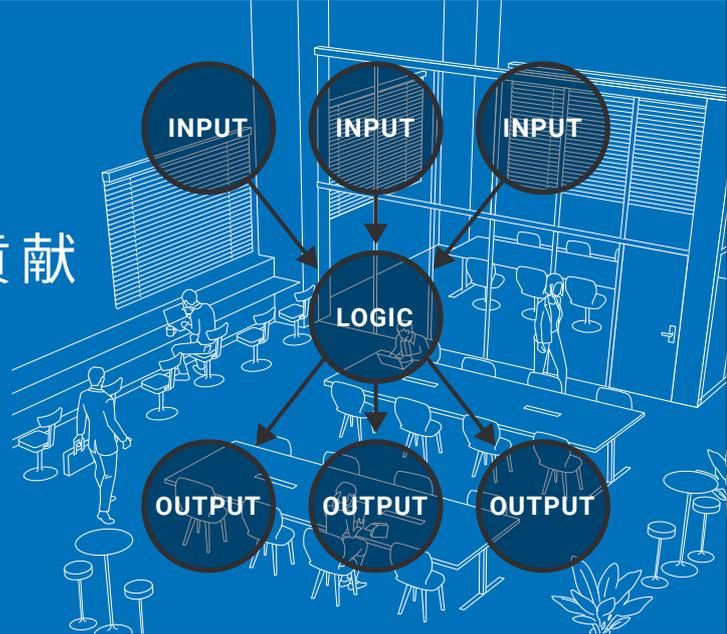


設計/経営・企画

スマート化

スマート化に、充実の INPUT、OUTPUT部品で貢献

ネットワークによって、高度に情報化された機能的なスマートビルやスマートファクトリー、スマートホームが身近な存在になりつつあります。その「スマート化」に欠かせないのが、データ収集 (INPUT) のためのセンシング用部品と、データから自動的に制御動作 (OUTPUT) を担う制御用部品です。オムロンは、INPUT、OUTPUT部品の多彩な品揃えで、近未来のスマートな社会の実現をサポートします。



たとえば、オフィスの快適な環境へのスマート化なら

BEFORE

眩しい、暑いと感じたら、人がブラインドの角度を調節



AFTER

スマート化によりオフィスの環境を最適化

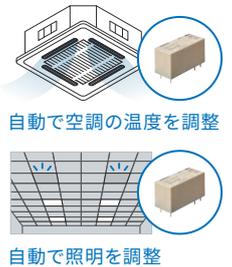
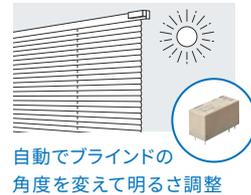
INPUT



LOGIC

現状データを分析し、その明るさ、温度に最も適した制御を指令

OUTPUT



オムロンは多彩なINPUT、OUTPUT部品で、スマート化をお手伝いします。

INPUT部品

様々な「環境」をセンシング

①気流 ②差圧 ③地震 ④温度、照度、加速度、気圧、湿度、騒音、VOC、UV



人や物など「対象物」をセンシング

①物体、人 ②対象物の温度 ③人の顔や体の状態



各商品写真をクリックすると、Webページで詳細をご覧ください。

OUTPUT部品

LED照明・ACモータの自動制御



セキュリティ関係 (火災報知器など)



オフィス・家庭用の一般電源 (AC100V) 対応 MOS FETリレー 形G3VM-201□



INPUT, OUTPUTを LOGICに簡単に接続



製品のスマート化の
お取り組みに
オムロン商品は
いかがでしょうか？



※実寸大イメージ
サイズ:W2.1×L3.4×H1.3mm

※マーキング内容は実際の製品と異なります。

MOS FETリレー P-SON4ピン 高容量&低オン抵抗タイプ 形G3VM-201WR

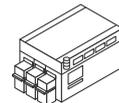
ノンリードの小型高容量パッケージ P-SONに200V品が新登場

小型化が要求される機器の電気回路に最適なP-SONパッケージの形G3VM-WRシリーズに、新たに最大200Vの高容量タイプがラインアップ追加しました。これまではAC100Vの電圧負荷開閉にはSOP以上のサイズが必要でしたが、高容量タイプの追加により、P-SONパッケージで家庭用コンセントAC100Vへの対応も可能になりました。そのほか、高頻度開閉や静音化が求められる様々なアプリケーションにお役立ちします。

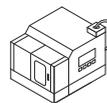


小型高容量のP-SONで さらに広がるアプリケーション

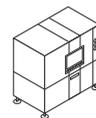
FA機器



半導体製造装置



工作機械

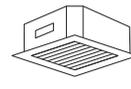


半導体自動検査装置

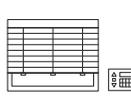


ロボットコントローラ

その他



空調設備

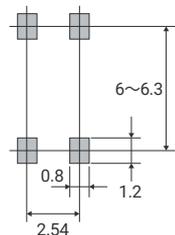


ブラインド設備

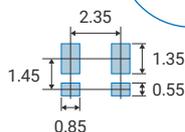
基板の小型化に貢献する P-SONパッケージ

ノンリードな小型タイプ(幅2.1×長さ3.4×高さ1.3mm)のため、SOP4ピンに比べて実装面積を約1/4に低減できます。

実装パッド寸法(推奨値) 単位:mm



SOP4パッケージ(リード有)

実装面積
約1/4

P-SONパッケージ(ノンリード)

小型ながらも 0.35Aの通電能力

200V高容量タイプの追加で、家庭用コンセントAC100Vにも対応が可能になりました。SOP4ピンより小型サイズながらも、1.5倍以上の通電能力を実現します。また、半導体リレーのため無音で接点摩耗寿命が無く、スマート化の実現に適しています。

例) AC100V, 0.35A (35W) までご使用いただけます。



ウェットラブルフラック構造で、接合強度アップと画像検査を実現

ノンリード部品の課題であるはんだ接合強度を、ウェットラブルフラック構造を採用し、接合面積を広くすることで解決。フィレット形状を形成し易くしているため、従来のノンリード部品と比較して、はんだ接続部の検査も容易になります。

従来のノンリード部品(断面図)

接合面積が
少ない接合部分が
隠れているため、
画像検査ができず
X線検査装置が必要

形G3VM-□WR(断面図)

接合面積が
多いフィレットが
形成されるので
画像検査が可能

オムロンプリント基板用商品の最新情報をご覧ください

www.fa.omron.co.jp 緊急時のご購入にも
ご利用ください!

お問い合わせ

フリー
通話 0120-919-066 朝8時~夜9時 年中無休

発行: 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

オンボード商品のご用命は