM7D	形XM9B
形状					
コンタクトピッチ	2.0mm	2.0mm	2.0mm,2.5mm	0.8mm	2.04mm
種類	プラグ	ソケット	USB2.0	USB2.0　mini-USB	LED有り･無し
極数 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10	3 4 5 6 8	3 4 5 6 8	4	5	8
定格電流	最大3A	最大3A	1A	1A	1.5A
定格電圧	DC 32V	DC 32V	AC 30V	AC 30V	AC 250V
使用温度範囲	−30～+75℃	−30～+75℃	−40～+60℃	0～+50℃	−45～+80℃
適合電線	バラ線 AWG28～20	バラ線 AWG28～20	—	—	—
適合基板厚	—	1.6mm	1.6mm	1.0mm	1.6mm
端子形状	—	⊤	⊤ ⅃	⅃ ⌙	⅃
取得規格	UL/cUL	UL/cUL	—	—	—

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関して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L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

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	10 12 14 16 18	12 15 18	
		2 3 4 5 6 7 8 9	2 4 6 8	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		T	T	T	T
取得規格		UL（XJ8Bのみ）	UL（XJ8Cのみ）	UL	UL

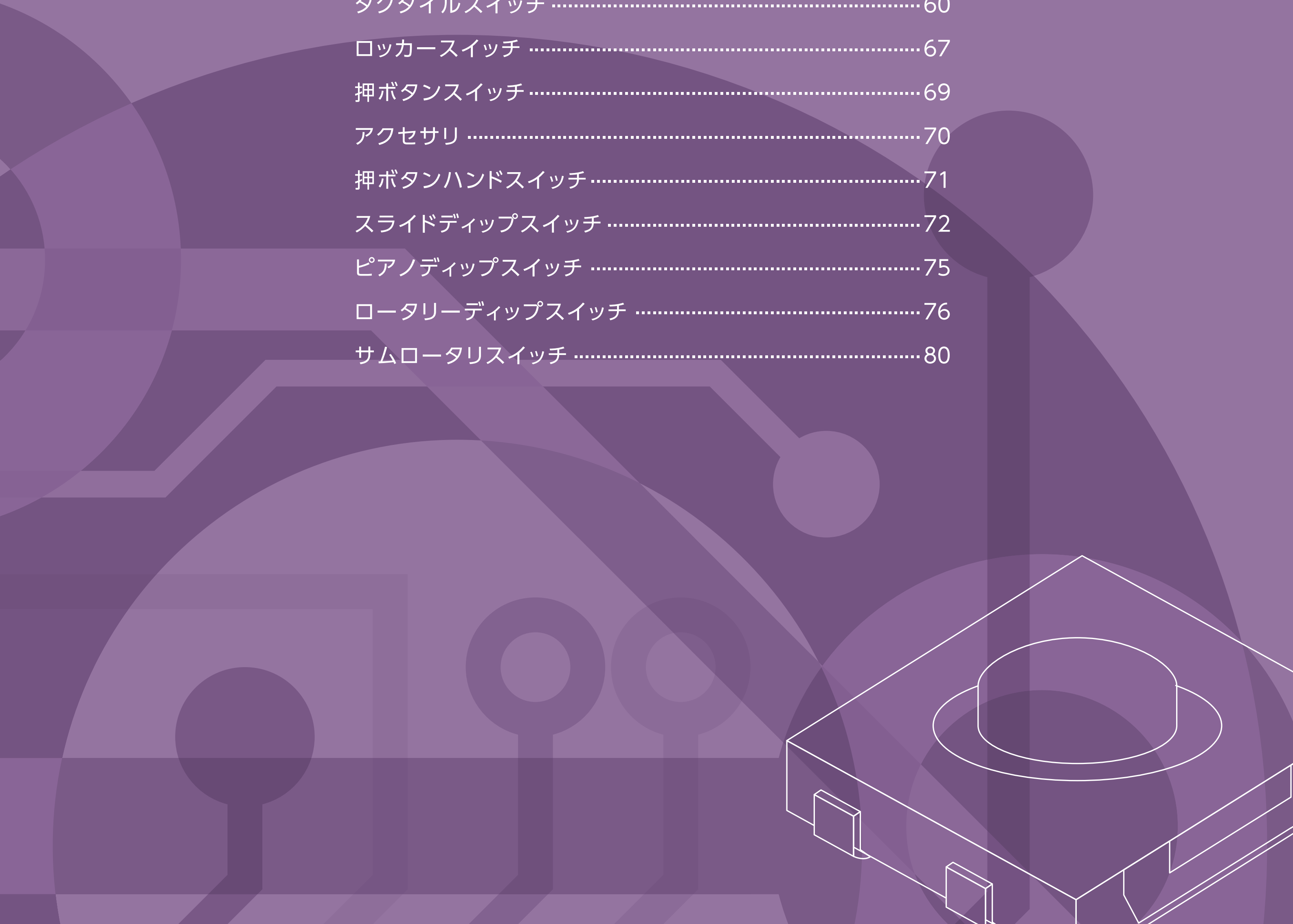
分類		ICソケット					
形式		形XR2A	形XR2B	形XR2T	形XR2C	形XR2P	形XR3G
形状							
コンタクトピッチ		2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	1.778mm
種類		オープンフレームタイプ	クローズドタイプ	シールテープ付き オープンフレームタイプ	1列タイプ	丸ピンプラグ	シュリンクタイプ
極数	100						
	90						
	80						
	70						
	60	64					64
	50	50					52
	40	40 42 48	40	40 48			42
	30	32	32	32	32	32	32
	20	20 22 24 28	24 28	20 22 24 28	20	20	28
	10	14 16 18	16	14 16 18	10 16	10 16	
		8		8			
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		T Y	T	T	T Y	T	T
取得規格		UL	UL	UL	UL	—	—

端子形状　T ディップストレート端子　ディップL形端子　Y 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

MEMO

スイッチ

Switch



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

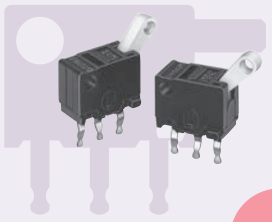
» ドア用電源スイッチ

- ■ 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

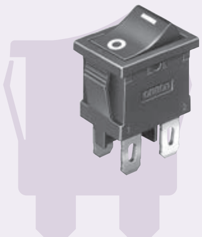
» タクタイルスイッチ

- ■ 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

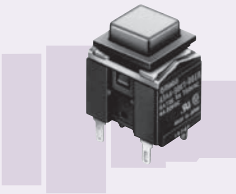
- ■ 小形
- ■ 照光形
- ■ リセット機能付



P.67

» 押ボタンスイッチ

- ■ 丸胴形
- ■ 角胴形

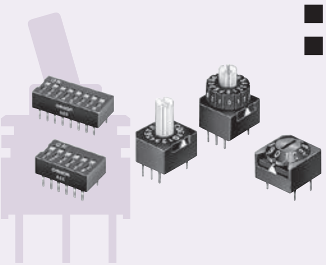


P.69

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タイルスイッチ

■ 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

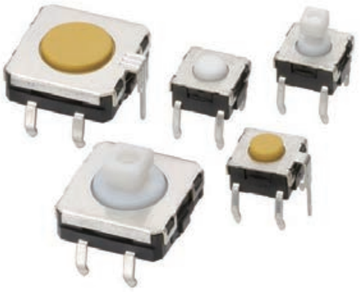
■ 耐環境性能 IEC IP67
■ 業界最小サイズ*　*2018年10月現在、当社調べ
■ ロングストローク

〈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　シール形タクタイルスイッチ

■ 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

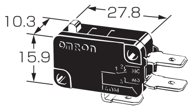
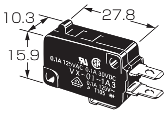
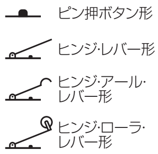
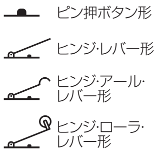


〈主な仕様〉

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

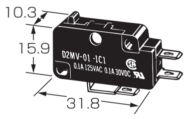
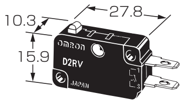
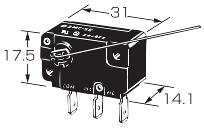
スイッチ

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 常時開路	最大50A	最大40A	最大36A	最大24A		最大15A	—
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
	電気的	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								
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。）

マイクロスイッチ

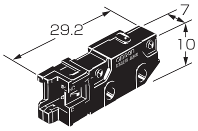
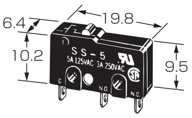
分類		小形（Vサイズ）				
形式		形D2MV		形D2RV	形D2MC	
外観						
		形D2MV-1	形D2MV-01		形D2MC-5	形D2MC-01
特長		・ツインクロスバ接点の高信頼性		・悪雰囲気で高信頼性を発揮	・軽トルクで回転動作	
接触形式		1c（双投形）		1a（常開形）	1c（双投形）	
接点	接点仕様	ニードル	クロスバ	リードスイッチ	リベット	クロスバ
	接点材質	銀	金合金		銀合金	金合金
	接点間隔	0.5mm			0.5mm	
定格（抵抗負荷）		AC125V 1A DC30V 1A	AC125V 0.1A DC30V 0.1A	開閉電圧： 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	
	電気的	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	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。）

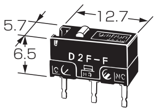
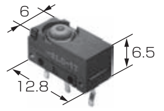
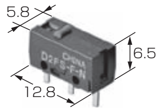
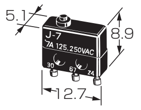
マイクロスイッチ

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	リベット		クロスバ
	接点材質	金合金	銀合金	銀	金合金
	接点間隔	0.5mm	0.5mm		0.25mm
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		最大1A
	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	
	電気的	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℃	−25～+85℃		
使用湿度範囲		80%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		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。）

マイクロスイッチ

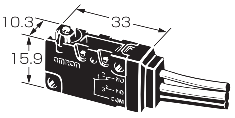
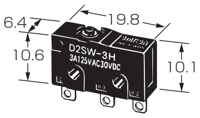
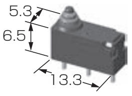
分類		極超小形（Jサイズ）						
形式		形D2F			形D2FD		形D2FS	形J
外観								
		一般形	低荷重形	微小負荷	形D2FD-2	形D2FD-01		
特長		・Jサイズの新たな主流 豊富なバリエーション			・防塵機能を兼ね備えた 極超小形基本スイッチ		・長期間での高信頼性 極超小形基本スイッチ	・J形で7Aの高容量開閉
接触形式		1c（双投形）			1c（双投形）		1a（常開形）	1c（双投形）
接点	接点仕様	クロスバ			クロスバ		クロスバ	リベット
	接点材質	銀合金		金合金	銀合金	金合金	銀	銀合金+金メッキ
	接点間隔	0.25mm			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			30万回以上		10万回以上	1,000万回以上
	電気的	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	5万回以上
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。）

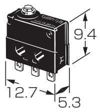
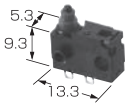
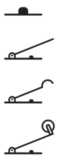
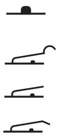
マイクロスイッチ

センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

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
	電気的	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		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		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 リーフ・レバー形 アール・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 ＃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。）

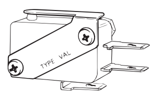
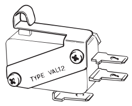
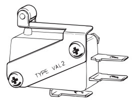
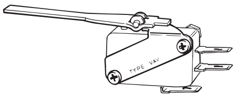
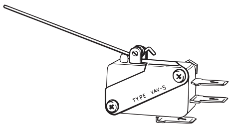
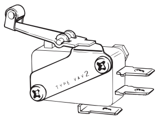
マイクロスイッチ

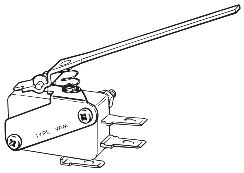
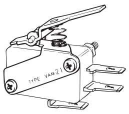
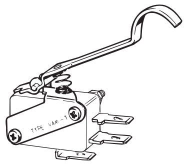
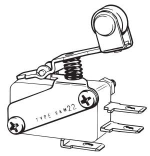
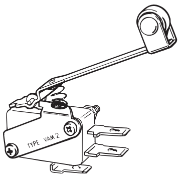
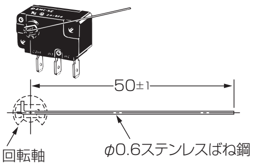
分類		シール形	
形式		形D2JW	形D2QW
外観			
特長		・J形シールマイクロスイッチ（IP67）	・高信頼性スライド接点機構を採用したロングストロークシールスイッチ
接触形式		1a（常開形）/ 1b（常閉形）/ 1c（双投形）	1a（常開形）/ 1b（常閉形）
接点	接点仕様	クロスバ	スライド
	接点材質	金合金	金メッキ、銀メッキ
	接点間隔	0.5mm	—
定格（抵抗負荷）		DC30V 0.1A	DC30V 0.1A DC14V 10mA
突入電流	常時閉路	最大0.1A	—
	常時開路		
最小適用負荷（参考値）		DC5V 1mA	DC5V 1mA
接触抵抗（初期値）		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 ベント・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。

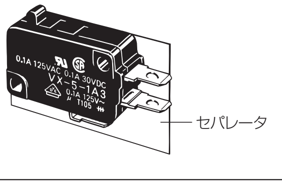
＊2. ●：規格取得機種（本体に規格マークを捺印しています。）
◎：規格取得機種（ただし未取得のタイプのものがあります。未取得のタイプには規格マークは捺印していません。当社販売員にご確認ください。）

アクチュエータ（別売）

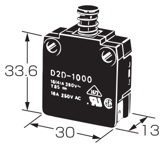
名称・形式	形状	適用スイッチ
リーフスプリング形		形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種
形VAL		
アールリーフスプリング形		形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種
形VAL12		
ローラリーフスプリング形		形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種
形VAL2 形VAL02		
ヒンジ長レバー形		形V 形D2RV 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF0.98N以上の機種
形VAV		
ヒンジワイヤレバー形		形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF0.25N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

ドア用電源スイッチ

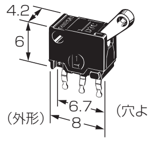
分類		ドア用電源スイッチ	
形式		形D2D	
外観			
		標準形	プル・オン・ロック形
特長		・3mmギャップのドア用電源スイッチ プルオンロック機構もシリーズ化	
接触形式		1a1b/1a（常開形） /1b（常閉形）/2a1b/2a	
接点	接点仕様	リベット	
	接点材質	銀	
	接点間隔	3mm以上	1mm
定格（抵抗負荷）		AC250V 16A	AC250V 10A
突入電流	常時閉路	最大30A	最大24A
	常時開路		
最小適用負荷（参考値）		DC5V 160mA	
接触抵抗（初期値）		50mΩ以下	
動作に必要なカ ＊1		最大5.88N 最大2.94N	最大19.61N 最大1.96N
耐久性 ＊1	機械的	1,000万回以上	
	電気的	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。）

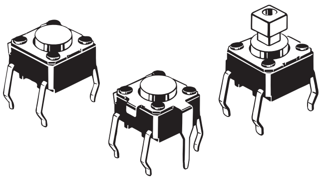
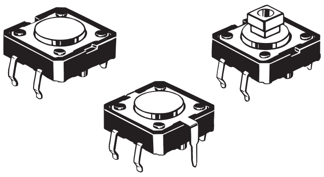
検出スイッチ

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		・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	
動作に必要なカ		最大1.28N	最大0.39N
耐久性	機械的	—	
	電気的	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。）

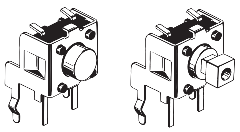
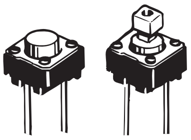
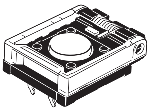
タクタイルスイッチ

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			形B3F-1000-G	形B3F-4000		形B3F-5000	形B3F-5001
			標準			標準・微小負荷	標準		標準・長寿命	高信頼性
特長			・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							
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
プランジャ	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。

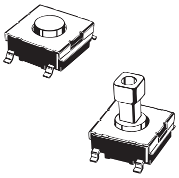
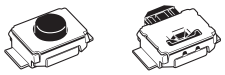
スイッチ

タクタイルスイッチ

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			形B3F-3000-G	形B3F-6000		形B3F-8000（N）
			横押			横押・微小負荷	ラジアル		カバー付
特長			・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						・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
プランジャ	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		—				—		—

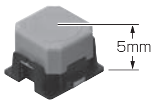
注. キートップの形式中□内には色記号が入ります。

タクタイルスイッチ

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
								縦押	横押
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 タクタイルスイッチ	
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			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		—	

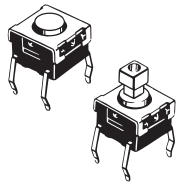
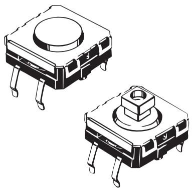
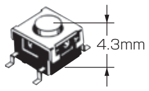
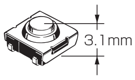
注. キートップの形式中□内には色記号が入ります。

タクタイルスイッチ

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			・ゴムプランジャにより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
プランジャ	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）						

スイッチ

タクタイルスイッチ

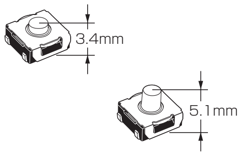
実装形態			基板挿入				表面実装			
シール性			シールタイプ							
形式			形B3W				形B3S		形B3SN	
サイズ			6×6mm		12×12mm		6×6mm		6×6mm	
外観										
シリーズ			形B3W-1000		形B3W-4000		形B3S-1000			
特長			・基板挿入でシールタイプの汎用品 シール構造による優れた耐環境性能				・表面実装タイプで シール構造を実現		・薄形の表面実装タイプ	
接点材質			銀メッキ				銀メッキ		銀メッキ	金メッキ
定格（抵抗負荷）			DC3～24V　1～50mA				DC3～24V　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	
プランジャ	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。

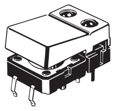
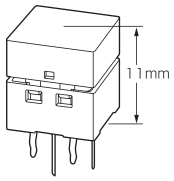
スイッチ

タクタイルスイッチ

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					100個/リール 
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 10μA		DC1V 10μA
接触抵抗（初期値）			100mΩ以下		100mΩ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
プランジャ	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℃		−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			エンボステーピング		エンボステーピング

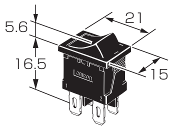
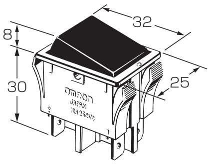
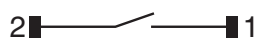
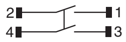
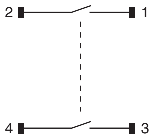
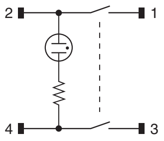
タクタイルスイッチ

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		トレー	トレー			
オプション品（別売）		—	形B3W-9用文字切替フィルム 形B3W-9□□-F□			

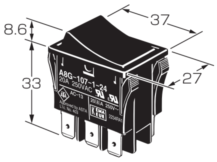
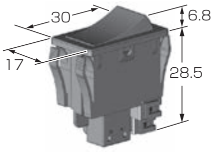
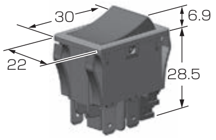
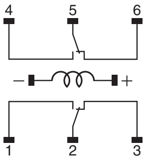
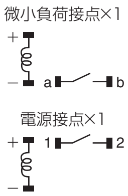
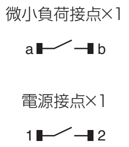
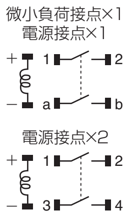
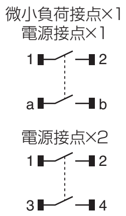
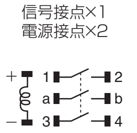
タクタイルスイッチ用キートップ

分類	キートップ					
形式	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		
キートップ色　キートップの大きさ	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	――

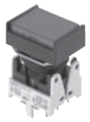
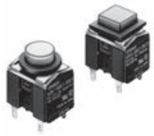
ロッカースイッチ

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触が魅力		・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）	
				非照光 	ネオン照光 
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	
	電気的	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	

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
							
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				スイッチ操作 ： 3万回以上 コイル操作 ： 1万回以上
	電気的	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				スイッチ操作 ： 1万回以上 コイル操作 ： 1万回以上
保護構造		IEC IP40	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℃				−10〜+55℃
使用湿度範囲		45〜85%RH (+5〜+35℃にて)	90%RH以下（+5〜+35℃にて）				90%RH以下（+5〜+35℃にて）
安全規格	UL	●	●				●
	CSA	●	●				●
	EN	●	●				●

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 赤 緑 黄 白 青	LED ／白熱ランプ 赤 緑 黄 白 青	LEDランプ 赤 緑 黄 ピュアホワイト 青 ピュアイエロー	LEDランプ 赤 緑 黄
	非照光 タイプ	非照光 赤 緑 黄 白 青 黒	—	非照光 赤 緑 黄 ピュアホワイト 青 黒 ピュアイエロー	非照光 赤 緑 黄 ライトグレー 青 黒 グレー ダークグレー
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

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
	丸形 φ12.7			黒	形A3A-251
				ライトグレー	形A3A-252
			板ばね単品		形A3A-200
	正方形 □12.7		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
	丸形 φ12.7			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

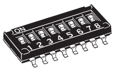
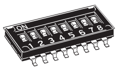
形式		形C2U	形C2UW	
外観				
シリーズ			形C2UW-D	形C2UW-L
特長		・良好な操作感触の ダブルアクションハンドスイッチ	・サブスイッチ付の ダブルアクションハンドスイッチ	・無線タイプ ・サブスイッチ付きの ダブルアクションハンドスイッチ
胴体長		105mm	167.3mm	
操作部形状		丸形	丸形	
操作部色	照光タイプ	—	—	
	非照光タイプ	非照光	非照光	
接触形式		2a	メイン 2a サブ 1a	
動作機能		モーメンタリ（自己復帰）	モーメンタリ（自己復帰）	
動作に必要な力		1段目：4.9N 2段目：15.69N	メイン1段目 ：4.7N 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 10μA	—
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

