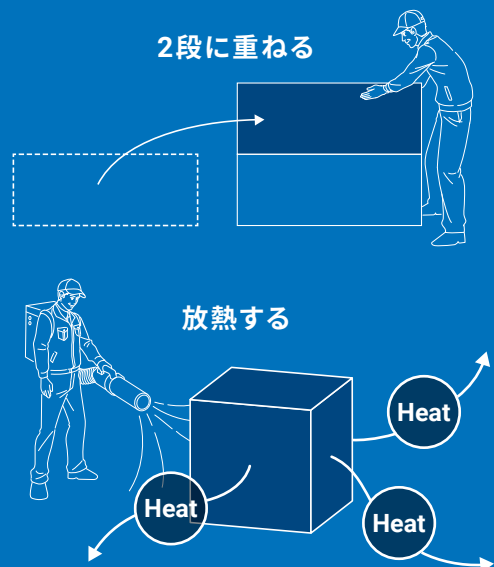


開発・設計

効率化・小型化・多機能化

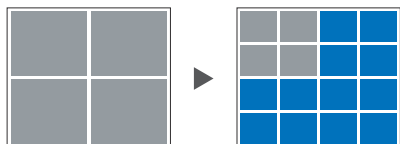
斬新なアイデアで、 基板の占有面積を削減します

製品の機能・性能を高めようとする搭載部品が増えたり、部品が大型化する。しかし、製品や基板のサイズは限られている——相反するこの悩みは設計者の永遠の課題であり、部品の小型化が常に求められます。しかし、部品サイズの大きいMILコネクタや高容量リレーなどは、必要不可欠ながら小型化が困難な部品です。オムロンは、これらの部品の実装面積削減を通じて、小型化と高機能化の両立に貢献します。



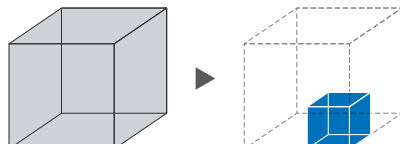
実装部品の基板の占有面積を削減すると、多くのメリットが生まれます。

基板の取り数を増やせる



生産効率・コストダウンに
貢献できます

製品が小型化できる



基板の装置内の占有面積を小さくし、
装置自体の小型化に貢献できます

大きさを変えずに多機能・高機能化



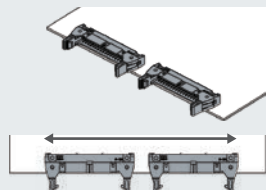
空いたスペースに新たな回路や部品を
実装できます

オムロンは、面積削減のインパクトが大きい部品にアプローチしました。

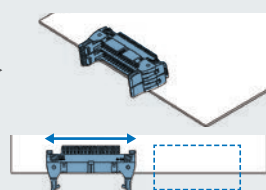
MILコネクタ

2段に重ねて、実装面積を従来の約1/2に

従来(形XG4A)
ディップL型端子2個使い



形XG4A
2段重ねタイプ



占有面積の大きい多極接続のMILコネクタ。形XG4Aの2段重ねタイプは占有面積を約1/2にできます。

フラットケーブルコネクタ(汎用タイプ)
2段重ねタイププラグ
ロングロック付き
形XG4A-□□39-A/-□□79-A
(ディップL形端子)



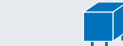
高容量リレー

コンパクトタイプで、実装面積を削減

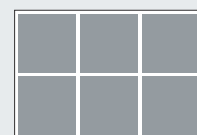
従来



形G6QG



一般的なリレーの
開閉負荷
相当品比
19~51%^{*1}



高容量化するとリレーは大型化します。形G6QGは放熱設計や構造の工夫によりAC480V 55Aの高容量開閉と小型化を両立します。

NEW

プリント基板用パワーリレー
形G6QG



*1. 2024年9月、当社調べ。



Pick up Webコンテンツ

White Paper公開

NEW

形G6QG

1極AC480V/55A負荷開閉を実現した小型リレー



使えるポイントはココ！

データシートには掲載されていない新商品、形G6QGの

- ①初期接触抵抗値を示す試験データ
- ②回路全体の消費電力を低減する回路例

目次紹介

- ・エネルギー関連機器 市場動向
- ・形G6QGの商品価値と試験データ
- ・形G6QGの安全規格取得内容
- ・形G6QGの使い方 ・その他、参考資料



入門編



- ・エネルギー関連機器の市場動向
- ・アプリケーション事例をブロック図で紹介
- ・低発熱をグラフで紹介



活用編



- ・形G6QGの保持電圧・PWM制御回路例、
はんだ付け条件をイラストとグラフで紹介

CHECK!



おすすめ商品／Webコンテンツ

NEW

コンタクタより
小型ながら*1
高容量500A遮断サイズ:W47.7×L86.0×H64.2mm
*1.2024年11月、当社調べ。DCパワーリレー
(120Aタイプ)
形G9EK-12段重ねで
基板占有面積が
約1/2に！フラットケーブルコネクタ(汎用タイプ)
2段重ねタイププラグ ロングロック付き
形XG4A-□□39-A/-□□79-A
(ディップL形端子)幅わずか10.5mmで
20A開閉×シールタイプ

サイズ:W10.5×L24.0×H25.0mm

パワーリレー 高容量形
形G5PZ-1A4-E約5mm幅の超スリム
さらに105℃の高温対応
(使用周囲温度)

サイズ:W5.08×L20.0×H12.5mm

パワーリレー
高温対応形
形G6DN-1A-CF

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

☎ 0120-919-066
9:00~17:00
(土・日・12/31~1/3を除く)💬 オムロンFAクイックチャット
9:00~12:00 / 13:00~17:00
(土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

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