

省エネ

設計・開発

SDGsへの取り組みに 貢献できる 装置の省エネ化

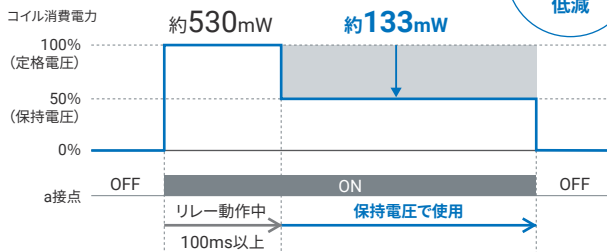
基板回路で多くの電力を消費するリレーをはじめ、スイッチやフォト・マイクロセンサを低消費電力の部品に変えることにより、効果的に省エネ化を実現します。



プリント基板用
パワーリレー
形G5PZ

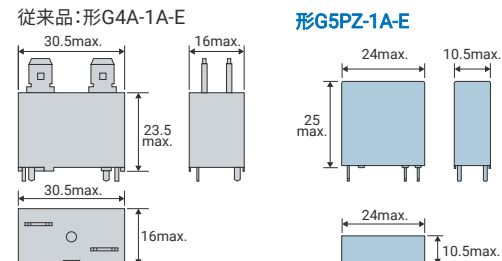
01 コイル消費電力を大幅低減

リレー動作後にコイル保持電圧で使用するとコイル消費電力を最大75%低減できます。








02 さらに小型化も実現

開閉容量は同じで従来品よりも小型・薄型化を実現し、基板の小型化にも貢献します。



リレー、センサ、スイッチの各カテゴリで低消費電力部品を多数ラインアップ。様々な機器の省エネ設計に対応できます。

カテゴリ	プリント基板用パワーリレー		MOS FETリレー	フォト・マイクロセンサ	ロッカースイッチ	
代表形式品名・商品写真・製品の詳細情報	形G5PZ 低保持電圧タイプ  WEB	形G5RL-U/-K ラッチングタイプ  WEB	形G3VM-61CR1/FR1 MOS FETリレー  WEB	形EE-SX1330-2 フォト・マイクロセンサ(透過形) 高速応答タイプ  [カタログ未掲載商品です。詳しくは販売店営業、オムロン営業へお問い合わせください。]	形A8GS-T ディレイオフ ロッカースイッチ  WEB	
省エネ性能	保持電圧50%での使用環境にて消費電力530mWの高感度をさらに133mWまで低減	コイルに電圧印加するだけで動作し、電圧を断つてもその状態を保持するラッチング機能で、機器のコイル消費電力をカット	同開閉容量のメカリレー形G6DN-1A(DC30V 5A)比で駆動電力が110mWから18mWまで低減	駆動用LEDの点灯時間を37%削減	外部信号による"リセット機能"で電源スイッチをオフし、機器の待機電力ゼロ	
その他の低消費電力商品形式	・形G6QE ・形G2RL-PW1 ・形G5NB-PW ・形G5Q-PW	・形G7L-X ・形G7L-PV ・形G7EB	・形G6BU/K ・形G6CU/K ・形G6AU/K ・形G6EU/K	・形G6KU ・形G2RK ・形G6SU/K ・形G6JU-Y ・形G6KU-RF	連続負荷電流3A以上は上記形式を含めて全28形式あります。 ※詳しくは販売店営業、オムロン営業へお問い合わせください。	・形A8GS ・形A8G