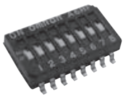
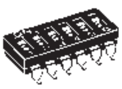
＊2018年9月時点
最新の無線認証取得国に関してはお問い合わせください。

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。

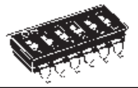
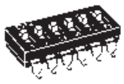
実装形態		表面実装					
形式		形A6H					
端子ピッチ		1.27mm（ハーフピッチ）					
外観		 100個/リール			 100個/リール		
特長		・高さ1.55mmの薄形、ハーフピッチ シールテープ付きは洗浄可能					
操作部形状		フラットタイプ			フラットタイプ（シールテープ付き）		
梱包形態		スティック	エンボステーピング 標準梱包（4,000個単位）	エンボステーピング 小口梱包（500個単位）	スティック	エンボステーピング 標準梱包（4,000個単位）	エンボステーピング 小口梱包（500個単位）
接点材質		金メッキ					
定格（抵抗負荷）		DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）					
接触抵抗（初期値）		200mΩ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℃					
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃にて）					

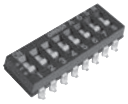
実装形態		表面実装					
形式		形A6HF			形A6S-H		
端子ピッチ		1.27mm（ハーフピッチ）			2.54mm（標準ピッチ）		
外観		 100個/リール			 100個/リール		
特長		・高さ2.3mmで作業性重視のハーフピッチ			・汎用の表面実装タイプ シールテープ付きは洗浄可能		
操作部形状		フラットタイプ（シールテープ付き）			フラットタイプ		
梱包形態		スティック	エンボステーピング 標準梱包（2,000個単位）	エンボステーピング 小口梱包（500個単位）	スティック	エンボステーピング 標準梱包（900個単位）	エンボステーピング 小口梱包（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 10μA（最小電流）			DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）		
接触抵抗（初期値）		200mΩ以下			200mΩ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℃			−20～+70℃		
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃にて）			35～95%RH（+5～+35℃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

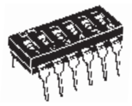
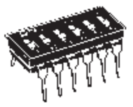
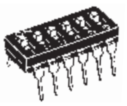
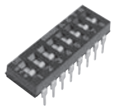
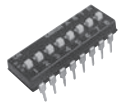
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

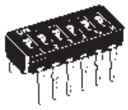
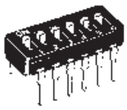
実装形態		表面実装					
形式		形A6S-H					
端子ピッチ		2.54mm（標準ピッチ）					
外観		 100個/リール			 100個/リール		
特長		・汎用の表面実装タイプ シールテープ付きは洗浄可能					
操作部形状		フラットタイプ（シールテープ付き）			凸タイプ		
梱包形態		スティック	エンボステーピング 標準梱包（800/900個単位）	エンボステーピング 小口梱包（400個単位）	スティック	エンボステーピング 標準梱包（700/800個単位）	エンボステーピング 小口梱包（400個単位）
接点材質		金メッキ					
定格（抵抗負荷）		DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）					
接触抵抗（初期値）		200mΩ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℃					
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃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		・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 10μA（最小電流）				
接触抵抗（初期値）		200mΩ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℃				
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃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 10μA（最小電流）			DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）	
接触抵抗（初期値）		200mΩ以下			200mΩ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℃			−30～+85℃	
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃にて）			35～95%RH（+5～+35℃にて）	

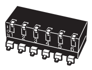
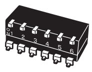
実装形態		基板挿入			
形式		形A6D		形A6E-N	
端子ピッチ		2.54mm（標準ピッチ）		2.54mm（標準ピッチ）	
外観					
特長		• IEC IP64シール構造		• 底面の樹脂モールドでフラックスの浸入防止	
操作部形状		フラットタイプ	凸タイプ	フラットタイプ	凸タイプ
梱包形態		スティック		スティック	
接点材質		金メッキ		金メッキ	
定格（抵抗負荷）		DC30V 30mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）		DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）	
接触抵抗（初期値）		100mΩ以下		200mΩ以下	
極数	1	—	—	—	—
	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℃		−20～+70℃	
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃にて）		35～95%RH（+5～+35℃にて）	

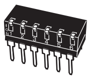
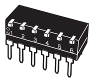
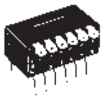
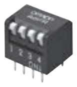
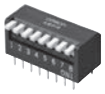
注．出荷時はすべてオフポジションとなっています。
　概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

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。

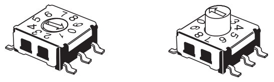
実装形態		表面実装						
形式		形A6HR			形A6SR			
端子ピッチ		1.27mm（ハーフピッチ）			2.54mm（標準ピッチ）			
外観		 100個/リール					 100個/リール	
特長		・ハーフピッチの小形タイプ			・高さ5mmの薄形 連続取り付け可能な表面実装			
操作部形状		長レバー			短レバー		長レバー	
梱包形態		スティック	エンボステーピング 標準梱包（1,000個単位）	エンボステーピング 小口梱包（500個単位）	スティック	エンボステーピング	スティック	エンボステーピング
接点材質		金メッキ			金メッキ			
定格（抵抗負荷）		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）			DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）			
接触抵抗（初期値）		200mΩ以下			200mΩ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℃			−20～+70℃			
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃にて）			35～95%RH（+5～+35℃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 10μA（最小電流）		DC30V 30mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）	DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）	
接触抵抗（初期値）		200mΩ以下		100mΩ以下	200mΩ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℃		−20～+70℃	−20～+70℃	
使用湿度範囲		35～95%RH（+5～+35℃にて）		35～95%RH （+5～+35℃にて）	35～95%RH（+5～+35℃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。

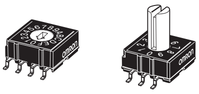
実装形態					表面実装			
形式					形A6KS			
サイズ					7.2×7.2mm			
外観					 100個/リール			
特長					・表面実装用の□7.2mm小形サイズ			
梱包形態					スティック		エンボステーピング	
接点材質					金メッキ			
定格（抵抗負荷）					DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）			
接触抵抗（初期値）					200mΩ以下			
ポジション					10	16	10	16
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	形A6KS-102RF	形A6KS-162RF	形A6KS-102RF-P	形A6KS-162RF-P
				5×2端子	形A6KS-104RF	形A6KS-164RF	形A6KS-104RF-P	形A6KS-164RF-P
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
	シャフトタイプ		上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	形A6KS-102RS	形A6KS-162RS	形A6KS-102RS-P	形A6KS-162RS-P
				5×2端子	形A6KS-104RS	形A6KS-164RS	形A6KS-104RS-P	形A6KS-164RS-P
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				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）			

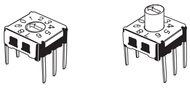
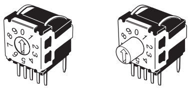
実装形態					表面実装			
形式					形A6KSV			
サイズ					7.2×7.2mm			
外観					 100個/リール			
特長					・表面実装用の□7.2mm小形サイズ			
梱包形態					スティック		エンボステーピング	
接点材質					金メッキ			
定格（抵抗負荷）					DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）			
接触抵抗（初期値）					200mΩ以下			
ポジション					10	16	10	16
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	形A6KSV-104RF	形A6KSV-164RF	形A6KSV-104RF-P	形A6KSV-164RF-P
	シャフトタイプ		上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	形A6KSV-104RS	形A6KSV-164RS	形A6KSV-104RS-P	形A6KSV-164RS-P
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。

ロータリーディップスイッチ

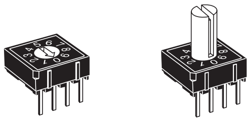
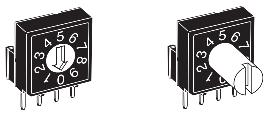
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

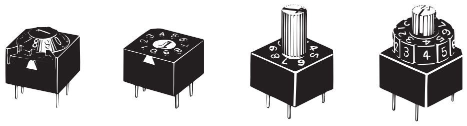
実装形態				表面実装			
形式				形A6RS			
サイズ				9.8×9.9mm			
外観				 100個/リール			
特長				・表面実装用のローコストタイプ			
梱包形態				スティック		エンボステーピング	
接点材質				金メッキ			
定格（抵抗負荷）				DC24V 25mA、 DC3.5V 10μA（最小電流）			
接触抵抗（初期値）				200mΩ以下			
ポジション				10	16	10	16
種類	フラットタイプ	リアルコード	上面操作	4×1端子	形A6RS-101RF	形A6RS-161RF	形A6RS-101RF-P	形A6RS-161RF-P
				3×3端子	形A6RS-102RF	形A6RS-162RF	形A6RS-102RF-P	形A6RS-162RF-P
				5×2端子	—	—	—	—
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2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
				5×2端子	—	—	—	—
			側面操作	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 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	—	—	—	—
				3×3端子	形A6K-102RF	形A6K-162RF	—	—
				5×2端子	形A6K-104RF	形A6K-164RF	—	—
			側面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	形A6KV-102RF	形A6KV-162RF
				5×2端子	—	—	形A6KV-104RF	形A6KV-164RF
	シャフトタイプ		上面操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	形A6K-102RS	形A6K-162RS	—	—
				5×2端子	形A6K-104RS	形A6K-164RS	—	—
			側面操作	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。

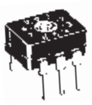
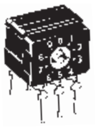
ロータリーディップスイッチ

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	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
				5×2端子	—	—	—	—
	シャフトタイプ		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）	

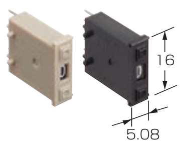
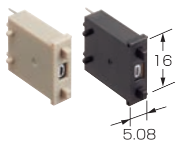
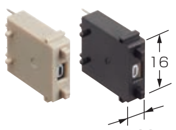
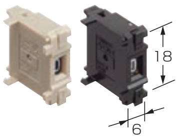
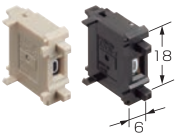
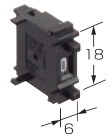
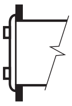
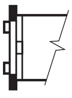
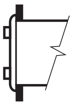
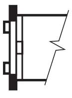
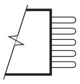
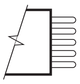
注．概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

ロータリーディップスイッチ

<table>
<tr><td colspan="3">実装形態</td><td colspan="4">基板挿入</td></tr>
<tr><td colspan="3">形式</td><td colspan="2">形A6C</td><td colspan="2">形A6CV</td></tr>
<tr><td colspan="3">サイズ</td><td colspan="2">9×6.6mm</td><td colspan="2">9×7.1mm</td></tr>
<tr><td colspan="3">外観</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3">特長</td><td colspan="2">・IEC IP64シール構造の上面操作タイプ</td><td colspan="2">・IEC IP64シール構造の側面操作タイプ</td></tr>
<tr><td colspan="3">梱包形態</td><td colspan="2">スティック</td><td colspan="2">箱</td></tr>
<tr><td colspan="3">接点材質</td><td colspan="2">金メッキ</td><td colspan="2">金メッキ</td></tr>
<tr><td colspan="3">定格（抵抗負荷）</td><td colspan="2">DC30V 0.1A、 DC3.5V 10μA（最小電流）</td><td colspan="2">DC30V 0.1A、 DC3.5V 10μA（最小電流）</td></tr>
<tr><td colspan="3">接触抵抗（初期値）</td><td colspan="2">200mΩ以下</td><td colspan="2">200mΩ以下</td></tr>
<tr><td colspan="3">ポジション</td><td>10</td><td>16</td><td>10</td><td>16</td></tr>
<tr><td rowspan="2">種類</td><td rowspan="2">フラットタイプ</td><td>リアルコード 上面操作</td><td>形A6C-10R（N）</td><td>形A6C-16R（N）</td><td>—</td><td>—</td></tr>
<tr><td>リアルコード 側面操作</td><td>—</td><td>—</td><td>形A6CV-10R</td><td>形A6CV-16R</td></tr>
<tr><td colspan="3">耐久性</td><td colspan="2">2,000ステップ以上</td><td colspan="2">2,000ステップ以上</td></tr>
<tr><td colspan="3">洗浄</td><td colspan="2">可</td><td colspan="2">可</td></tr>
<tr><td colspan="3">保護構造</td><td colspan="2">内部シール（IEC IP64相当）</td><td colspan="2">内部シール（IEC IP64相当）</td></tr>
<tr><td colspan="3">使用温度範囲</td><td colspan="2">−20〜+70℃</td><td colspan="2">−20〜+70℃</td></tr>
<tr><td colspan="3">使用湿度範囲</td><td colspan="2">35〜95%RH（+5〜+35℃にて）</td><td colspan="2">35〜95%RH（+5〜+35℃にて）</td></tr>
</table>

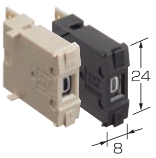
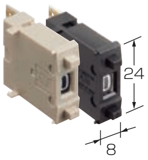
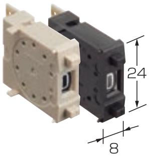
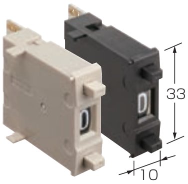
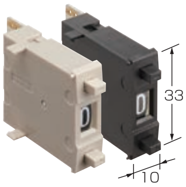
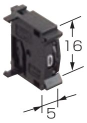
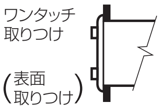
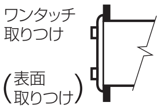
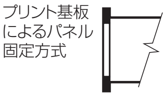
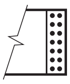
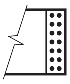
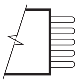
センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

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  （文字高さ 3.2mm）		 （文字高さ 3.2mm）		 （文字高さ 3.2mm）		ロックタイプ  （文字高さ 3.4mm）		 （文字高さ 3.4mm）		 （文字高さ 3.4mm）
特長		・DC回路用（DC3.3～30V） ・省スペース化 ・ストッパつき製作可						・DC3.3～28V ・小型機器内蔵用 ・開閉電流　1mA～0.1A				
取りつけ方法		ワンタッチ取りつけ （表面取りつけ） 				ねじ締め取りつけ （裏面取りつけ） 		ワンタッチ取りつけ （表面取りつけ） 				ねじ締め取りつけ （裏面取りつけ） 
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）						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	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）	—		—		—		—		—		—
取りつけ板		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
スペアユニット		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	—						—				

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  （文字高さ 4.8mm）		 （文字高さ 10進：4.8mm 16進：3.2mm）		外部ストッパタイプ  （文字高さ 4.8mm）		 （文字高さ 10進：6.8mm 16進：4.0mm）		長寿命タイプ  （文字高さ 10進：6.8mm 16進：4.0mm）		 （文字高さ 2.8mm）
特長		・中型機器用 ・ストッパつき製作可		・中型機器用 ・16進シリーズあり ・ストッパつき製作可		・中型機器用		・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 ・ストッパつき製作可		・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 ・ストッパつき製作可		・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）
取りつけ方法		 						 				
端子の種類		はんだづけ端子 						はんだづけ端子 				プリント基板用端子 
防塵性の有無		有（IP50）						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	——		——
取りつけ板		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				——

MEMO

リレー

Relay

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

リレー

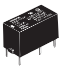
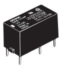
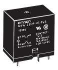
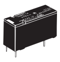
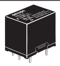
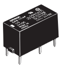
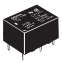
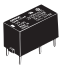
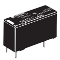
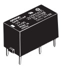
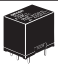
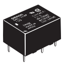
Relay

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

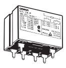
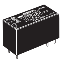
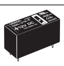
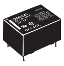
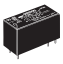
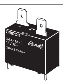
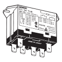
有接点リレー（メカニカルリレー）	無接点リレー（半導体リレー）
接点を有しており、電磁石の力を利用し機械的に接点を開閉させることで信号や電流・電圧を入切するもの	機械的な駆動部がなく、出力側が半導体や電子部品で構成されており、電子回路の働きで電子的に信号や電流・電圧を入切するもの

■メカニカルリレー　機種構成（10A以下）

接点構成	1A	2A	3A	5A	7A	8A	10A
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

接点電流の最大値

■メカニカルリレー　機種構成（12A以上）

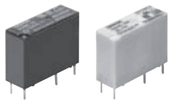
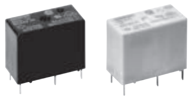
接点構成	12A	15A	16A	20A	25A	30A	32A	40A
4a					 G7J			 G7Z
3a1b								
2a2b								
2a				 G7L-2A-P	 G7L-2A-T G7L-2A-B G7L-X	 G7L-PV		
1c			 G2R-E  G2RL-E  G5RL-U/-K					
1a	 G5RL	 G4W  G5CA-E	 G2R-E  G2RL-E  G5RL-E  G5RL-U/-K	 G4A  G7L-1A-P		 G7L-1A-T G7L-1A-B	 G6QE	

接点電流の最大値

メカニカルリレー　おすすめセレクション

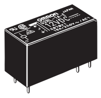
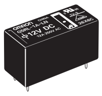
小型、スリムパワーリレー

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

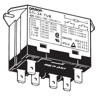
小型、高容量開閉パワーリレー

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15.7㎜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15.7㎜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

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。

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。

低駆動電流

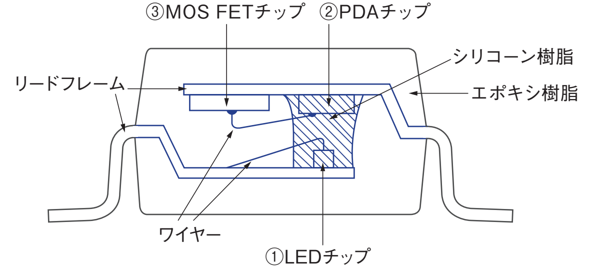
駆動電流は推奨動作条件(標準)で2～15mA程度。
最小0.2mA駆動品もラインアップ、機器全体の
省エネルギー化に貢献します。

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。

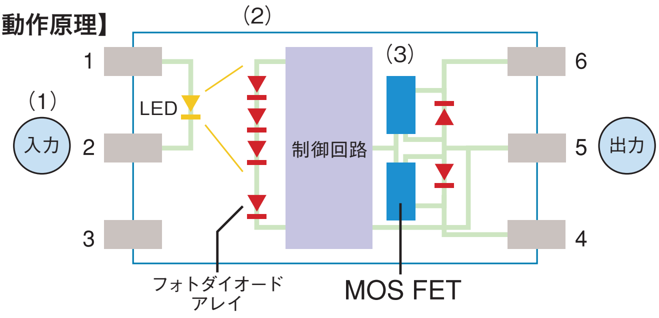
構造と動作原理

【内部構造】



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

【動作原理】



(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っ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負荷の場合はご注意ください。

実効値 × $\sqrt{2}$ = 最大値

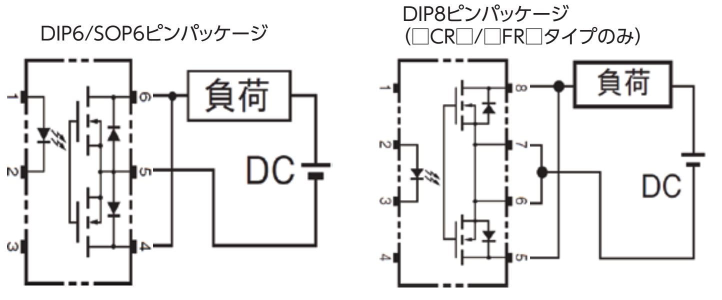
例）商用電源AC100V（実効値）の場合 ⇒ 最大値141V以上でご選定

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 ② ③ ④ ⑤

① 負荷電圧

2:20V	8:80V
3:30V	10:100V
4:40V	20:200V
5:50V	35:350V
6:60V	40:400V
7:75V	60:600V

② 接点構成

1：1a接点
2：2a接点
3：1b接点
4：2b接点
5：1a1b接点

③ 形状

A ：DIP 4ピン　プリント基板用端子	G ：SOP 4ピン
B ：DIP 6ピン　プリント基板用端子	H ：SOP 6ピン
C ：DIP 8ピン　プリント基板用端子	J ：SOP 8ピン
D ：DIP 4ピン　サーフェス･マウント端子	L ：SSOP 4ピン
E ：DIP 6ピン　サーフェス･マウント端子	P ：USOP 4ピン
F ：DIP 8ピン　サーフェス･マウント端子	Q：S-VSON 4ピン
	U ：VSON 4ピン
	V ：SOP 4ピン特殊

④ 付加機能

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

⑤ その他

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. I (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。

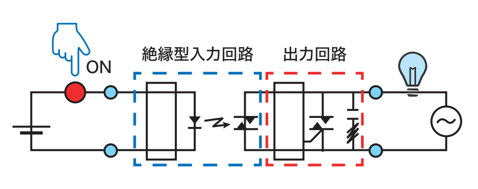
ソリッドステート・リレー　(SSR)

特 長

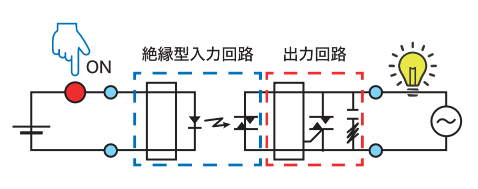
ソリッドステート・リレー（SSR）には接点がないため、メカニカルリレーにはない多くの特長を持っています。

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

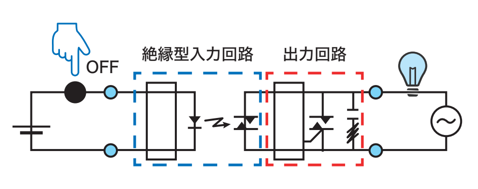
動作原理



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。

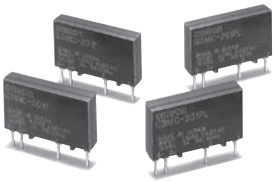


5. 入力機器（スイッチ）をオフにする。
6. フォトカプラがオフするため、出力回路のトリガ回路がオフし、開閉素子がオフする。
7. 開閉素子がオフするため、ランプが消灯する。

