

もぎたて

ボード設計に関する最新情報をお届け Since 2001

OMRON

ONBOARD

vol.277

Feb. 2024

経営・企画

環境対応・省人化・標準化

日本のモノづくりで社会に貢献。 「超モノづくり部品大賞」受賞。

事業を通じて、社会の発展に貢献することを使命としてきたオムロン。

その活動の評価として、オムロンの2製品が「超モノづくり部品大賞」を受賞しました。

本賞は、日本のモノづくりの競争力向上を支援するため、産業・社会の発展に貢献する

「緑の下の力持ち」的存在の部品・部材を対象に表彰する制度です。

産業・社会の発展に貢献するオムロンの電子部品に、今後もご期待ください。



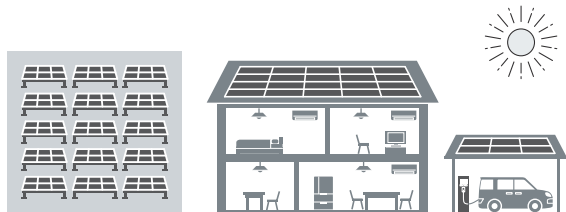
社会課題の解決に貢献する電子部品を提供いたします。

社会課題 気候変動(地球温暖化)

ソリューション カーボンニュートラル

ソリューション例:

再生可能エネルギーの普及促進に向けて高いエネルギー効率を実現し、カーボンニュートラルの実現に貢献します。

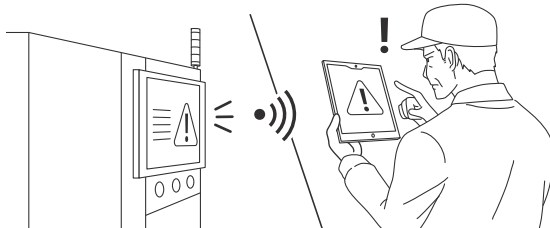


社会課題 少子高齢化

ソリューション 省人化

ソリューション例:

デジタル・IoTの活用として、人の代わりに色変化のモニタリングを担い、省人化に貢献します。



2021年度 環境・資源・エネルギー関連部品賞

大容量パワーリレー 形G9KA

業界トップクラス*1の超低接触抵抗(0.2mΩ以下)*2で機器の発熱課題を解決するとともに、脱炭素社会の実現に向けた再生可能エネルギーの普及促進に重要な役割を果たす部品である点が高く評価されました。



商品特長を裏面で特集しています。

受賞のプレスリリースはこちら



商品紹介はこちら



2023年度 電気・電子部品賞

カラーセンサ 形B5WC

製造機器の油の劣化(色の変化)をセンサが監視することで定期点検の手間を省けます。他にも、ドリンクサーバーの自動化など、様々な色を判別する場面で活用でき、省人化の解決に貢献する点が高く評価されました。



商品特長を裏面で特集しています。

受賞のプレスリリースはこちら



商品紹介はこちら



*1. 2021年5月、当社調べ。最大通電電流200Aリレーのカタログ値比較 *2. 初期における接触抵抗値 200A 30min.



カラーセンサ 形B5WC

お手軽に色検出できるカラーセンサ

開発・導入・維持、それぞれにかかるコストが抑えられます。

カラーセンサ
形B5WC



サイズ:
W8.4×L40×H15.9mm

詳しくはWEBで

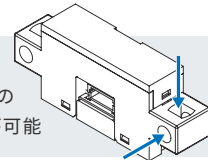


検出方式	🔧 開発コスト	📦 導入コスト	📶 維持コスト
従来のカメラ 	開発負荷が高い 色変換時、画像処理のソフト開発が必要で、色変更時や色追加時のソフト修正費用も必要です。	過剰な構成 カメラの画像データを処理するため、処理能力の高いMPUが必要。結果導入コスト高になり、色検出ソリューション導入検討時の妨げとなります。	膨大な通信料 画像データをホストに送信する際の通信量が膨大な上、通信手法が制限されます。
カラーセンサ 形B5WC 	開発負荷が低い 色変換時、センサより色に応じたRGB電圧が出力されるので、アプリケーション開発不要です。	最適な構成 RGBの出力電圧を処理するため、安価なMPUによる処理が可能です。	軽微な通信料 色をRGBに分解し、RGB出力電圧のデータのみを出力するので、軽微な通信量で色の検出が行なえます。

カラーセンサは小型で機器に組み込みやすい仕様を実現しています。

- ・電源電圧：5V±5%
- ・デジタル出力：製品側でのA/D変換は不要
- ・通信方式：I2C

- ・M3ネジで2方向からの取り付けが可能



高容量パワーリレー 形G9KA

低発熱実現により、機器の小型化と高いエネルギー効率に貢献

高容量
パワーリレー
形G9KA-1A



サイズ:
W51×L51×H47.2mm

さらに1000V
300Aタイプも
ラインアップ
形G9KA-1A-E



詳しくはWEBで



低発熱実現による機器の小型化

放熱部品を低減しつつ、AC 800V 260A遮断の実現

一般的な高容量パワーリレー 形G9KA-1A



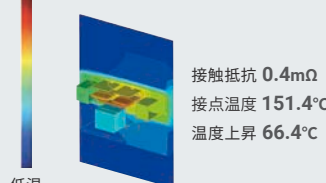
ファンやヒートシンクが必要

低発熱によりファンやヒートシンクなどの削減が可能のため、機器の小型化を実現

高いエネルギー効率の実現

業界トップクラス*1の超低接触抵抗の実現(0.2mΩ以下)

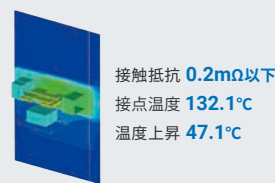
高温 一般的な高容量パワーリレー



<シミュレーション条件>

- ・480VAC/200A
- ・周囲温度85℃
- ・ファン、ダクト、ヒートシンク使用
- ・基板に1個設置

形G9KA-1A



発熱によるエネルギーの損失を抑えてエネルギー効率アップ

*1.2021年7月、当社調べ。

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

フリーダイヤル 0120-919-066 朝9時～夜7時 ※12月31日～1月3日は休業

オムロンFAクイックチャット



チャットはこちら

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