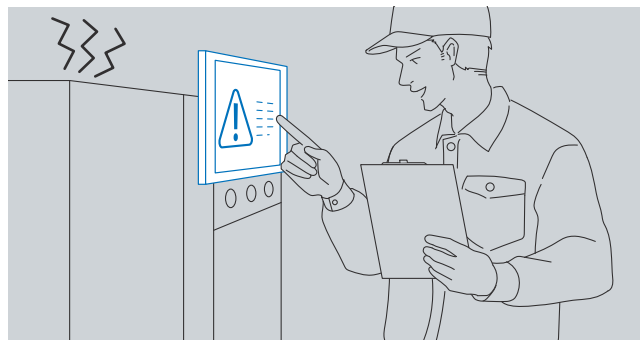
抵抗内蔵マイクロスイッチ 形D2AW-R

スイッチ単体で「通常動作」「異常動作」を判別することにより
“自己診断”や“リモートメンテナンス”にお役立ちします。

2021年6月新発売

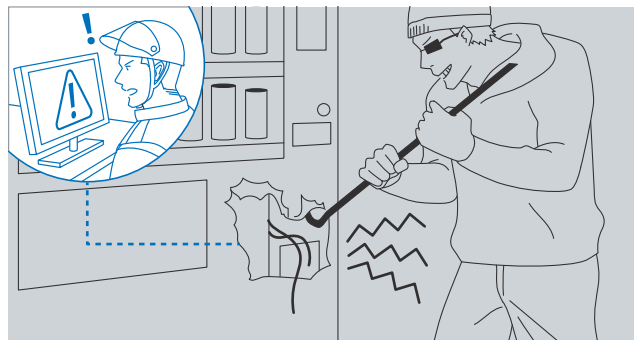
例えば、こんなアプリケーションに応用可能

故障診断によるダウンタイム削減



工作機、マウンタ、ロボット など

故意的な破壊の検知



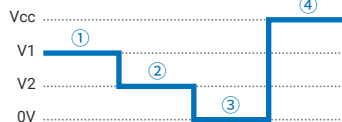
自動販売機、セキュリティ機器、スマートメータ など

ここに技あり!

形D2AW-R

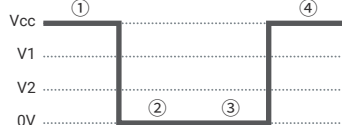
4つの状態を検知

形D2AW-R(抵抗内蔵)の電圧出力

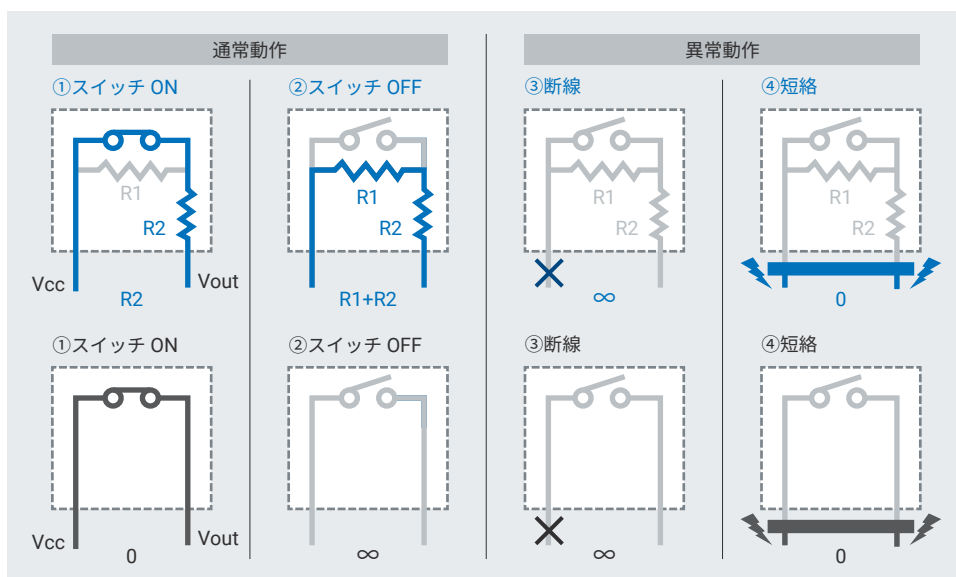


「Vcc・V1・V2・0V」の4種類の出力で
「④短絡・①スイッチON・②スイッチOFF・③断線」が判別できる

形D2AW(通常品)の電圧出力



「Vccと0V」の2種類の出力しかなく、
「①スイッチONと④短絡」「②スイッチOFFと③断線」が判別できない



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