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1～5A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)

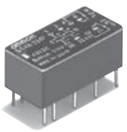
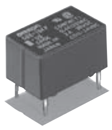
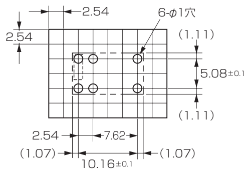
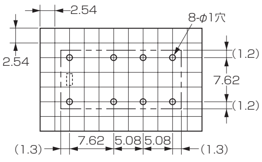
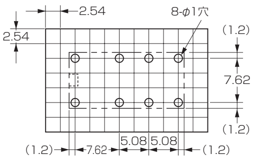
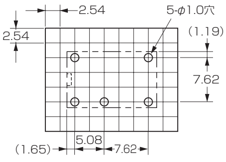
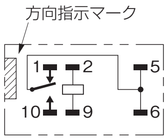
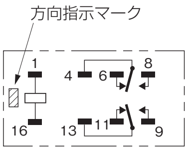
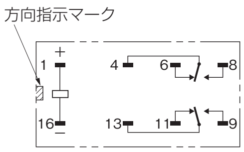
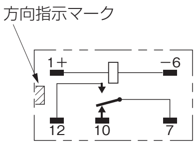
形G3R(D)

- 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

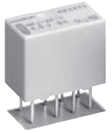
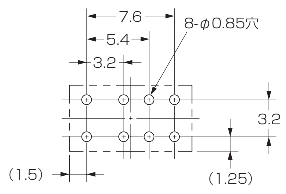
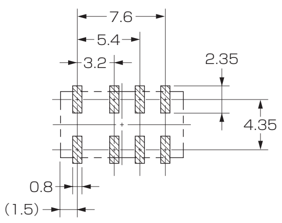
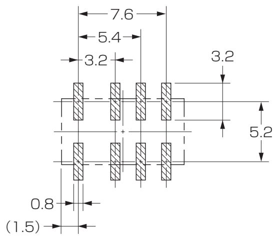
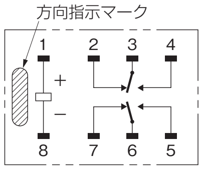
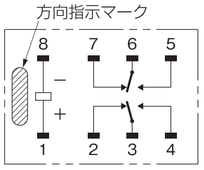
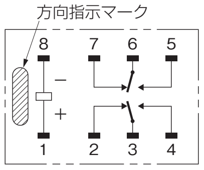
MEMO

シグナルリレー

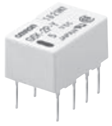
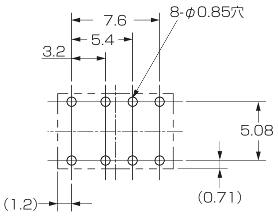
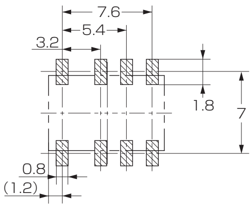
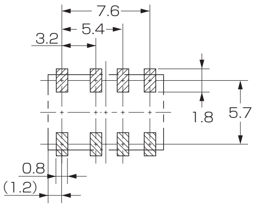
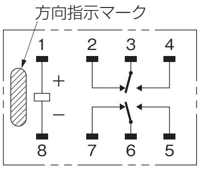
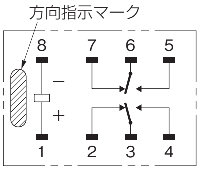
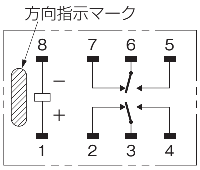
センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

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	1c
	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	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	AC125V 0.4A 10万回以上 DC30V 2A 50万回以上
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—	—	AC125V 0.3A 50万回以上 DC30V 1A 50万回以上	AC125V 0.2A 10万回以上 DC30V 1A 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	DC5～48V
	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)	AC1,500V (耐衝撃電圧2.5kV 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	AC1,000V (耐衝撃電圧1.5kV FCC part68準拠)
	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		—	—	—	—
	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	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 （単位：mm）			形G5V-1  (BOTTOM VIEW)	形G5V-2  (BOTTOM VIEW)	形G6A-274P  (BOTTOM VIEW)	形G6E-134P-US 形G6E-134PL-US  (BOTTOM VIEW)
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)

シグナルリレー

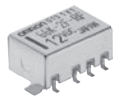
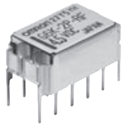
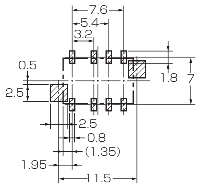
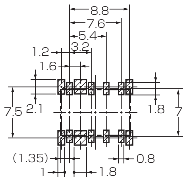
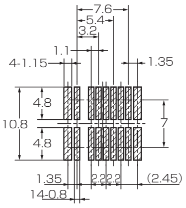
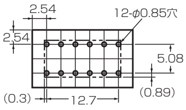
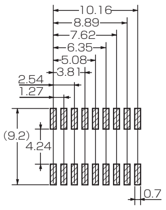
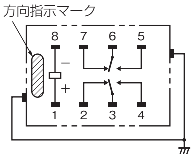
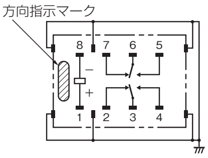
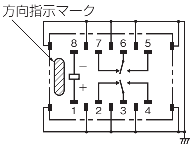
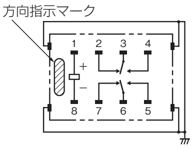
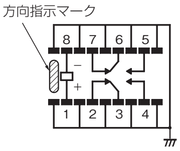
形式			形G6J-Y		
外形			形G6J-2P-Y	形G6J-2FS-Y	形G6J-2FL-Y
			プリント基板用端子	サーフェスマウント端子（ショート）	サーフェスマウント端子（ロング）
					
形状（最大値mm）長さ（L）×幅（W）×高さ（H）			10.9×6×9.3	10.9×6×10	10.9×6×10
特長			超小型・超薄型サーフェス・マウント 2極信号用リレー		
接点	接点構成		2c		
	接触機構		クロスバ・ツイン		
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上		
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		
	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℃		
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（単位：mm）			形G6J-2P-Y  (BOTTOM VIEW)	形G6J-2FS-Y  (TOP VIEW)	形G6J-2FL-Y  (TOP VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G6J-2P-Y  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6J-2FS-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6J-2FL-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)

シグナルリレー

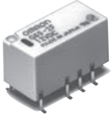
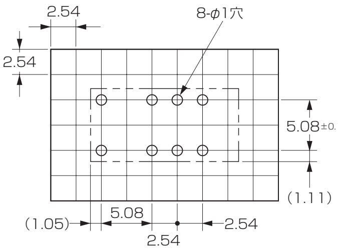
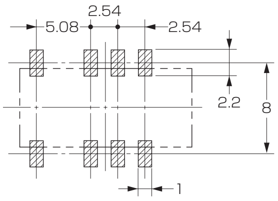
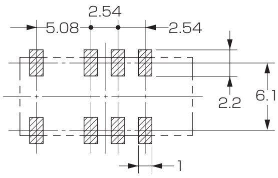
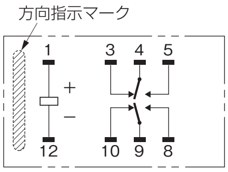
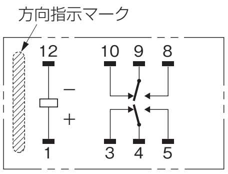
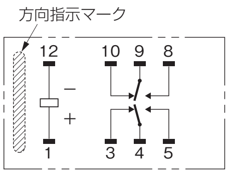
形式			形G6K		
外形			形G6K-2P-Y	形G6K-2F-Y	形G6K-2G-Y
			プリント基板用端子	外L形サーフェスマウント端子	内L形サーフェスマウント端子
					
形状（最大値mm） 長さ（L）×幅（W）×高さ（H）			10.2×6.7×5.3	10.2×6.7×5.4	10.2×6.7×5.6
特長			超小型・低消費電力・低背のサーフェス・マウント 2極信号用リレー		
接点	接点構成		2c		
	接触機構		クロスバ・ツイン		
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 0.3A 10万回以上 DC30V 1A 10万回以上		
		誘導負荷 COSϕ=0.4 L/R=7ms	—		
	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  (BOTTOM VIEW)	形G6K-2F-Y  (TOP VIEW)	形G6K-2G-Y  (TOP VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G6K-2P-Y  (BOTTOM VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2F-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)	形G6K-2G-Y  (TOP VIEW) (コイル極性に注意してください)

リレー

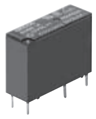
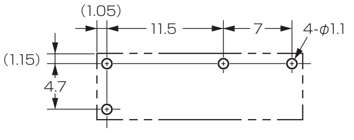
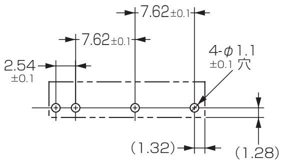
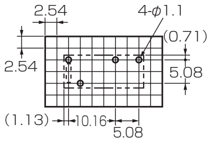
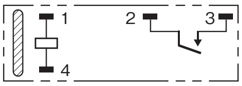
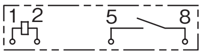
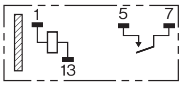
シグナルリレー

形式			形G6K(U)-2(F/P)-RF(-S,-T)				形G6K-2F-RF-V
外形			形G6K（U）-2F-RF	形G6K（U）-2F-RF-S	形G6K（U）-2F-RF-T	形G6K-2P-RF	
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	15dB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	15dB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	5dB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	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 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℃				
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/トレー、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  (TOP VIEW)	形G6K-2F-RF-S  (TOP VIEW)	形G6K-2F-RF-T  (TOP VIEW)	形G6K-2P-RF  (BOTTOM VIEW)	形G6K-2F-RF-V  (TOP VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G6K-2F-RF  (TOP VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6K-2F-RF-S  (TOP VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6K-2F-RF-T  (TOP VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6K-2P-RF  (BOTTOM VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6K-2F-RF-V  (TOP VIEW) （コイル極性に注意してください）

シグナルリレー

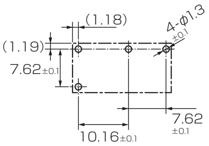
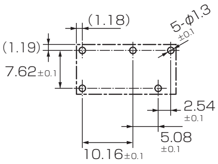
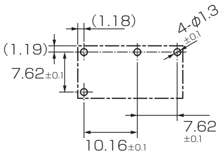
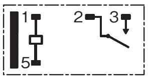
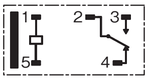
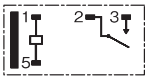
形式			形G6S		
外形			形G6S-2	形G6S-2F	形G6S-2G
			プリント基板用端子	外L形サーフェスマウント端子	内L形サーフェスマウント端子
形状（最大値mm） 長さ（L）×幅（W）×高さ（H）			 15×7.5×9.4	 15×7.5×9.4	 15×7.5×9.4
特長			小型汎用の高絶縁・高容量のサーフェス・マウント 2極信号用リレー		
接点	接点構成		2c		
	接触機構		クロスバ・ツイン		
	定格負荷	抵抗負荷	AC125V 0.5A 10万回以上 DC30V 2A 10万回以上		
		誘導負荷 COSφ=0.4 L/R=7ms	—		
	接点電流の最大値（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℃		
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			形G6S-2 形G6S-2-Y  (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)

パワーリレー

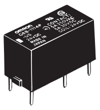
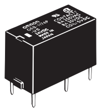
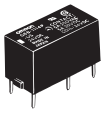
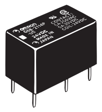
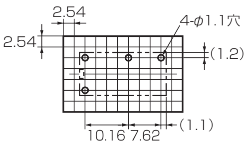
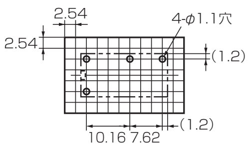
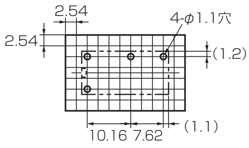
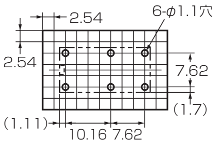
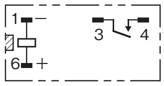
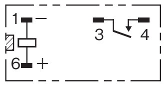
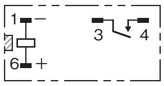
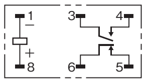
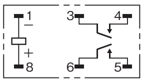
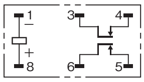
形式			形G5NB		形G6DN		形G6D
外形			基準形	-EL	基準形	-L	
形状（最大値mm）長さ (L) ×幅 (W) ×高さ (H)			 20.5×7.2×15.3	 20.5×7.2×15.3	 20.0×5.08×12.5		 17.5×6.5×12.5
特長			耐衝撃電圧10kVの 1極 3A開閉用リレー、 EN61010強化絶縁取得	1極7A開閉を実現した 小型パワーリレー、 耐発火性国際安全規格適合	1極5A開閉の小型スリムパワーリレー 電気的耐久性10万回を実現した 長寿命タイプも品揃え（-Lタイプ）		1極 5Aの 小型パワーリレー
接点	接点構成		1a		1a		1a
	接触機構		シングル		クロスバ・ツイン		シングル
	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（TÜV認証）
最小梱包単位			100個/トレー		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 （単位:mm）			形G5NB-1A/形G5NB-1A4-EL-HA  (BOTTOM VIEW)		形G6DN-1A(-L)  (BOTTOM VIEW)		形G6D-1A-ASI（-AP）  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/ 内部接続図			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）

リレー

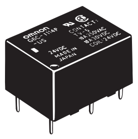
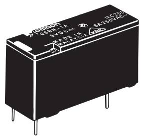
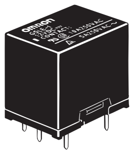
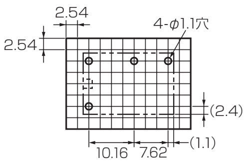
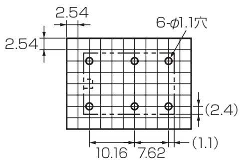
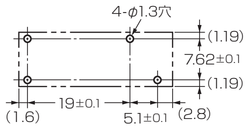
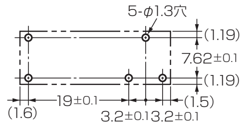
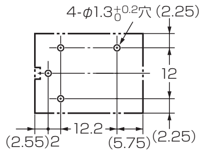
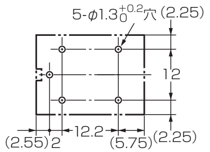
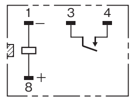
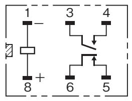
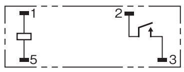
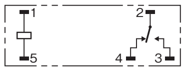
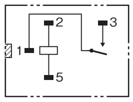
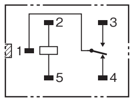
パワーリレー

形式			形G5Q				
外形			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		1a	1c	1a		
接点	接触機構		シングル				
接点	定格負荷	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	—	—
接点	定格負荷	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
接点	定格負荷	容量性負荷	—		—	AC250V 突入40A/100μs、遮断1A、10万回以上	—
接点	接点電流の最大値（A）		10A				
接点	故障率 P水準（参考値）		DC5V 10mA				
コイル	定格電圧		DC5～24V				
コイル	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）				
耐電圧	異極接点間		—				
耐電圧	同極接点間		AC1,000V				
耐電圧	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		—				
機能	1巻線ラッチング形		—				
機能	その他		—				
保護構造	閉鎖形		—				
保護構造	耐フラックス形		●		●	—	—
保護構造	プラスチック・シール形		●		—	●	●
端子	プリント基板用端子		●				
端子	サーフェス・マウント端子		—				
端子	タブ端子		—				
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/トレー				
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			形G5Q-1A 形G5Q-1A4  (BOTTOM VIEW)	形G5Q-1 形G5Q-14  (BOTTOM VIEW)	G5Q-1A-EL-HA-VH/形G5Q-1A4-EL2-HA/ 形G5Q-1A4-EL3-HA  (BOTTOM VIEW)		

パワーリレー

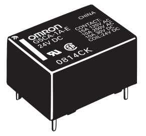
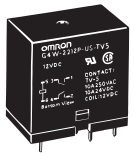
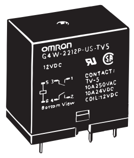
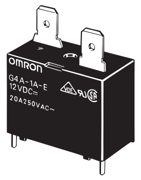
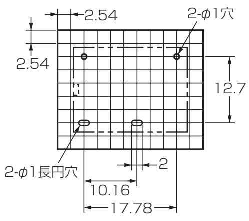
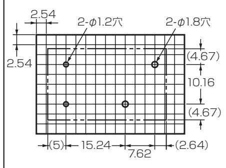
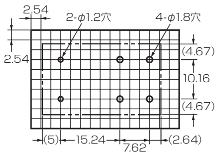
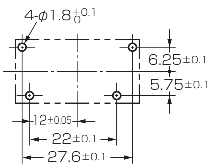
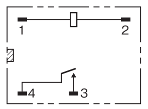
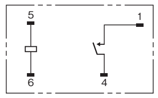
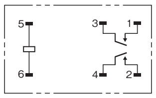
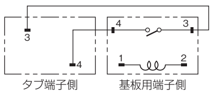
形式			形G6B			
外形			1極			2極
			基準形	高容量形	高信頼性形	基準形
形状（最大値mm）長さ（L）×幅（W）×高さ（H）			 20×10×10	 20.2×10×12.5	 20×10×10	 20×11×11
特長			1a接点 5A（8A）の小型パワーリレー		クロスバ・シングル接点採用による高い信頼性	1a1b、2a、2b接点 5Aの小型パワーリレー
接点	接点構成		1a			1a1b、2a、2b
接点	接触機構		シングル		クロスバ・シングル	シングル
接点	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上	AC250V 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	AC250V 5A 10万回以上 DC30V 5A 10万回以上
接点	定格負荷	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	AC250V 1.5A 10万回以上 DC30V 1.5A 10万回以上
接点	接点電流の最大値（A）		5A	8A	2A	5A
接点	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	DC5～24V
コイル	定格消費電力		約200mW		約100mW	約300mW
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	シングルステイブルタイプ： 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）
耐電圧	異極接点間		—			AC2,000V
耐電圧	同極接点間		AC1,000V			
耐電圧	セット・リセットコイル間		AC250V	—		
使用周囲温度			−25～+70℃			
機能	2巻線ラッチング形		●	—		
機能	1巻線ラッチング形		●	—		
機能	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		—			
保護構造	耐フラックス形		—	●（形G6B-1177P-ND）	—	
保護構造	プラスチック・シール形		●			
端子	プリント基板用端子		●			
端子	サーフェス・マウント端子		—			
端子	タブ端子		—			
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/トレー	20個/スティック	100個/トレー	
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  (BOTTOM VIEW)	形G6B-1174P-US  (BOTTOM VIEW)	形G6B-1184P-US  (BOTTOM VIEW)	形G6B-2114P-US 形G6B-2214P-US 形G6B-2014P-US  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G6B-1114P-US  (BOTTOM VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6B-1174P-US  (BOTTOM VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6B-1184P-US  (BOTTOM VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6B-2114P-US  形G6B-2214P-US  形G6B-2014P-US  (BOTTOM VIEW) （コイル極性に注意してください）

パワーリレー

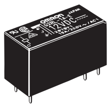
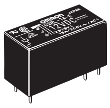
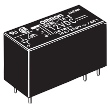
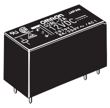
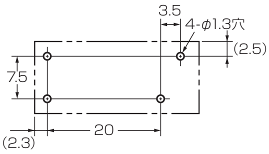
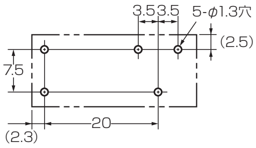
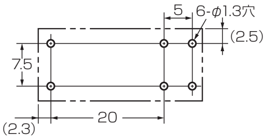
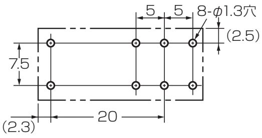
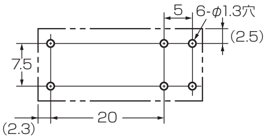
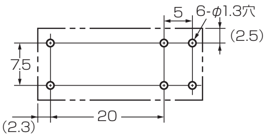
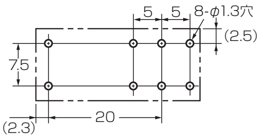
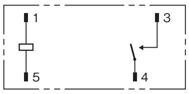
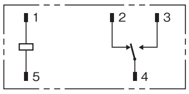
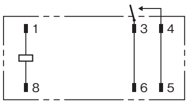
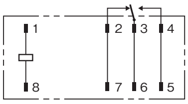
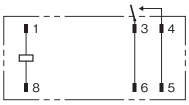
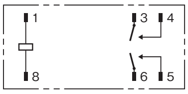
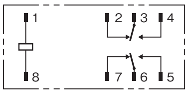
形式			形G6C		形G6RN	形G5LE
外形 形状（最大値mm） 長さ（L）×幅（W）×高さ（H）			 20×15×10		 28.5×10×15	 22.5×16.5×19
特長			1極 10A（1a1b、8A）の小型パワーリレー		1極 8A開閉、耐衝撃電圧10kVの小型パワーリレー	10Aキュービックタイプの1極パワーリレー
接点	接点構成		1a	1a1b	1a、1c	1a、1c
	接触機構		シングル		シングル	シングル
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 10万回以上 DC30V 10A 10万回以上	AC250V 8A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上	AC250V 8A 5万回以上 DC30V 5A 5万回以上	AC120V 10A 10万回以上 DC30V 8A 10万回以上
		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）	AC2,000V（耐衝撃電圧4.5kV）
	異極接点間		—	AC2,000V	—	—
	同極接点間		AC1,000V		AC1,000V	AC750V
	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		●		●	●
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）、EN/IEC（TÜV認証）		UL、CSA、EN/IEC（VDE認証）	UL、CSA、EN/IEC（VDE認証）、EN/IEC（TÜV認証）
最小梱包単位			100個/トレー		20個/スティック	100個/トレー
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  (BOTTOM VIEW)	形G6C-2114P-US  (BOTTOM VIEW)	形G6RN-1A  形G6RN-1  (BOTTOM VIEW)	形G5LE-1A  形G5LE-1  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G6C-1114P-US  (BOTTOM VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6C-2114P-US  (BOTTOM VIEW) （コイル極性に注意してください）	形G6RN-1A  形G6RN-1  (BOTTOM VIEW)	形G5LE-1A  形G5LE-1  (BOTTOM VIEW)

センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

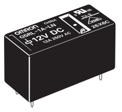
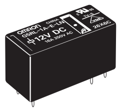
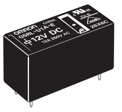
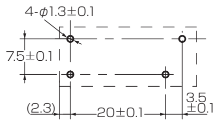
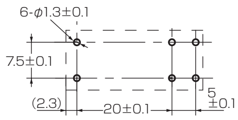
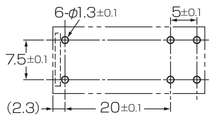
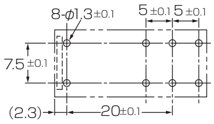
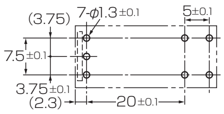
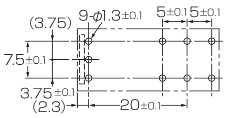
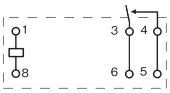
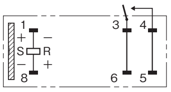
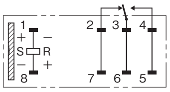
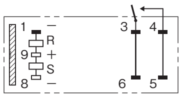
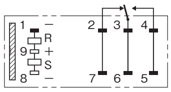
パワーリレー

形式			形G5CA		形G4W		形G4A
外形			基準形	高容量形	1極	2極	
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
	定格負荷	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
		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		—	●（#187）TPタイプ	—		●（#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/トレー		50個/トレー
質量			約8g（TPタイプ:約9.6g）		約29g		約23g
プリント基板加工図（単位:mm）			形G5CA-1A（-E）  (BOTTOM VIEW)		形G4W-1112P-US-TV8  (BOTTOM VIEW)	形G4W-2212P-US-TV5  (BOTTOM VIEW)	形G4A-1A-E  (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)

パワーリレー

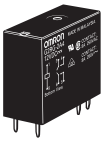
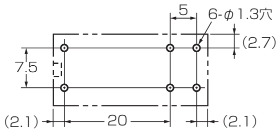
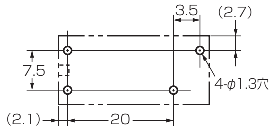
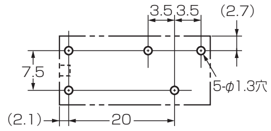
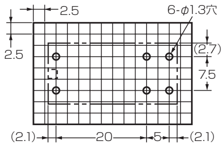
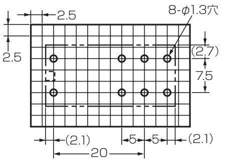
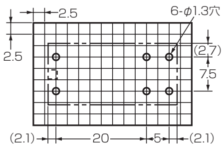
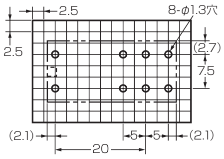
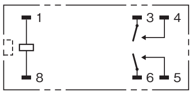
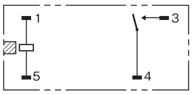
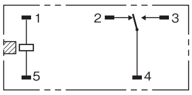
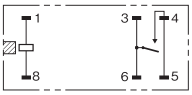
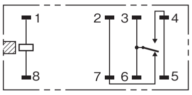
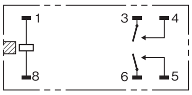
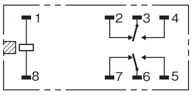
形式			形G2RL			
外形			1極	1極（高容量タイプ）	1極(TV-3定格)	2極
						
形状（最大値mm） 長さ (L) ×幅 (W) ×高さ (H)			29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7	29.0×12.7×15.7
特長			1極 10Aの汎用タイプ	16Aの高容量タイプ	TV-3適合タイプ	2極 5Aの汎用タイプ
接点	接点構成		1a、1c		1a	2a、2c
	接触機構		シングル			
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 10A 10万回以上 (1a) DC24V 10A 3万回以上(1a) AC250V 10A 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		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℃			
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  形G2RL-1  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A-E  形G2RL-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A-E-ASI  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-2A  形G2RL-2  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G2RL-1A  形G2RL-1  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A-E  形G2RL-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-1A-E-ASI  (BOTTOM VIEW)	形G2RL-2A  形G2RL-2  (BOTTOM VIEW)

パワーリレー

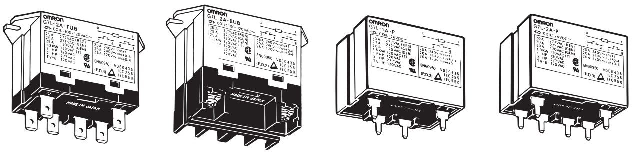
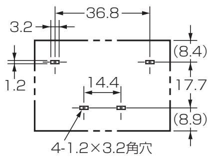
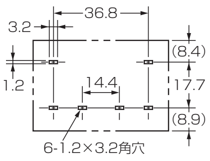
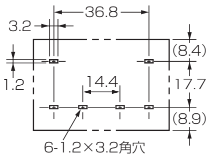
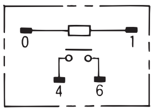
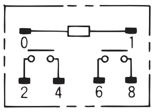
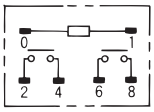
形式			形G5RL		形G5RL-U/-K	
			基準形	高容量形	1巻線ラッチング形	2巻線ラッチング形
外形 形状（最大値mm） 長さ（L）×幅（W）×高さ（H）			 29.0×12.7×15.7	 29.0×12.7×15.7	 29.0×12.7×15.7	
特長			静音タイプ(-LN)、耐突入タイプ(-TV8)を ラインアップした小型・低背パワーリレー		小型・低背で16A開閉を実現したラッチングリレー	
接点	接点構成		1a		1a、1c	
	接触機構		シングル		シングル	
	定格負荷	抵抗負荷	AC250V 12A 10万回以上 DC24V 12A 10万回以上	AC250V 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		—		—	
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			-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/トレー		100個/トレー	
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			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  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)	形G5RL-K1A-E  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)

リレー

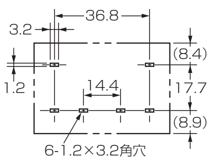
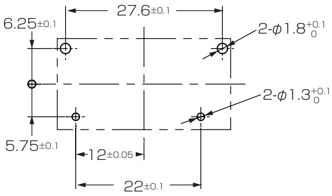
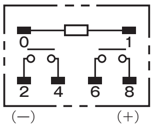
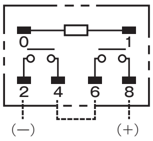
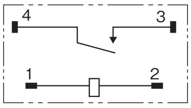
パワーリレー

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	接点構成		2a	1a、1c		2a、2c
接点	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）
接点	定格負荷	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	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）
接点	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）		
耐電圧	異極接点間		AC3,000V	—		AC3,000V
耐電圧	同極接点間		AC1,000V	AC1,000V		
耐電圧	セット・リセットコイル間		—	AC1,000V	—	AC1,000V
使用周囲温度			−40～+70℃	−40～+70℃		
機能	2巻線ラッチング形		—	●	—	●
機能	1巻線ラッチング形		—	—		
機能	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）	—	
保護構造	耐フラックス形		—	●		
保護構造	プラスチック・シール形		●	●	—	●
端子	プリント基板用端子		●	●		
端子	サーフェス・マウント端子		—	—		
端子	タブ端子		—	●（#187）	—	
端子	ねじ端子		—	—		
取得規格			UL、CSA、EN/IEC（VDE認証）	UL、CSA、EN/IEC（VDE認証）、EN（TÜV認証）		
最小梱包単位			50個/トレー	50個/トレー（タブ端子形は100個/トレー）		
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  形G2R-1  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1A-E  形G2R-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2R-2A  形G2R-2  (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G2RG-2A4  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1A  形G2R-1  (BOTTOM VIEW)	形G2R-1A-E  形G2R-1-E  (BOTTOM VIEW)	形G2R-2A  形G2R-2  (BOTTOM VIEW)

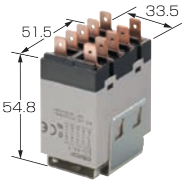
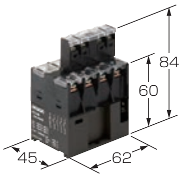
パワーリレー

形式			形G7L			形G7L-PV
外形 形状（最大値mm） 長さ(L)×幅(W)×高さ(H)			 52.5×35.5×41（プリント基板端子形）			 52.5×35.5×41
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（-B）、タブ端子（-T）、 プリント基板用端子タイプ（-P）を品揃え			ソーラーシステム PVインバータ用リレー
接点	接点構成		1a（-T□、-B□タイプ）	2a（-T□、-B□タイプ）	1a、2a（-Pタイプ）	2a
	接触機構		ダブルブレーク			ダブルブレーク
	定格負荷	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	AC280V 30A 3万回以上
		誘導負荷 COSϕ=0.4 L/R=7ms	AC220V 25A 10万回以上		AC220V 20A 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
耐電圧	コイルと接点間		AC4,000V（耐衝撃電圧10kV）			AC4,000V
	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/トレー			20個/トレー
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 （単位:mm）			形G7L-1A-P  4-1.2×3.2角穴 (BOTTOM VIEW)		形G7L-2A-P  6-1.2×3.2角穴 (BOTTOM VIEW)	形G7L-2A-P-PV  6-1.2×3.2角穴 (BOTTOM VIEW)
端子配列図/内部接続図			形G7L-1A-P  (BOTTOM VIEW)		形G7L-2A-P  (BOTTOM VIEW)	形G7L-2A-P-PV  (BOTTOM VIEW)

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	 30.5x16x20.5	
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	接点構成		2a	1a	
	接触機構		ダブルブレーク	シングル	
	定格負荷	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/トレー	50個/トレー	
質量			約100g	約17g	
プリント基板加工図 （単位:mm）			形G7L-2A-X（-L）  (BOTTOM VIEW)	形G6QE-1A(-JT)  (BOTTOM VIEW)	
端子配列図/内部接続図			形G7L-2A-X(-L)  極性がありますので、ご注意ください。 （コイルに極性はありません） 2極直列配線図  本製品は2極直列接続にてご使用ください。 (BOTTOM VIEW)	形G6QE-1A(-JT)  (BOTTOM VIEW)	

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		・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			・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	ダブルブレーク			ダブルブレーク		
	接点材質	Ag合金			Ag合金		
	定格負荷 （cosφ＝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		
	故障率 P水準（参考値）	DC24V 100mA			DC24V 2A		
コイル	定格電圧	DC 12～100V AC 24～200/240V			DC12V、24V		
	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（プリント基板端子形）、 約165g（ねじ端子形）			約330g		

MEMO

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）

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）

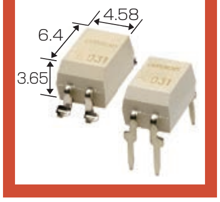
負荷電圧（最大）（V）	形式	端子数	接点構成	連続負荷電流（最大）（mA）	最大出力オン抵抗（標準）（Ω）	開路時漏れ電流（最大）（nA）	端子間容量（標準）（pF）	動作時間（最大）（ms）	復帰時間（最大）（ms）	入出力間耐電圧（Vrms）	ページ
30	形G3VM-31QR	4	1a	1500	0.1	1	120	2	1	500	143
40	形G3VM-41QR10	4	1a	120	11	1	0.45	0.2	0.3	500	143
60	形G3VM-61QR	4	1a	400	1.1	1	12	0.5	0.3	500	143
60	形G3VM-61QR2	4	1a	1000	0.2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

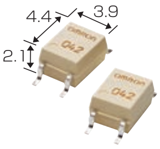
DIP

床面積100%
とすると



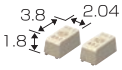
SOP

床面積59%



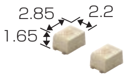
SSOP

床面積26%



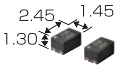
USOP

床面積21%



VSON

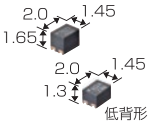
床面積12%



S-VSON

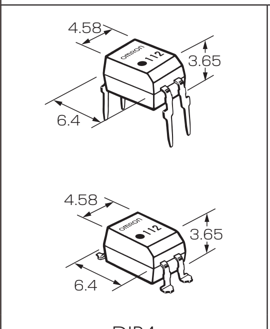
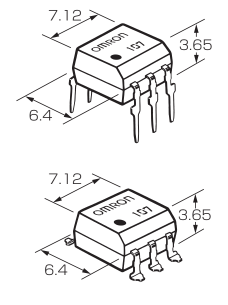
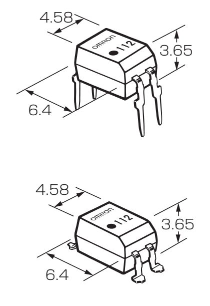
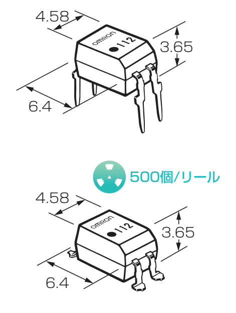
床面積10%

※VSONに対して
82%

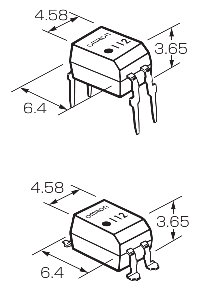
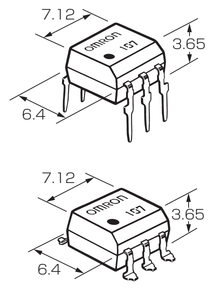
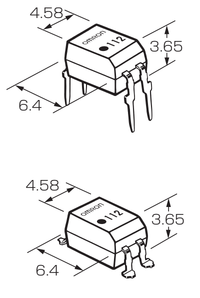
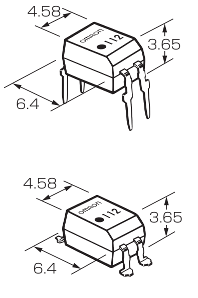
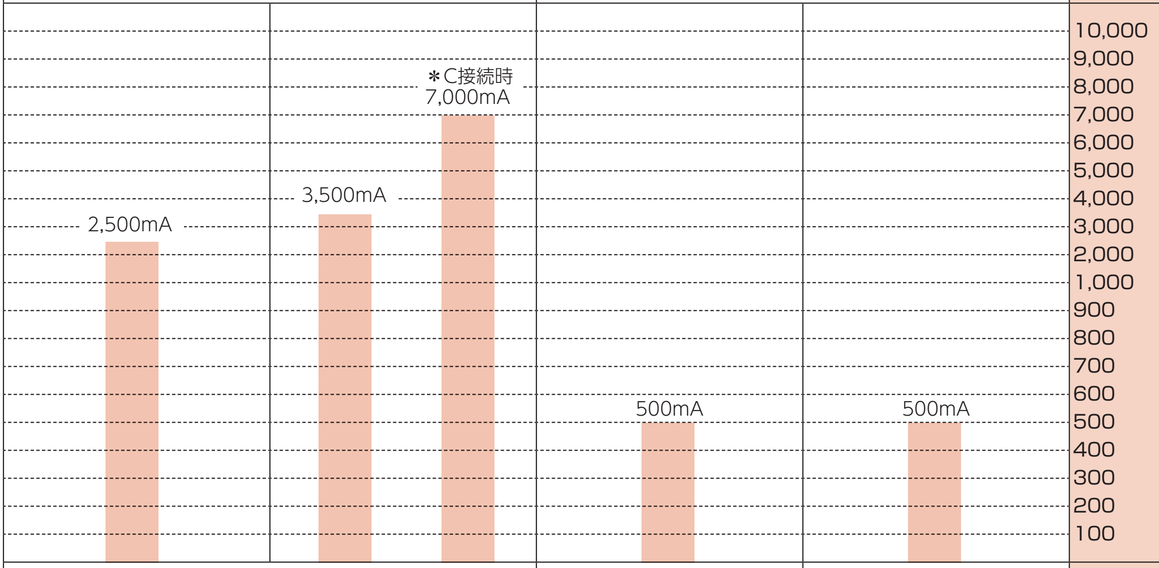


MOS FETリレー

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。

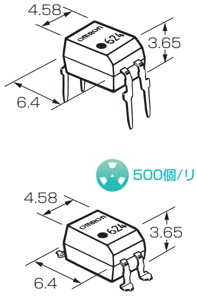
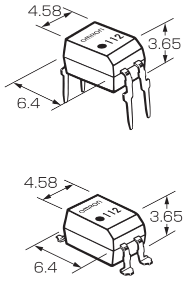
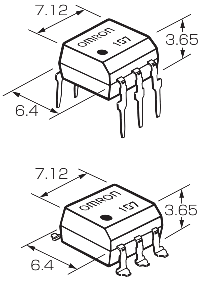
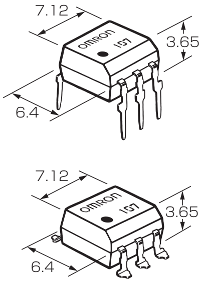
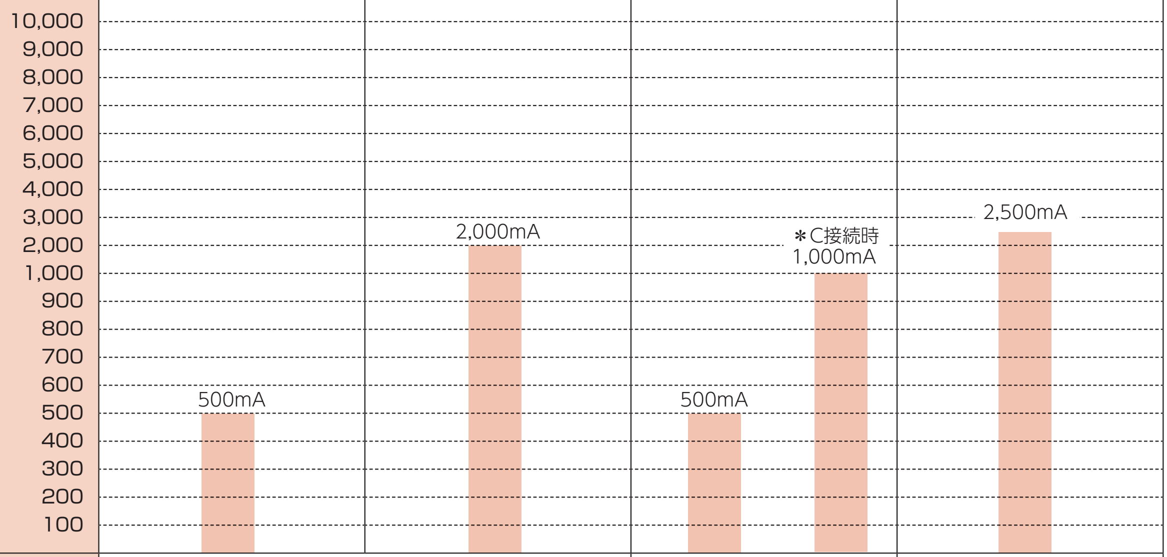
用途			プリント基板用			
形式			形G3VM-21AR 形G3VM-21DR	形G3VM-21BR 形G3VM-21ER	形G3VM-41AY 形G3VM-41DY	形G3VM-41AY1 形G3VM-41DY1
接点構成			1a			
形状（mm）（平均値）			 DIP4	 DIP6	 DIP4	 DIP4
特長			・高容量＆低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 20V ・連続負荷電流 3A（最大）	・高容量＆低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 20V ・連続負荷電流（最大） 4A（8A）＊ ＊（ ）の値はC接続の場合	・小型＆高絶縁タイプ ・負荷電圧 40V ・入出力間耐電圧 AC5,000V ・トリガLED順電流 2mA（最大）	・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・カプラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧 ACピーク DC	20V		40V	
		連続負荷電流	3,000mA	4,000mA ＊C接続時 8,000mA	2,000mA	2,000mA
	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）			
電気的性能	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			プリント基板取りつけ、 表面実装			
取得規格			UL			
RoHS適合			適合			
質量			0.25g	0.4g	0.25g	

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		
 DIP4	 DIP6	 DIP4	 DIP4	形状 （mm） （平均値）		
・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）	・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	・汎用タイプ ・負荷電圧 60V	・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・カプラ				絶縁方式		
40V		60V		絶対最大定格	出力側	負荷電圧 ACピーク DC
 2,500mA	3,500mA ＊C接続時 7,000mA	500mA	500mA			連続負荷電流
30mA		50mA	30mA		入力側	LED順電流
AC2,500V 50/60Hz 1min			AC5,000V 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
0.15Ω	A接続 0.06Ω B接続 0.015Ω（標準） C接続 0.008Ω（標準）	2Ω		電気的性能	出力側	出力オン抵抗（最大）
1μA（DC40Vにて）		1μA（DC60Vにて）				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
プリント基板取りつけ、 表面実装				取り付け方法		
UL				取得規格		
適合				RoHS適合		
約0.25g	約0.4g	約0.25g		質量		

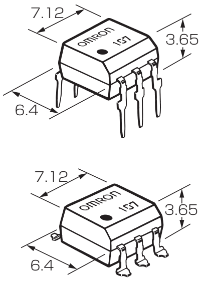
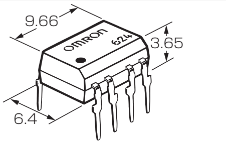
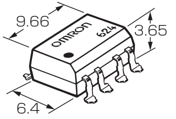
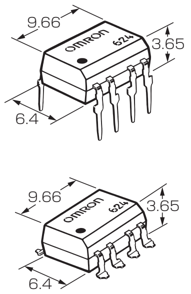
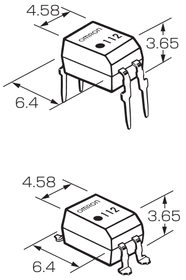
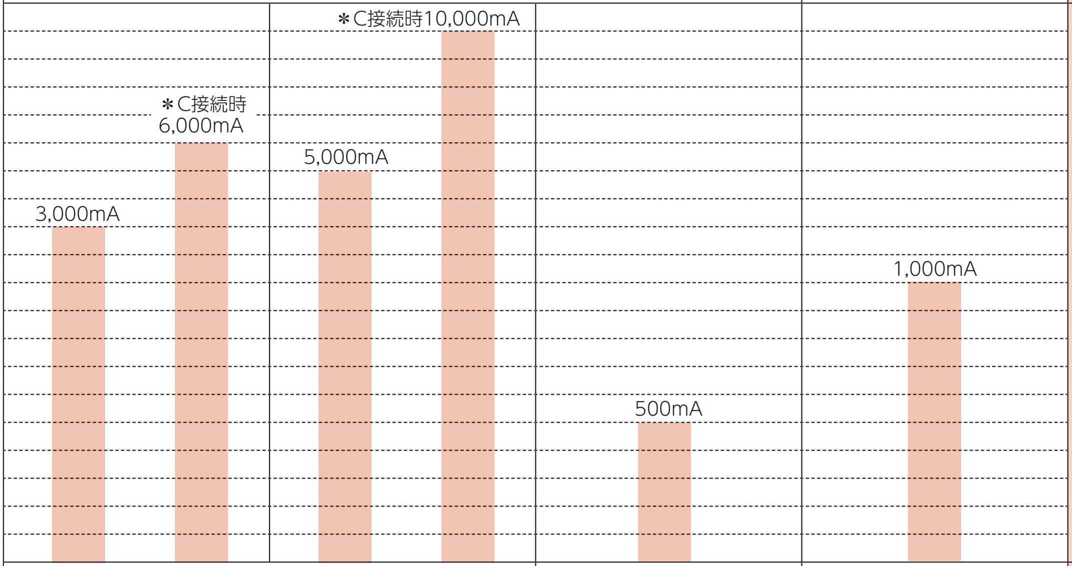
MOS FETリレー

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-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）				 500個/リール DIP4	 DIP4	 DIP6	 DIP6 特殊
特長				・小型＆高絶縁タイプ ・負荷電圧 60V ・入出力間耐電圧 AC5,000V	・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）	・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 2.5A（最大）
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	60V			
			DC				
		連続負荷電流		500mA	2,000mA	500mA ＊C接続時 1,000mA	2,500mA
	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℃ （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）		2Ω	0.2Ω	A接続 2Ω B接続 1Ω C接続 0.25（標準）	0.1Ω
		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				プリント基板取りつけ、 表面実装			
取得規格				UL			
RoHS適合				適合			
質量				約0.25g		約0.4g	

MOS FETリレー

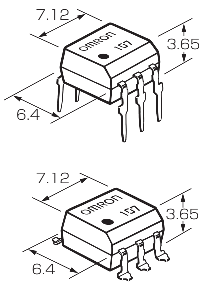
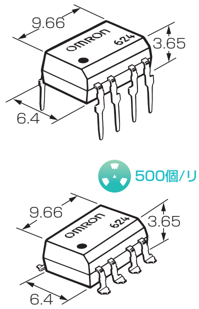
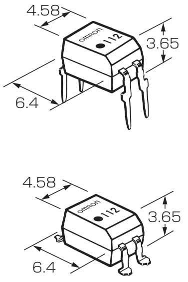
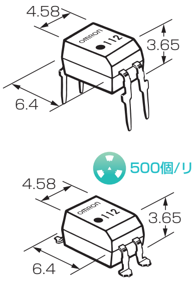
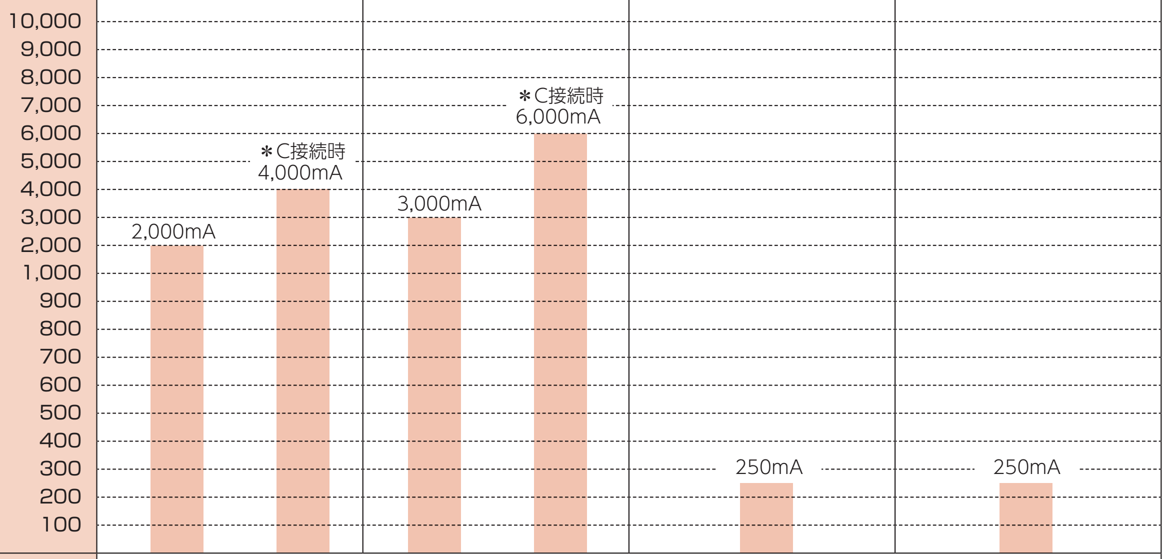
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途		
形G3VM-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		
 DIP6	 500個/リール  DIP8	 DIP8	 DIP4	形状 （mm） （平均値）		
・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	・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	・多極接点構成タイプ ・負荷電圧 60V ・接点構成 2a	・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 負荷電圧	出力側	絶対最大定格
 3,000mA ＊C接続時 6,000mA	5,000mA ＊C接続時10,000mA	500mA	1,000mA	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
30mA		50mA	30mA	LED順電流	入力側	絶対最大定格
AC2,500V 50/60Hz 1min				入出力間耐電圧		絶対最大定格
−40～+85℃ （ただし、 氷結および結露しないこと）				使用周囲温度		絶対最大定格
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	0.7Ω	出力オン抵抗（最大）	出力側	電気的性能
1μA（DC60Vにて）	10μA（DC60Vにて）	1μA（DC60Vにて）	1μA（DC100Vにて）	開路時漏れ電流（最大）	出力側	電気的性能
●				サーフェス・マウント端子		端子構造
●				プリント基板用端子		端子構造
プリント基板取りつけ、 表面実装				取り付け方法		
UL				取得規格		
適合				RoHS適合		
約0.4g	約0.54g	約0.54g	約0.25g	質量		

リレー

MOS FETリレー

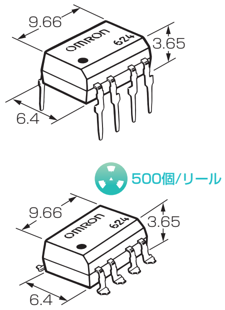
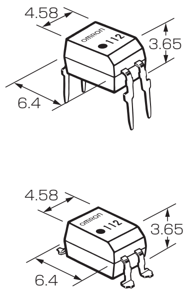
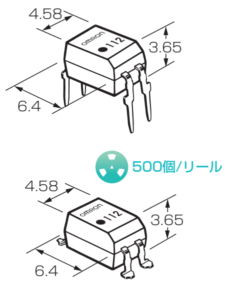
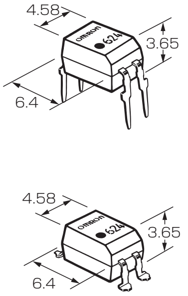
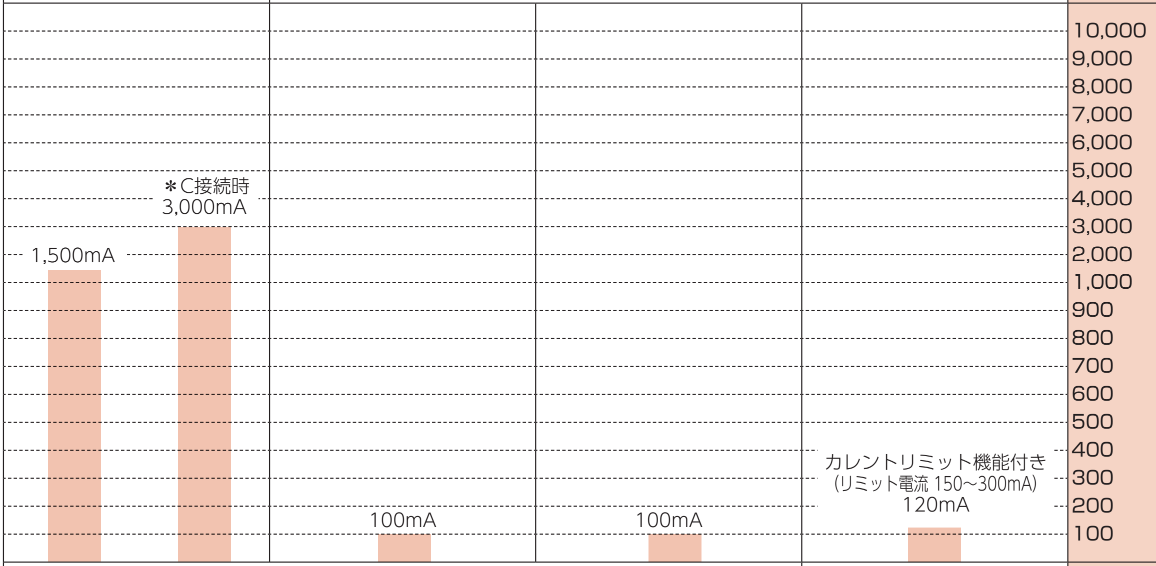
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

用途				プリント基板用			
形式				形G3VM-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	 500個/リール DIP8	 DIP4	 500個/リール DIP4
特長				・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	・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	・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）	・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・カプラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク	100V		200V	
			DC				
		連続負荷電流		 2,000mA ＊C接続時 4,000mA	3,000mA ＊C接続時 6,000mA	250mA	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℃ （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）	
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）	A接続 0.15Ω B接続 0.075Ω C接続 0.075Ω	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				プリント基板取りつけ、 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	

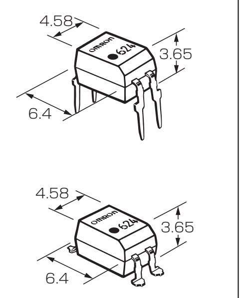
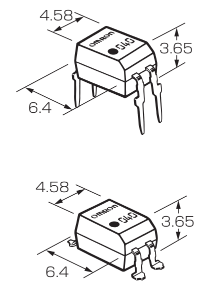
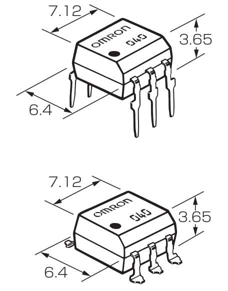
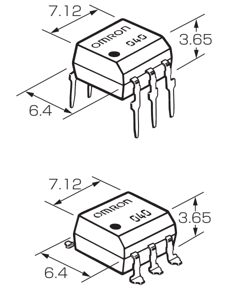
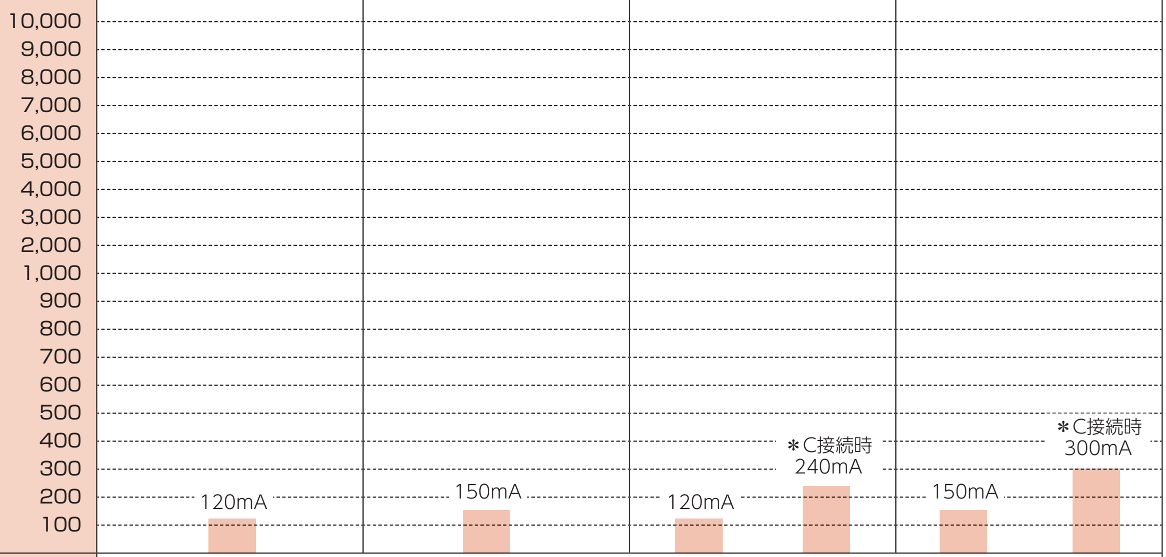
リレー

MOS FETリレー

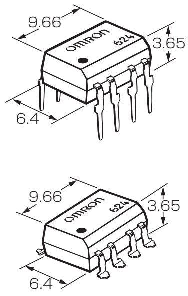
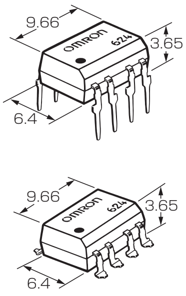
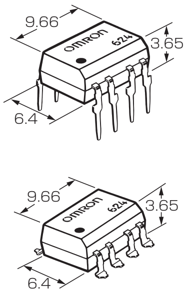
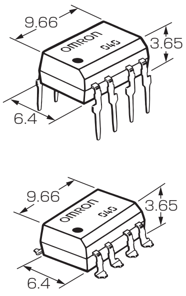
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

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）		
・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	・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）	・小型＆高絶縁タイプ ・負荷電圧 350V ・入出力間耐電圧 AC5,000V	・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	出力側	絶対最大定格
1,500mA ＊C接続時 3,000mA	100mA	100mA	カレントリミット機能付き （リミット電流 150～300mA） 120mA	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		
30mA			50mA	LED順電流	入力側	
AC2,500V 50/60Hz 1min	AC5,000V 50/60Hz 1min		AC2,500V 50/60Hz 1min	入出力間耐電圧		
−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）			使用周囲温度		
A接続 0.5Ω B接続 0.25Ω C接続 0.25Ω	50Ω		35Ω	出力オン抵抗（最大）	出力側	電気的性能
1 μA（DC200Vにて）	1 μA（DC350Vにて）			開路時漏れ電流（最大）		
●				サーフェス・マウント端子		端子構造
●				プリント基板用端子		
プリント基板取りつけ、 表面実装				取り付け方法		
UL				取得規格		
適合				RoHS適合		
約0.54g	約0.25g			質量		

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				・汎用タイプ ・負荷電圧 350V	・汎用タイプ ・負荷電圧 350V ・接点構成 1b	・汎用タイプ ・負荷電圧 350V	・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	350V			
			DC				
		連続負荷電流		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）			
電気的性能	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				プリント基板取りつけ、 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		

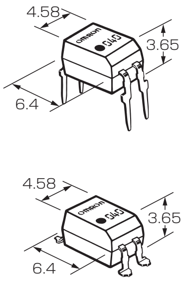
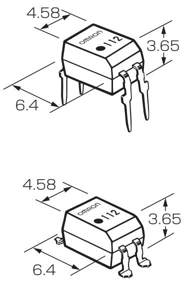
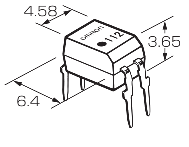
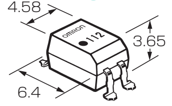
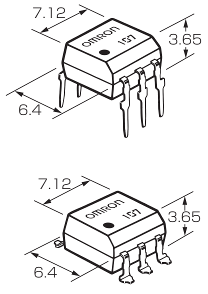
MOS FETリレー

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		
 DIP8	 DIP8	 DIP8	 DIP8	形状 （mm） （平均値）		
・多極接点構成タイプ ・負荷電圧 350V ・接点構成 1a1b	・多極接点構成タイプ ・負荷電圧 350V ・接点構成 2a	・カレントリミットタイプ ・負荷電圧 350V ・リミット電流 150～300mA	・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	出力側	絶対最大定格
120mA	120mA	カレントリミット機能付き （リミット電流 150～300mA） 120mA	150mA	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		
50mA				LED順電流	入力側	
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）	出力側	電気的性能
1 μA（DC350Vにて）				開路時漏れ電流（最大）		
●				サーフェス・マウント端子		端子構造
●				プリント基板用端子		
プリント基板取りつけ、 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

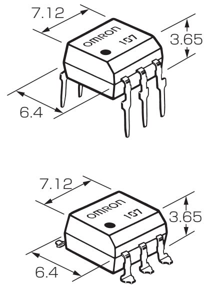
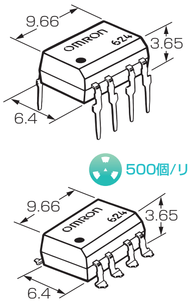
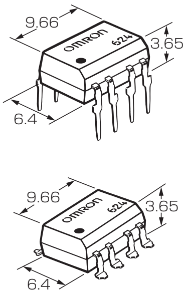
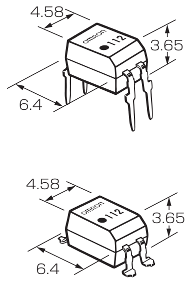
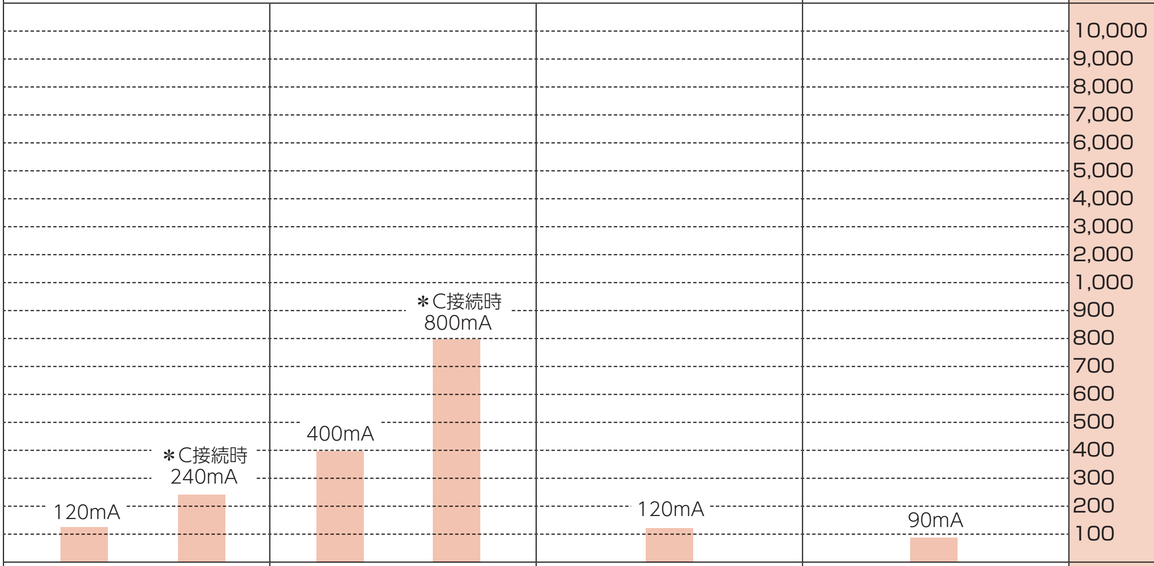
MOS FETリレー

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	 500個/リール  DIP4	 DIP6
特長				・汎用タイプ ・負荷電圧 400V	・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）	・小型＆高絶縁タイプ ・負荷電圧 400V ・入出力間耐電圧 AC5,000V	・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	400V			
			DC				
		連続負荷電流		120mA	120mA	120mA	120mA ＊C接続時 240mA
	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）			
電気的性能	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				プリント基板取りつけ、 表面実装			
取得規格				UL			
RoHS適合				適合			
質量				約0.25g			約0.4g

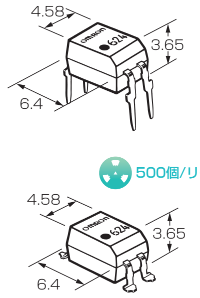
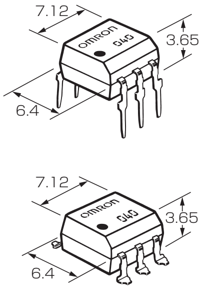
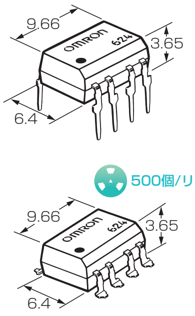
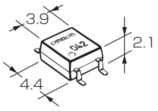
MOS FETリレー

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	接点構成			
 DIP6	 500個/リール DIP8	 DIP8	 DIP4	形状 （mm） （平均値）			
・高絶縁タイプ ・負荷電圧 400V ・入出力間耐電圧 AC5,000V	・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	・多極接点構成タイプ ・負荷電圧 400V ・接点構成 2a	・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・カプラ				絶縁方式			
400V			600V	ACピーク DC	負荷電圧	出力側	絶対最大定格
 120mA ＊C接続時 240mA	400mA ＊C接続時 800mA	120mA	90mA	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
50mA	30mA	50mA	30mA	LED順電流		入力側	絶対最大定格
AC5,000V 50/60Hz 1min	AC2,500V 50/60Hz 1min		AC5,000V 50/60Hz 1min	入出力間耐電圧		入力側	絶対最大定格
−40～+85℃ （ただし、氷結および結露しないこと）				使用周囲温度			絶対最大定格
A接続 35Ω B接続 20Ω C接続 10Ω	A接続 5Ω B接続 2.5Ω C接続 1.3Ω	35Ω	65Ω	出力オン抵抗（最大）		出力側	電気的性能
1μA（DC400Vにて）			1μA（DC600Vにて）	開路時漏れ電流（最大）		出力側	電気的性能
●				サーフェス・マウント端子			端子構造
●				プリント基板用端子			端子構造
プリント基板取りつけ、 表面実装				取り付け方法			
UL				取得規格			
適合				RoHS適合			
約0.4g	約0.54g		約0.25g	質量			

MOS FETリレー

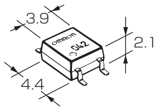
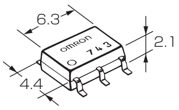
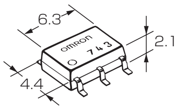
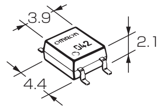
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

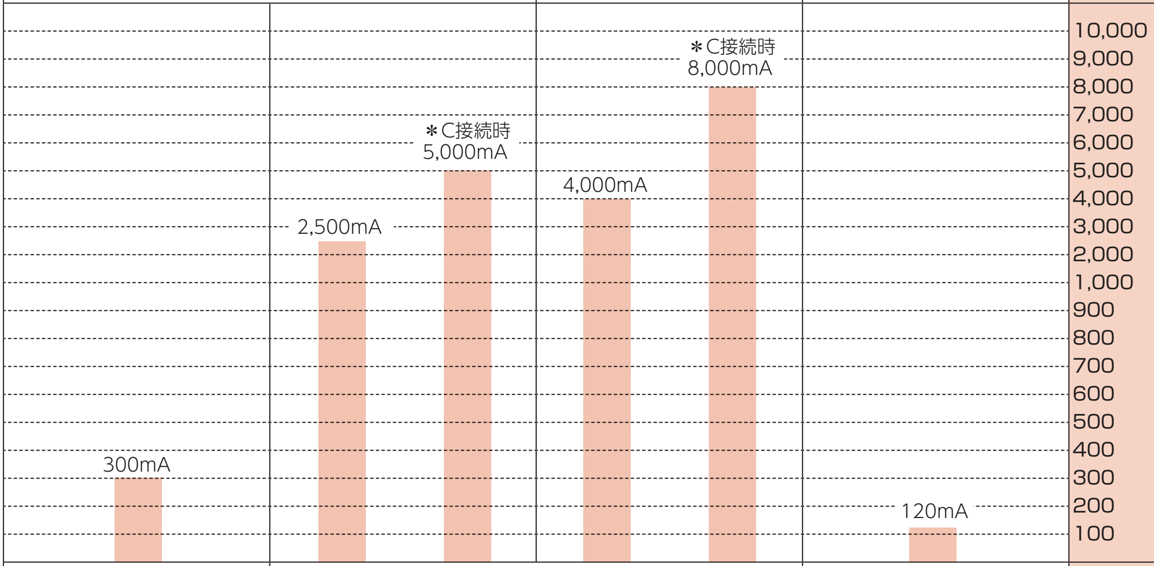
用途				プリント基板用			
形式				形G3VM-601AY1 形G3VM-601DY1	形G3VM-601BY 形G3VM-601EY	形G3VM-601CR 形G3VM-601FR	形G3VM-21GR
接点構成				1a			
形状（mm）（平均値）				 500個/リール DIP4	 DIP6	 500個/リール DIP8	 SOP4
特長				・小型＆高絶縁タイプ ・負荷電圧 600V ・入出力間耐電圧 AC5,000V	・高絶縁タイプ ・負荷電圧 600V ・入出力間耐電圧 AC5,000V	・DIP8ピンパッケージで最高クラスの高容量化を実現 ・連続負荷電流（最大）0.6A（1.2A）＊ ＊（）の値はC接続の場合	・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		90mA	100mA ＊C接続時 200mA	600mA ＊C接続時 1,200mA	160mA
	入力側	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				プリント基板取りつけ、 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

リレー

MOS FETリレー

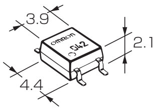
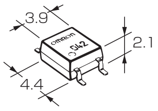
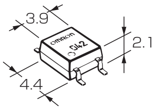
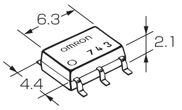
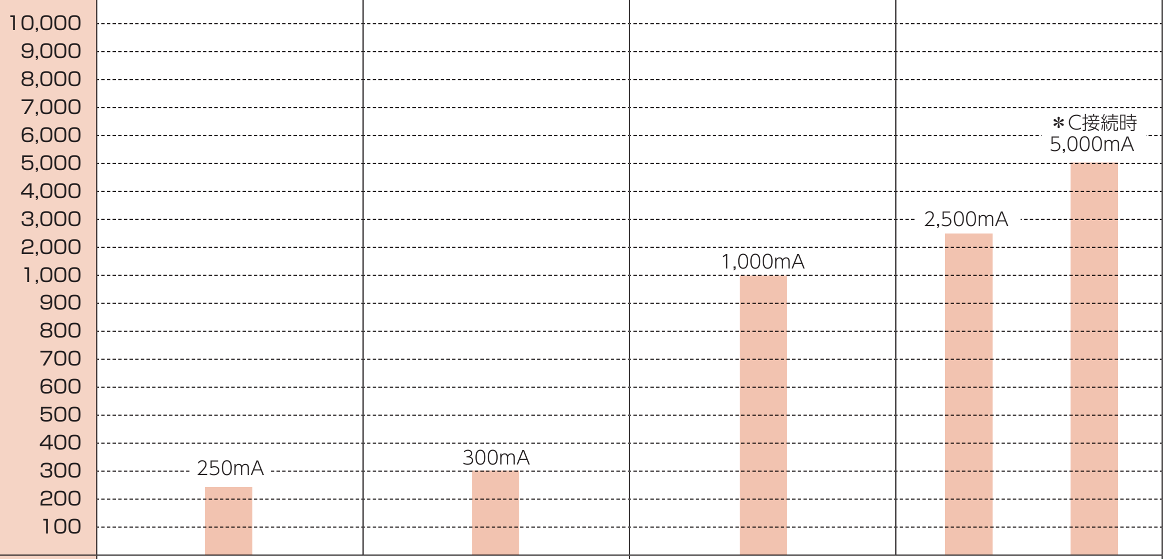
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

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		
 SOP4	 SOP6	500個/リール  SOP6	 SOP4	形状 （mm） （平均値）		
・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 ・RON（標準）＝1Ω	・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	・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）4A（8A）＊ ＊（ ）の値はC接続の場合	・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 ・COFF（標準）＝1pF	特長		
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式		
20V		30V	40V	負荷電圧 ACピーク DC	出力側	絶対最大定格
300mA	2,500mA ＊C接続時 5,000mA	4,000mA ＊C接続時 8,000mA	120mA	連続負荷電流		
50mA	30mA		50mA	LED順電流	入力側	
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)	−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)	使用周囲温度		
1.5Ω	A接続 0.05Ω B接続 0.025Ω C接続 0.005Ω（標準）	A接続 0.02Ω B接続 0.008Ω C接続 0.004Ω（標準）	15Ω	出力オン抵抗（最大）	出力側	電気的性能
1nA（DC20Vにて）	10nA（DC20Vにて）	1μA（DC30Vにて）	1nA（DC30Vにて）	開路時漏れ電流（最大）		
●（SOP）				サーフェス・マウント端子		端子構造
—				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0.1g	約0.13g		約0.1g	質量		



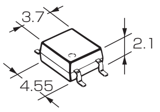
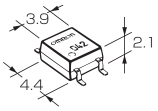
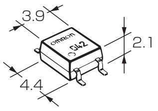
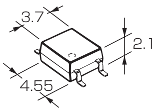
リレー

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）				 SOP4	 SOP4	 SOP4	 SOP6
特長				・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	・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	・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）	・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・カプラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク	40V			
			DC				
		連続負荷電流					
	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	A接続 0.06Ω B接続 0.03Ω C接続 0.008Ω（標準）
		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

MOS FETリレー

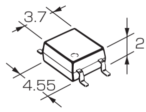
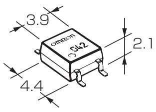
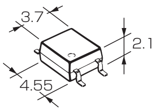
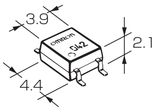
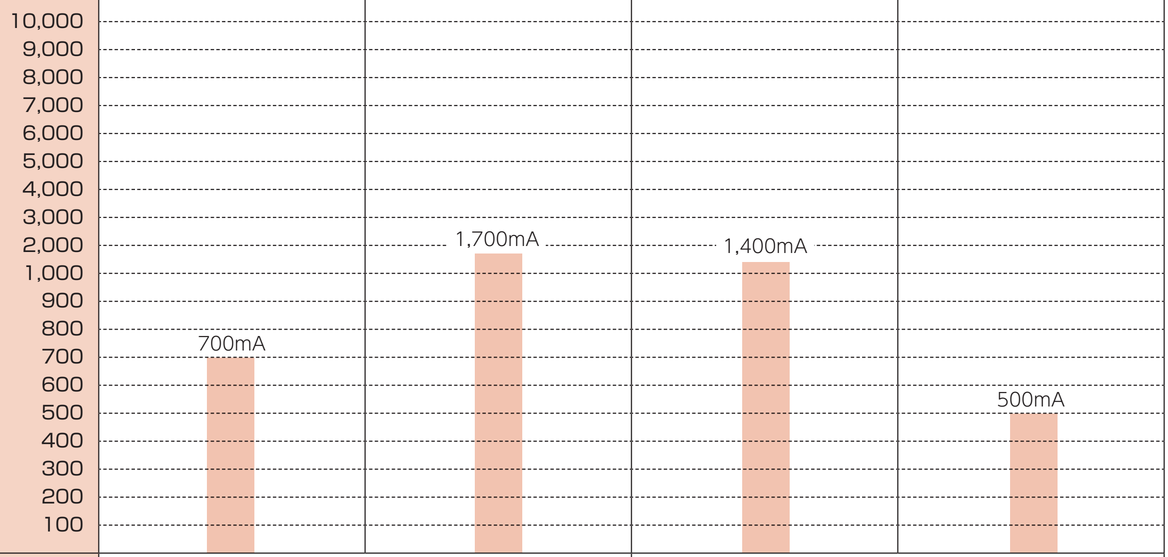
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

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			
 SOP4 特殊	 SOP4	 SOP4	500個/リール  SOP4 特殊	形状 （mm） （平均値）			
・汎用タイプ ・負荷電圧 60V ・入出力間耐電圧 AC3,750V	・汎用タイプ ・負荷電圧 60V ・トリガLED順電流 1mA（最大）	・汎用タイプ ・負荷電圧 60V ・トリガLED順電流 0.2mA（最大）	・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	出力側	絶対最大定格
100mA	400mA	400mA	500mA	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		
30mA	50mA	30mA		LED順電流		入力側	
AC3,750V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min		AC3,750V 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）			−40～+110℃ (ただし、氷結および結露しないこと)	使用周囲温度			
50Ω	2Ω			出力オン抵抗（最大）		出力側	電気的性能
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			端子構造
—				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0.1g				質量			

リレー

MOS FETリレー

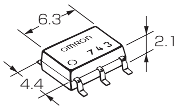
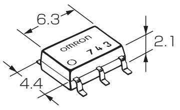
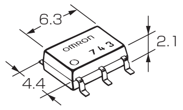
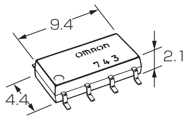
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

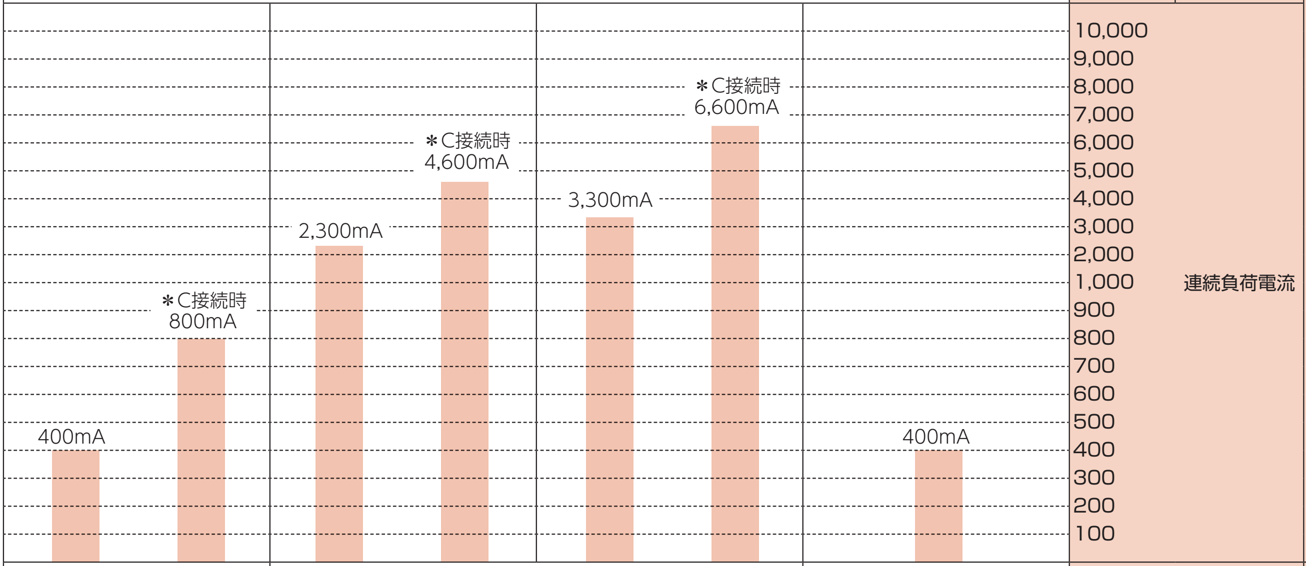
用途				プリント基板用			
形式				形G3VM-61VY3	形G3VM-61GR2	形G3VM-61VR	形G3VM-63G
接点構成				1a			1b
形状 （mm） （平均値）				500個/リール  SOP4 特殊	500個/リール  SOP4	500個/リール  SOP4 特殊	500個/リール  SOP4
特長				・汎用タイプ ・連続負荷電流700mA ・入出力間耐電圧 AC3,750V ・使用周囲温度： −40～+110℃	・高容量＆低オン抵抗タイプ ・負荷電圧 60V ・連続負荷電流 1.7A（最大）	・高容量＆低オン抵抗タイプ ・連続負荷電流 1.4A（最大） ・入出力間耐電圧 AC3,750V ・使用周囲温度： −40～+110℃	・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	60V			
			DC				
		連続負荷電流	 	700mA	1,700mA	1,400mA	500mA
	入力側	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)
電気的性能	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			

リレー

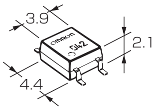
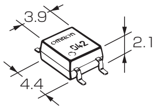
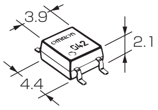
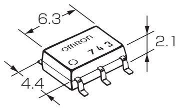
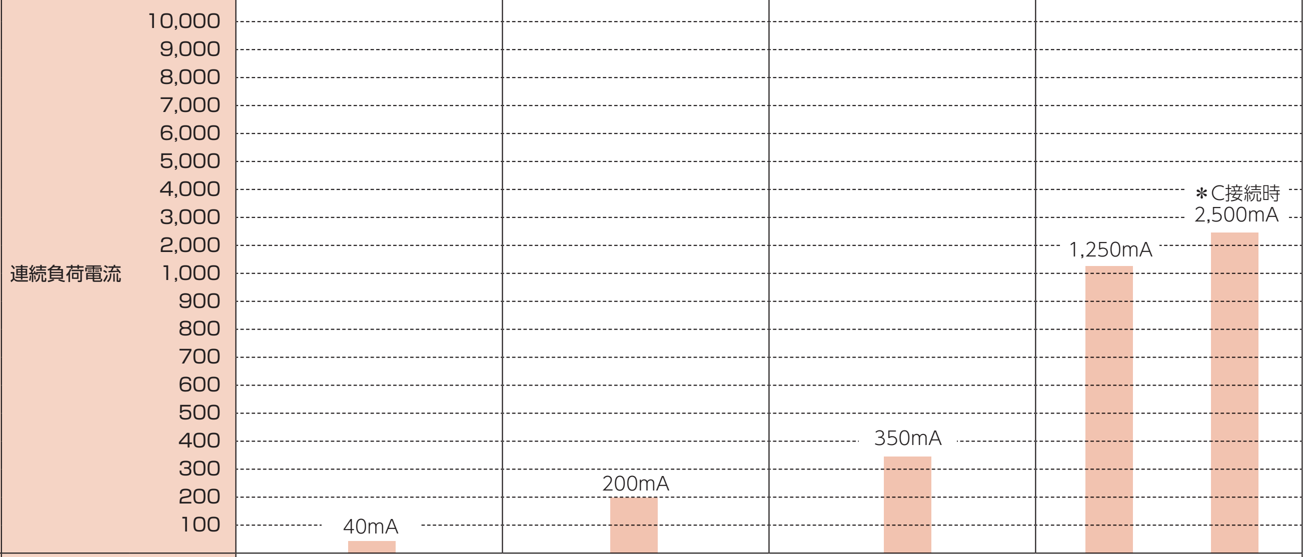
MOS FETリレー

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
 SOP6	 SOP6	500個/リール  SOP6	 SOP8	形状 （mm） （平均値）
・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				絶対最大定格 出力側 負荷電圧 ACピーク DC
400mA ＊C接続時 800mA	2,300mA ＊C接続時 4,600mA	3,300mA ＊C接続時 6,600mA	400mA	絶対最大定格 出力側 連続負荷電流
50mA	30mA		50mA	絶対最大定格 入力側 LED順電流
AC1,500V 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
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	電気的性能 出力側 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）	電気的性能 出力側 開路時漏れ電流（最大）
●（SOP）				端子構造 サーフェス・マウント端子
—				端子構造 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0.1g	約0.13g		約0.2g	質量

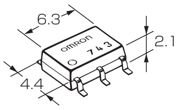
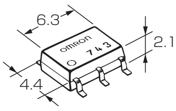
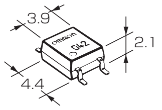
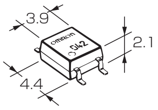


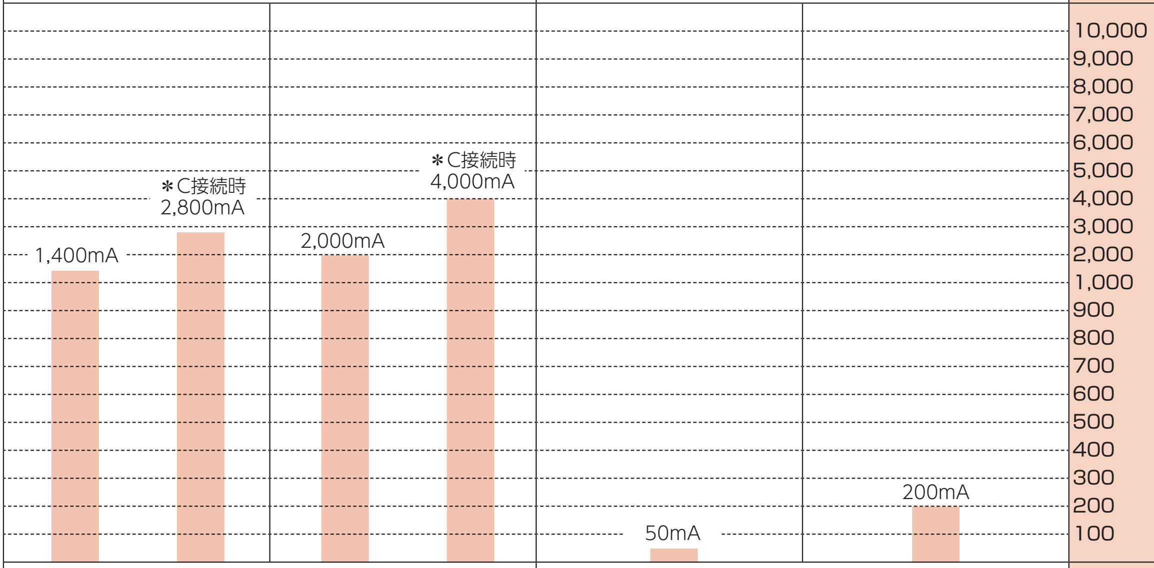
MOS FETリレー

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				・低端子間容量＆低オン抵抗タイプ（低C×R） ・負荷電圧 80V	・低端子間容量＆低オン抵抗タイプ（低C×R） ・負荷電圧 80V	・汎用タイプ ・負荷電圧 80V	・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	80V			
			DC				
		連続負荷電流		40mA	200mA	350mA	1,250mA ＊C接続時 2,500mA
	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）			
電気的性能	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

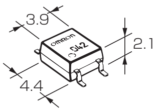
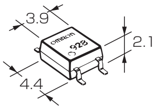
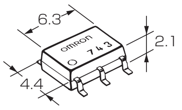
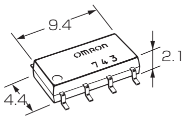
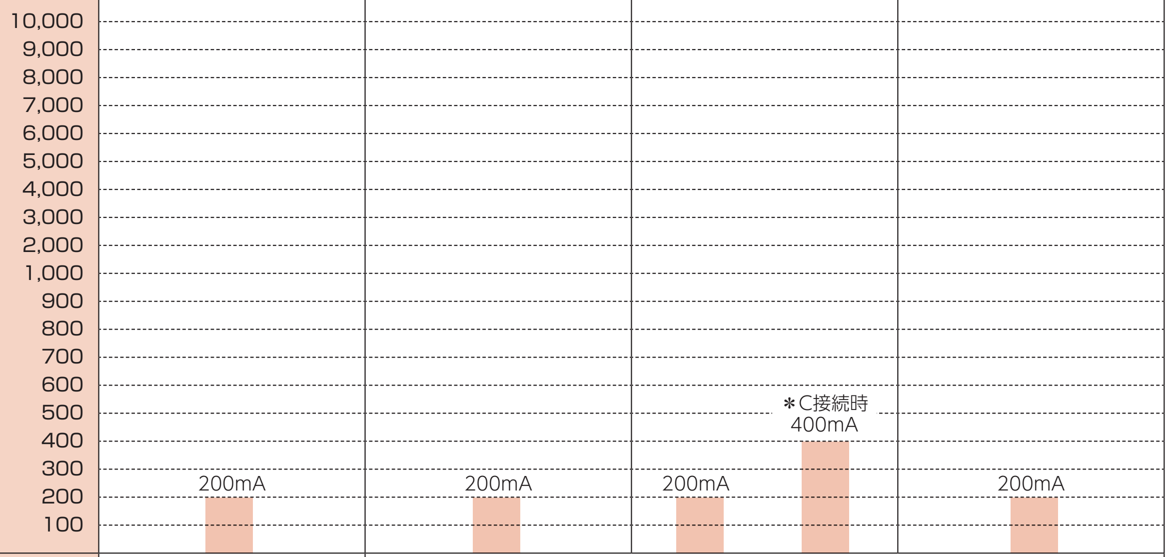
MOS FETリレー

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		
 SOP6	500個/リール  SOP6	 SOP4	 SOP4	形状 （mm） （平均値）		
・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	・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	・汎用タイプ ・負荷電圧 200V	・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	出力側	絶対最大定格
1,400mA ＊C接続時 2,800mA	2,000mA ＊C接続時 4,000mA	50mA	200mA	連続負荷電流		
30mA		50mA		LED順電流	入力側	
AC1,500V 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		
A接続 0.2Ω B接続 0.1Ω C接続 0.025Ω（標準）	A接続 0.045Ω B接続 0.022Ω C接続 0.011Ω（標準）	50Ω	8Ω	出力オン抵抗（最大）	出力側	電気的性能
10nA（DC100Vにて）	1μA（DC100Vにて）	1nA（DC160Vにて）	1μA（DC200Vにて）	開路時漏れ電流（最大）		
●（SOP）				サーフェス・マウント端子		端子構造
—				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0.13g		約0.1g		質量		



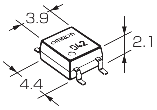
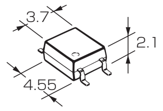
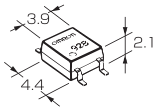
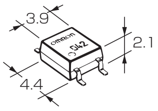
MOS FETリレー

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	 SOP6	 SOP8
特長				・汎用タイプ ・負荷電圧 200V ・トリガLED順電流 0.2mA（最大）	・汎用タイプ ・負荷電圧 200V	・汎用タイプ ・負荷電圧 200V	・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		200mA	200mA	200mA ＊C接続時 400mA	200mA
	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）			
電気的性能	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

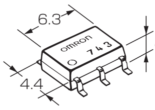
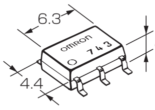
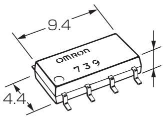
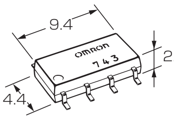
リレー

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。

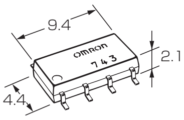
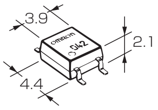
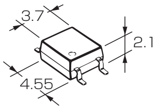
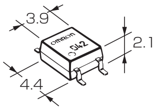
プリント基板用				用途		
形G3VM-351G1	形G3VM-351VY	形G3VM-351GL	形G3VM-353G	形式		
1a			1b	接点構成		
 SOP4	500個/リール  SOP4	 SOP4	 SOP4	形状 （mm） （平均値）		
・汎用タイプ ・負荷電圧 350V ・トリガLED順電流 1mA（最大）	・SOP4ピン特殊パッケージ ・入出力間耐電圧 AC3.75kV ・負荷電圧350V ・連続負荷電流110mA ・絶縁距離 5mmを保証 ・使用周囲温度：-40～+110℃	・カレントリミットタイプ ・負荷電圧 350V ・リミット電流 150～300mA	・汎用タイプ ・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	出力側	絶対最大定格
100mA	110mA	カレントリミット機能付き （リミット電流 150～300mA） 120mA	120mA	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		
50mA	30mA	50mA		LED順電流	入力側	
AC1,500V 50/60Hz 1min	AC3,750V 50/60Hz 1min	AC1,500V 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)	−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)		使用周囲温度		
50Ω		35Ω	25Ω	出力オン抵抗（最大）	出力側	電気的性能
1μA（DC350Vにて）				開路時漏れ電流（最大）		
●（SOP）				サーフェス・マウント端子		端子構造
—				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0.1g	約0.03g	約0.1g		質量		

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				・汎用タイプ ・負荷電圧 350V	・汎用タイプ ・負荷電圧 350V ・接点構成 1b	・汎用タイプ ・負荷電圧 350V ・接点構成 1a1b	・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			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク	350V			
			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	110mA ＊C接続時 220mA	120mA ＊C接続時 240mA	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℃ （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 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	

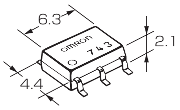
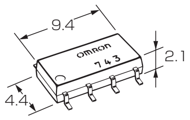
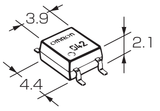
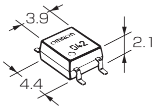
MOS FETリレー

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
		500個/リール 		形状 （mm） （平均値）
SOP8	SOP4	SOP4 特殊	SOP4	
・多極接点構成タイプ ・負荷電圧 350V ・接点構成 2b	・汎用タイプ ・負荷電圧 400V ・トリガLED順電流 0.2mA（最大）	・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℃	・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			絶対最大定格 出力側 負荷電圧 ACピーク DC
120mA	100mA	110mA	120mA	絶対最大定格 出力側 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
50mA	30mA		50mA	絶対最大定格 入力側 LED順電流
AC1,500V 50/60Hz 1min		AC3,750V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	絶対最大定格 入出力間耐電圧
−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）	絶対最大定格 使用周囲温度
25Ω	35Ω	65Ω	35Ω	電気的性能 出力側 出力オン抵抗（最大）
1μA（DC350Vにて）	1μA（DC400Vにて）			電気的性能 出力側 開路時漏れ電流（最大）
●（SOP）				端子構造 サーフェス・マウント端子
—				端子構造 プリント基板用端子
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

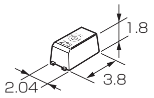
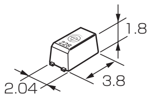
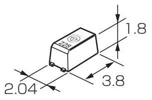
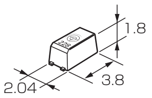
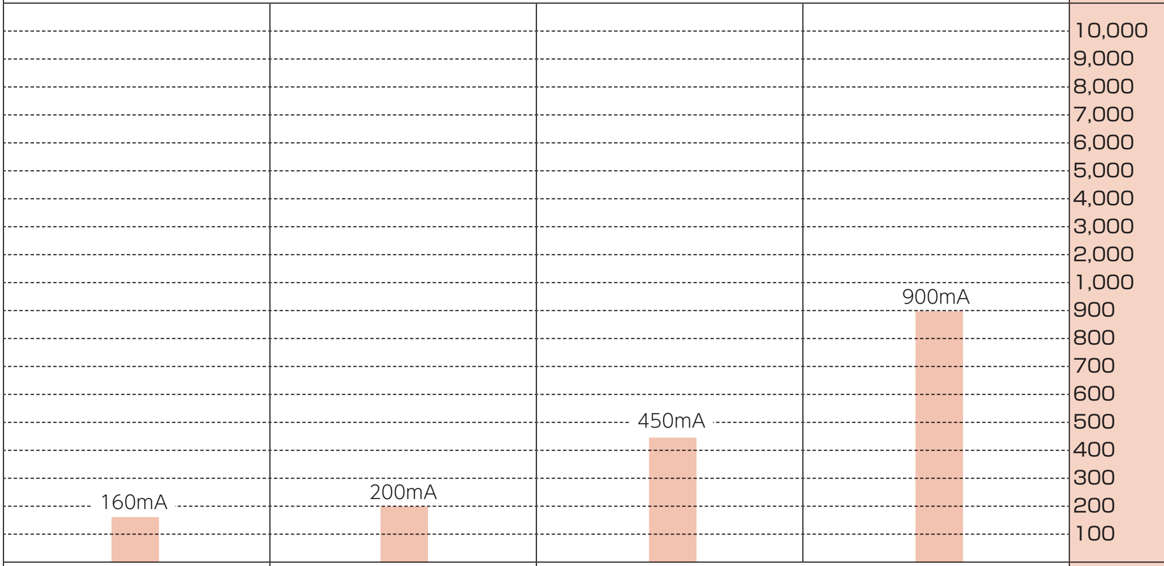
リレー

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				・汎用タイプ ・負荷電圧 400V	・多極接点構成タイプ ・負荷電圧 400V ・接点構成 2a	・汎用タイプ ・負荷電圧 600V ・トリガLED順電流 0.2mA（最大）	・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			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク	400V		600V	
			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	120mA ＊C接続時 240mA	120mA	70mA	90mA
	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℃ （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	

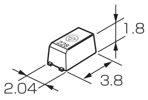
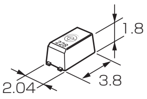
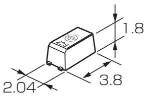
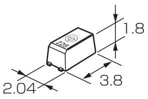
MOS FETリレー

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-21LR	形G3VM-21LR10	形G3VM-21LR1	形G3VM-21LR11	形式		
1a				接点構成		
500個/リール  1.8 2.04 3.8 SSOP	500個/リール  1.8 2.04 3.8 SSOP	500個/リール  1.8 2.04 3.8 SSOP	500個/リール  1.8 2.04 3.8 SSOP	形状 （mm） （平均値）		
・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 ・COFF（標準）＝1pF	・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 ・COFF（標準）＝0.8pF	・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 ・RON（標準）＝0.8Ω	・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 ・RON（標準）＝0.18Ω	特長		
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式		
20V				絶対最大定格	出力側	負荷電圧 ACピーク DC
 160mA	200mA	450mA	900mA	絶対最大定格	出力側	連続負荷電流
50mA	30mA	50mA		絶対最大定格	入力側	LED順電流
AC1,500V 50/60Hz 1min				絶対最大定格	入力側	入出力間耐電圧
−20～+85℃ （ただし、氷結および結露しないこと）				絶対最大定格	入力側	使用周囲温度
8Ω	5Ω	1.2Ω	0.22Ω	電気的性能	出力側	出力オン抵抗（最大）
1nA（DC20Vにて）	0.2nA（DC20Vにて）	1nA（DC20Vにて）		電気的性能	出力側	開路時漏れ電流（最大）
●（SSOP）				端子構造		サーフェス・マウント端子
—				端子構造		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		

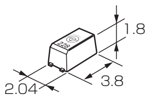
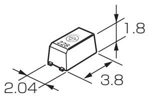
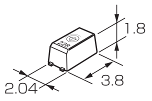
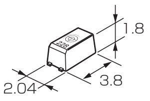
MOS FETリレー

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-41LR10	形G3VM-41LR6	形G3VM-41LR11	形G3VM-41LR4
接点構成				1a			
形状 （mm） （平均値）				500個/リール  SSOP	500個/リール  SSOP	500個/リール  SSOP	500個/リール  SSOP
特長				・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 ・COFF（標準）＝0.45pF	・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 ・COFF（標準）＝1pF	・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 ・COFF（標準）＝0.7pF	・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
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	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 1,000 900 800 700 600 500 400 300 200 100	120mA	120mA	140mA	250mA
	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）			
電気的性能	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			

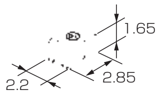
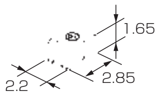
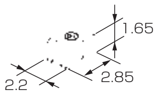
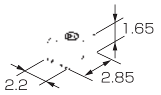
MOS FETリレー

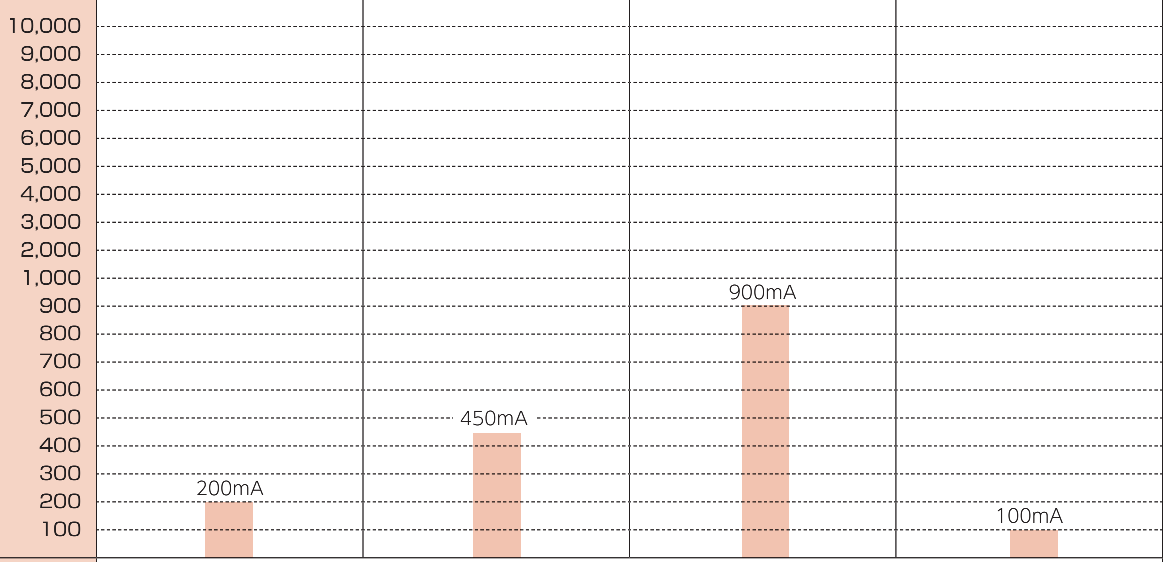
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

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）		
・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	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 60V ・RON（標準）＝1Ω	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 80V	・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	負荷電圧 ACピーク DC	出力側	絶対最大定格
300mA	400mA	120mA	80mA	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		
50mA				LED順電流	入力側	
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		
1.5Ω		12Ω	14Ω	出力オン抵抗（最大）	出力側	電気的性能
1nA（DC30Vにて）	1μA（DC60Vにて）	0.2nA（DC80Vにて）		開路時漏れ電流（最大）		
●（SSOP）				サーフェス・マウント端子		端子構造
—				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		

MOS FETリレー

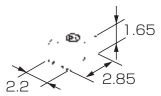
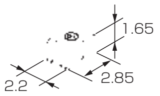
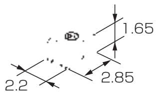
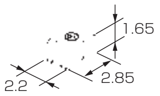
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

用途				プリント基板用			
形式				形G3VM-21PR10	形G3VM-21PR1	形G3VM-21PR11	形G3VM-41PR12
接点構成				1a			
形状 （mm） （平均値）				500個/リール  USOP	500個/リール  USOP	500個/リール  USOP	500個/リール  USOP
特長				・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	・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	・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	・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・カプラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧	ACピーク DC	20V			40V
		連続負荷電流		200mA	450mA	900mA	100mA
	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）			
電気的性能	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			



MOS FETリレー

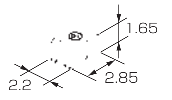
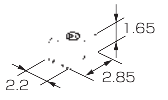
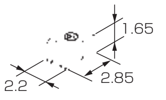
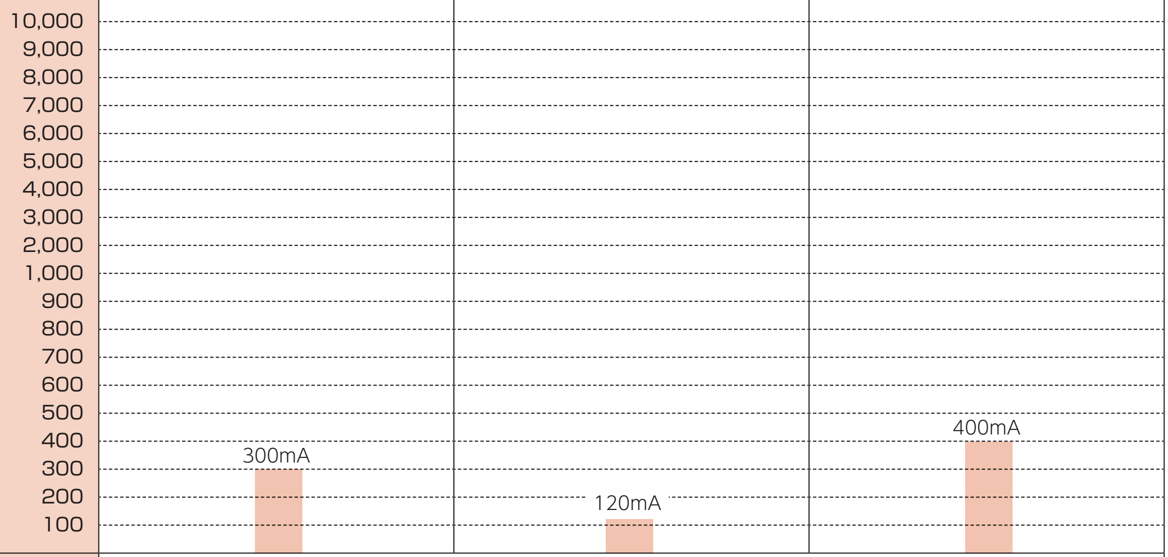
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用				用途			
形G3VM-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）			
・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	・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	・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	・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	負荷電圧	出力側	絶対最大定格
				DC			
120mA	120mA	140mA	300mA	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		
50mA				LED順電流		入力側	
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）		出力側	電気的性能
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			端子構造
—				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

MOS FETリレー

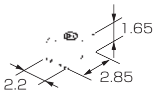
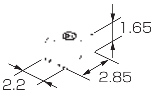
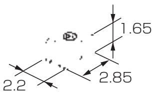
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

用途				プリント基板用		
形式				形G3VM-51PR	形G3VM-61PR1	形G3VM-61PR
接点構成				1a		
形状 （mm） （平均値）				500個/リール  USOP	500個/リール  USOP	500個/リール  USOP
特長				・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	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 60V ・低C×R=7pF・Ω ・C_{OFF}（標準）=0.7pF	・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	ACピーク	50V	60V	
			DC			
		連続負荷電流		 300mA	120mA	400mA
	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）		
電気的性能	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		

リレー

MOS FETリレー

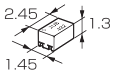
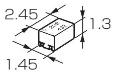
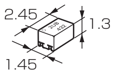
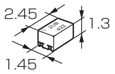
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

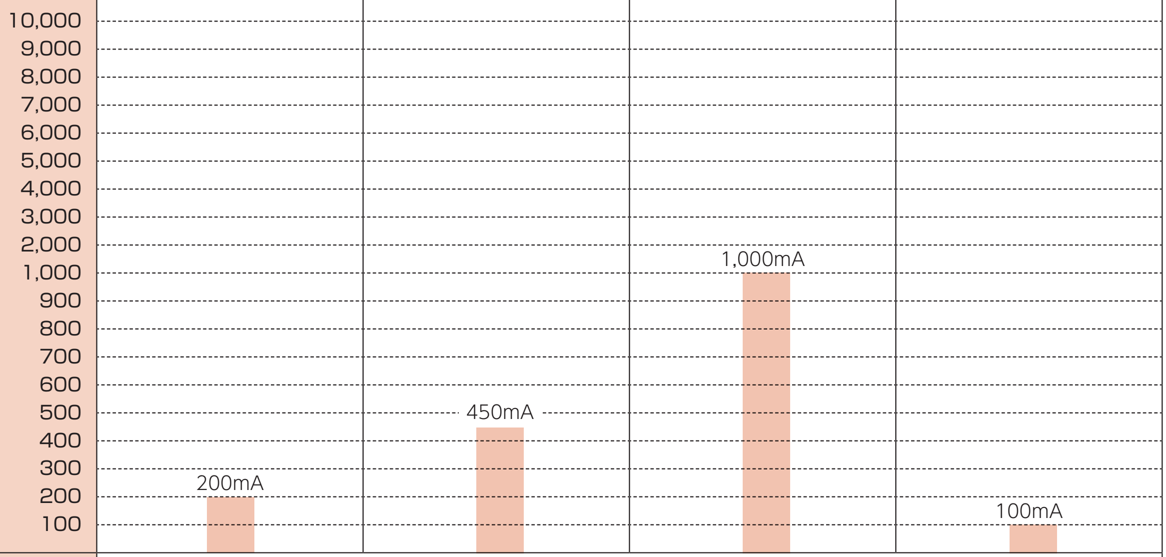
プリント基板用			用途			
形G3VM-71PR	形G3VM-81PR	形G3VM-101PR	形式			
1a			接点構成			
500個/リール  USOP	500個/リール  USOP	500個/リール  USOP	形状 （mm） （平均値）			
・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 75V	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 80V ・開路時漏れ電流（最大） 0.02nA	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 100V	特長			
フォト・ダイオード・カプラ			絶縁方式			
75V	80V	100V	ACピーク DC	負荷電圧	出力側	絶対最大定格
400mA	120mA	100mA	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		
50mA			LED順電流		入力側	
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			
1.5Ω	12Ω	14Ω	出力オン抵抗（最大）		出力側	電気的性能
1nA（DC75Vにて）	0.02nA（DC80Vにて）	0.2nA（DC100Vにて）	開路時漏れ電流（最大）			
●（USOP）			サーフェス・マウント端子			端子構造
—			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003g			質量			

リレー

MOS FETリレー

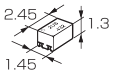
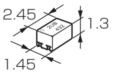
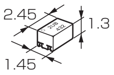
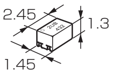
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

用途				プリント基板用			
形式				形G3VM-21UR10	形G3VM-21UR1	形G3VM-21UR11	形G3VM-41UR12
接点構成				1a			
形状 （mm） （平均値）				500個/リール  VSON	500個/リール  VSON	500個/リール  VSON	500個/リール  VSON
特長				・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 ・COFF（標準）＝0.8pF	・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 ・RON（標準）＝0.8Ω	・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 ・RON（標準）＝0.18Ω	・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 ・COFF（標準）＝0.3pF
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	20V			40V
			DC				
		連続負荷電流		200mA	450mA	1,000mA	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）			
電気的性能	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			



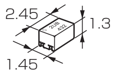
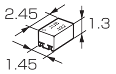
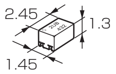
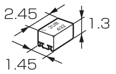
MOS FETリレー

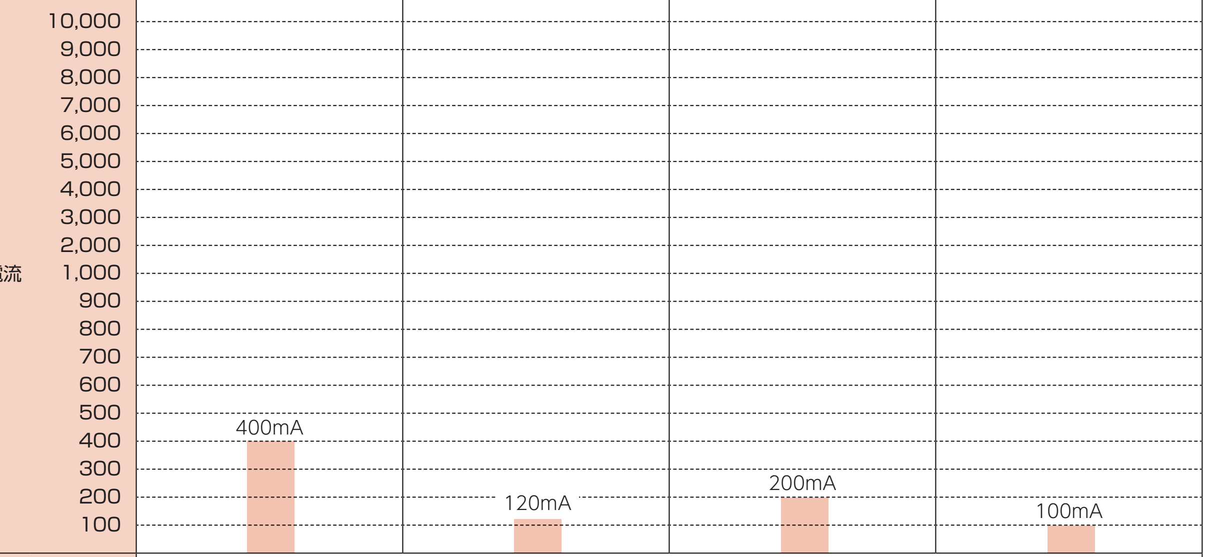
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

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）
・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 ・COFF（標準）＝0.45pF	・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 ・COFF（標準）＝0.7pF	・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	・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 ・COFF（標準）＝0.7pF	特長
フォト・ダイオード・カプラ				絶縁方式
40V		50V	60V	絶対最大定格 出力側 負荷電圧 ACピーク DC
120mA	140mA	300mA	120mA	絶対最大定格 出力側 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
30mA				絶対最大定格 入力側 LED順電流
AC 300V 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	10Ω	1.5Ω	15Ω	電気的性能 出力側 出力オン抵抗（最大）
1nA（DC40Vにて）		1nA（DC50Vにて）	1nA（DC60Vにて）	電気的性能 出力側 開路時漏れ電流（最大）
●（VSON）				端子構造 サーフェス・マウント端子
—				端子構造 プリント基板用端子
表面実装				取り付け方法
UL申請予定				取得規格
適合				RoHS適合
約0.01g				質量

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。

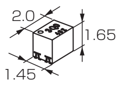
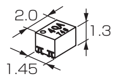
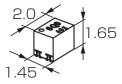
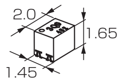
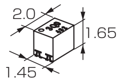
用途			プリント基板用			
形式			形G3VM-61UR	形G3VM-81UR	形G3VM-81UR1	形G3VM-101UR
接点構成			1a			
形状（mm）（平均値）			500個/リール  VSON	500個/リール  VSON	500個/リール  VSON	500個/リール  VSON
特長			・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 60V ・R_{ON}（標準）＝1Ω	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 80V ・開路時漏れ電流（最大）0.02nA	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 80V	・小型＆高電圧タイプ ・負荷電圧 100V
絶縁方式			フォト・ダイオード・カプラ			
絶対最大定格	出力側	負荷電圧 ACピーク DC	60V	80V		100V
		連続負荷電流	400mA	120mA	200mA	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）			
電気的性能	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			

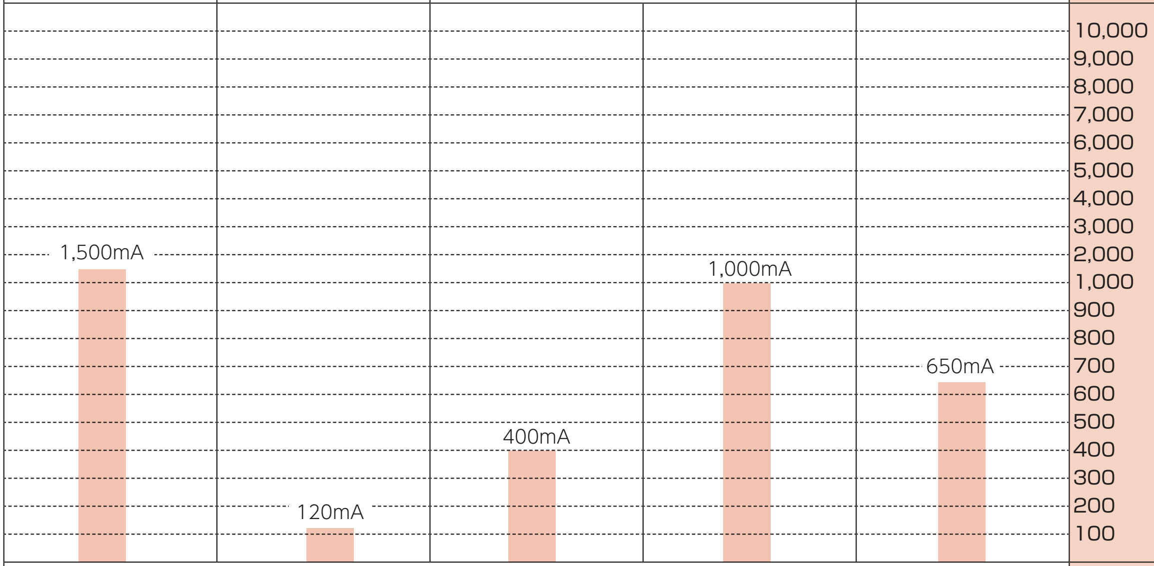


リレー

MOS FETリレー

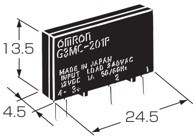
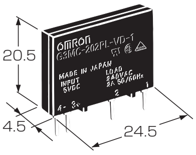
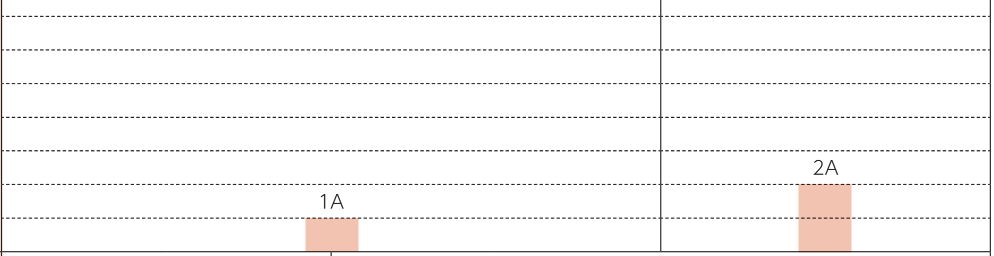
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

プリント基板用					用途
形G3VM-31QR	形G3VM-41QR10	形G3VM-61QR	形G3VM-61QR2	形G3VM-101QR1	形式
1a					接点構成
500個/リール  S-VSON	500個/リール  S-VSON（L）	500個/リール  S-VSON	500個/リール  S-VSON	500個/リール  S-VSON	形状 （mm） （平均値）
・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）	・小型S-VSON 新パッケージ（低背形） ・負荷電圧 40V ・低C×R=4.95pF・Ω	・小型S-VSON 新パッケージ ・負荷電圧 60V ・低C×R=13.2pF・Ω	・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）	・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）	特長
フォト・ダイオード・カプラ					絶縁方式
30V	40V	60V		100V	絶対最大定格 出力側 負荷電圧 ACピーク DC
1,500mA	120mA	400mA	1,000mA	650mA	絶対最大定格 出力側 連続負荷電流
30mA					絶対最大定格 入力側 LED順電流
AC 500V 50/60Hz 1min					絶対最大定格 入出力間耐電圧
−40〜+110℃ （ただし、 氷結および結露しないこと）					絶対最大定格 使用周囲温度
0.2Ω	14Ω	1.5Ω	0.3Ω	0.6Ω	電気的性能 出力側 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）	電気的性能 出力側 開路時漏れ電流（最大）
●（S-VSON）					端子構造 サーフェス・マウント端子
—					端子構造 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

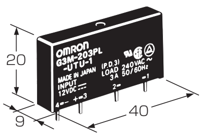
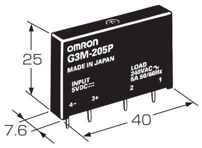


センサ
コネクタ
スイッチ
リレー

ソリッドステート・リレー

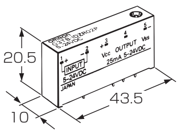
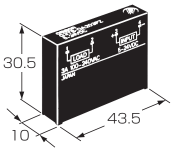
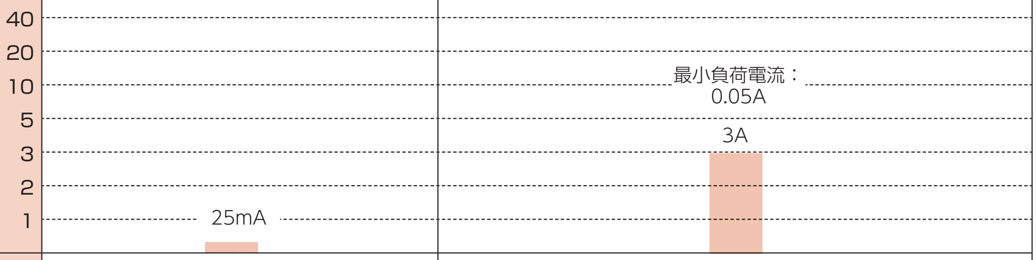
用途		プリント基板用					
形式		形G3MC					
		形G3MC-101P	形G3MC-101PL	形G3MC-201P	形G3MC-201PL	形G3MC-202P	形G3MC-202PL
形状 （最大値）							
特長		・小型、スリム ・従来機種（形G3MB）の約80%の床面積でプリント基板の高密度実装に対応					
出力	絶縁方式	フォト・トライアック					
	負荷電圧範囲	AC75～132V		AC75～264V			
	ピーク繰り返しオフ電圧（V_{DRM}）	400V（参考値）		600V（参考値）		600V（参考値）	
	コレクタ・エミッタ間電圧（V_{CEO}）	――		――		――	
	最大負荷電流（A）	 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	

ソリッドステート・リレー

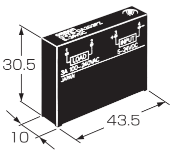
プリント基板用				用途	
形G3M				形式	
形G3M-203P	形G3M-203PL	形G3M-205P	形G3M-205PL		
				形状 （最大値）	
・小型タイプ				特長	
フォト・トライアック				絶縁方式	出力
AC75〜264V				負荷電圧範囲	
600V（参考値）				ピーク繰り返しオフ電圧（V_{DRM}）	
——				コレクタ・エミッタ間電圧（V_{CEO}）	
3A		5A		40 20 10 5　最大負荷電流（A） 3 2 1	
1.5mA以下 （AC200Vにて）				漏れ電流	
DC5、12、24V				入力定格電圧	
AC2,500V 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	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（TÜV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	

リレー

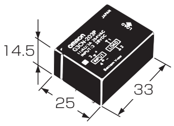
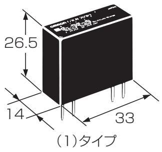
ソリッドステート・リレー

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		・インターフェース用 ・入力−出力間耐電圧AC4,000V				
出力	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）		——		
	最大負荷電流（A）	 25mA		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		

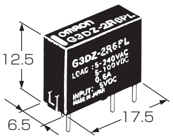
ソリッドステート・リレー

プリント基板用					用途	
形G3TB					形式	
形G3TB-0A203PLM	形G3TB-0DX03P	形G3TB-0DX03PM	形G3TB-0D201P	形G3TB-0D201PM		
I/O SSR出力モジュール					形状	
					（最大値）	
・インターフェース用 ・入力ー出力間耐電圧AC4,000V					特長	
フォト・カプラ					絶縁方式	出力
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 3A	最小負荷電流：0.01A 3A		最小負荷電流：0.01A 1.5A		40 20 10 5 3 2 1 最大負荷電流（A）	
5mA以下 （AC200Vにて）	1mA以下 （DC50Vにて）		1mA以下 （DC200Vにて）		漏れ電流	
DC4～24V	DC5～24V	DC4～24V	DC5～24V	DC4～24V	入力定格電圧	
AC4,000V 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） 最小負荷電流時：+10～+80℃					使用周囲温度	
—			—		ゼロクロス機能	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	

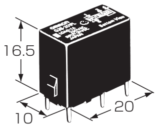
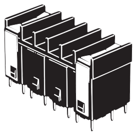
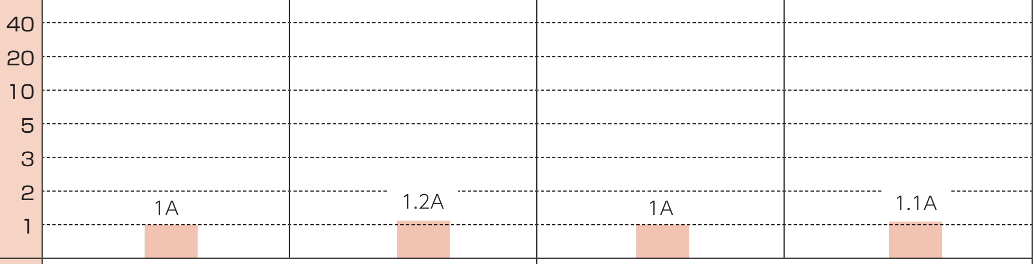
ソリッドステート・リレー

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） 40 20 10 5 3 2 1	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					

ソリッドステート・リレー

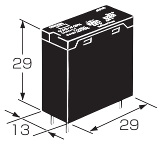
プリント基板用					用途	
形G3DZ					形式	
形G3DZ-2R6PL	形G3DZ-1R5PL	形G3DZ-1R5PLG	形G3DZ-DZ02P	形G3DZ-DZ02PG		
パワーMOS FETリレー					形状	
					（最大値）	
・漏れ電流10μA以下 ・形G6Dと同一形状 ・AC/DC共用 ・過電圧吸収回路内蔵			・漏れ電流10μA以下 ・形G6Dと同一形状 ・DC出力		特長	
フォト・ボル・カプラ					絶縁方式	出力
AC3～264V DC3～125V	AC3～125V DC3～125V		DC3～26.4V		負荷電圧範囲	
VDSS600V （参考値）	VDSS400V （参考値）		——		ピーク繰り返しオフ電圧（V_{DRM}）	
			VDSS60V（参考値）		コレクタ・エミッタ間電圧（V_{CEO}）	
0.6A	0.5A		2A		40 20 10 5 3 2 1 最大負荷電流（A）	
10μA以下 （DC125Vにて） 100μA以下 （AC200Vにて）	10μA以下（DC125Vにて） 50μA以下（AC100Vにて）		10μA以下（DC26.4Vにて）		漏れ電流	
DC5、12、24V		DC50mA	DC5、12、24V	DC50mA	入力定格電圧	
AC2,500V 50/60Hz 1min					耐電圧（入出力間）	
−30～+85℃（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	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					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	

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 集合放熱取りつけ	
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）	 1A	1.2A	1A	1.1A
	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			

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	出力
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}）	
2A				1.5A	2A	40 20 10 5 3 2 1 最大負荷電流（A）	
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	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	

MEMO

インフォメーション

information

技術相談

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

フリー通話　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
- プログラマブルコントローラ
- プログラマブルターミナル
- サーボ
- インバータ
- ネットワーク機器
- セーフティ機器
- 画像センサ
- RFID
- ロボット

など

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

など

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

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
- 緊急配送サービス
- 現場出張サービス
- オーバーホール
- 買取サービス

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。

OMRON

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

❶ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV
Headquarters
Wegalaan 57, 2132JD Hoofddorp, Netherlands
Phone: 31-23-568-1200 Fax: 31-23-568-1222

France

❷ 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

❸ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division EMO
Karadzicova 14, 821 08 Bratislava, Slovakia
Phone: 421-2582-40950 Fax: 421-2582-40999

Italy

❹ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division Italy
Viale Certosa 49, 20149 Milano, Italy
Phone: 39-2-3268850 Fax: 39-2-3268851

Russia

❺ 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

❸ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS EUROPE BV Sales Division EMO
Karadzicova 14, 821 08 Bratislava, Slovakia
Phone: 421-2-5824-0900

Spain

❻ 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

❼ 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.

❽ 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

❶ OMRON ELECTRONICS PTY. LTD.
Sydney (Main Office): Unit 6, 108 Silverwater Road Silverwater NSW 2128
Toll Free Tel: 1300-766-766

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

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

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

New Zealand

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

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

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

India

❽ 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

❾ 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

❿ 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

⓫ 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

⓬ 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

⓭ OMRON ELECTRONIC COMPONENTS PTE LTD.
438A Alexandra Road #05-05/08 Alexandra Technopark, Singapore 119967
Phone: 65-6376-3200 Fax: 65-6376-3211

Thailand

⓮ 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

❶ 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

❷ 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

❸ 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
愛知県名古屋市西区名駅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粟田町93
京都リサーチパーク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

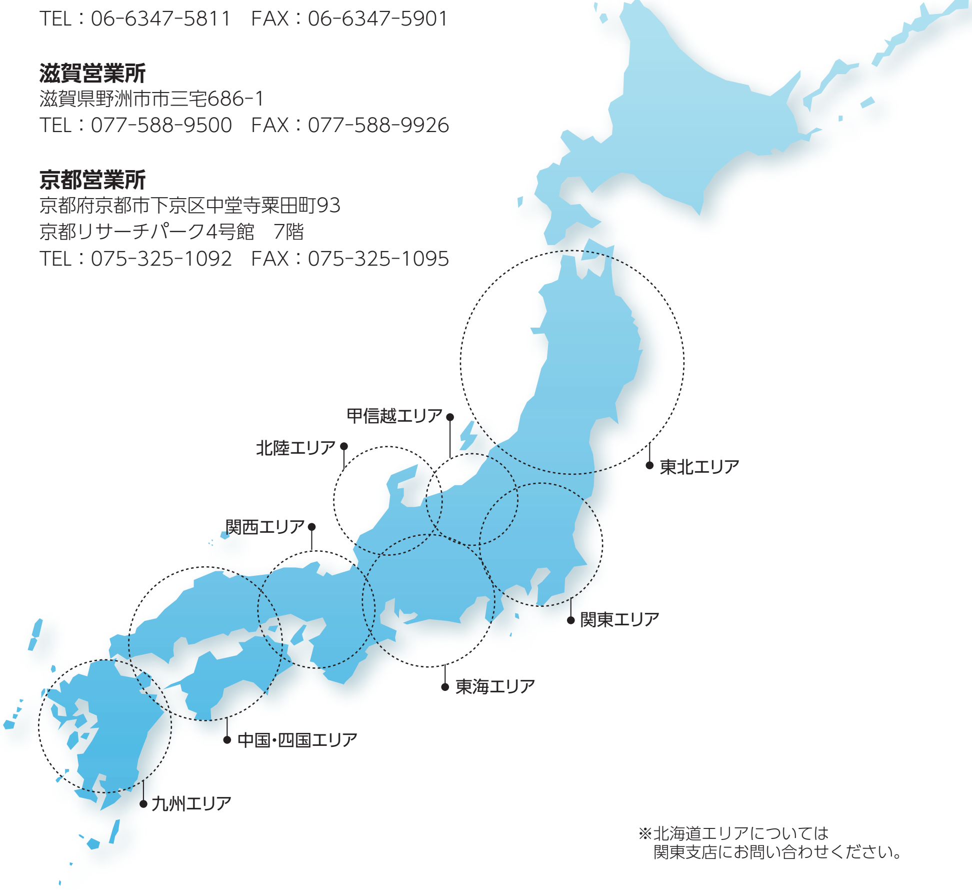
高松営業所
香川県高松市番町1-1-5
ニッセイ高松ビル7F
TEL：087-851-7737　FAX：087-822-6155

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。

MEMO

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

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

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

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

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

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

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

① 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
② お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
③ 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
④ 「当社商品」をご使用の際には、（i）定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、（ii）「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、（iii）利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、（iv）「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
⑤ 「当社」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、（i）アンチウイルス保護、（ii）データ入出力、（iii）紛失データの復元、（iv）「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、（v）「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
⑥ 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。
従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
  (a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
  (b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
  (c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
  (d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
⑦ 上記3. ⑥（a）から（d）に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないでください。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、お取引き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

クイック　オムロン
☎フリー通話 **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いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

オムロン商品のご用命は

カタログ番号 SASP-051A　2018年10月現在　①YNⓄ