

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.290

Mar. 2025

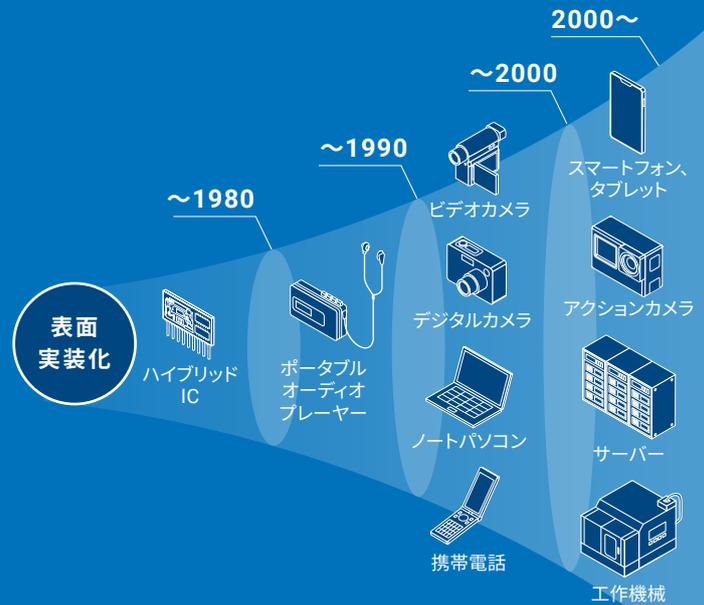
生産・開発

省人化・効率化

基板生産の効率を高める ポイントは表面実装化

スマホやノートPCなど、小型で大量生産される基板にフロー実装の部品はほぼ使われていません。何度も効率化を突き詰めた結果、今や多くの部品で表面実装化が進みつつあります。

オムロンは、多種多様なリフロー対応品をご提供するとともに、表面実装対応が困難な機構系の部品においても表面実装化を進めることで、基板生産の効率を高めています。



フロー実装工程をなくすと、 さまざまなメリットが生まれます。

リフロー実装 + フロー実装

リフロー実装

手実装工程が不要に

省人化 生産能力向上

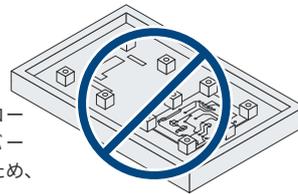
手作業による実装が自動の機械に切り替わり、省人化・生産能力向上に貢献します。



治工具有が不要に

コスト削減

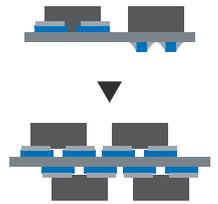
マスキングテープやフローパレット、パレットカバーなどの治工具有が不要なため、コスト削減に貢献します。



両面実装が可能に

小型化 省人化

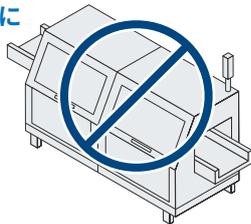
裏面にも設置でき、リフローも1回で完成するため、小型化と省人化に貢献します。



フロー槽の電力が不要に

省電力化

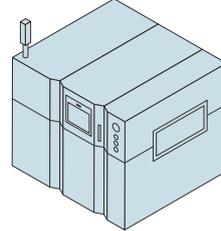
フロー槽の工程がなくなることで電力消費が減り、省電力化に貢献します。



検査の自動化を推進

省人化 生産能力向上

目視でしかできなかった検査工程が自動化できるようになり、省人化・生産能力向上に貢献します。



オムロンはさまざまなリフロー対応品をご用意しています。

小ロット用のリール品を、 4カテゴリ96形式*1*2 ご用意



2,000個リール*3

100個リール*3

対応商品

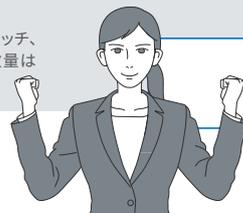
- ・FPC/FFCコネクタ
- ・ディップスイッチ
- ・タクトイルスイッチ
- ・検出スイッチ
- ・フォトマイクロセンサ*4
- ・プリント基板用端子台
- ・感震センサ

4つのカテゴリでリフロー対応品の 品揃えを強化し、196形式*2*5 ご用意



*1. 2024年4月、当社調べ。コネクタ、センサ、リレー、スイッチの4カテゴリ。 *2. ディップスイッチ、コネクタの極数別形式は含みません。 *3. リール入り数はスイッチ形B3SEの例です。小口数量は製品によって異なります。 *4. テープカット品です。 *5. 2024年4月、当社調べ。

リフロー対応品の導入をお考えなら、
まずは営業員までお問い合わせください。



Pick up Webコンテンツ

「不可能」を「可能」に
メカニカルリレーと半導体の
両方の特長をあわせ持つ
MOS FETリレー



使えるポイントはココ!

- ①メカニカルリレーと半導体の両方の特長をあわせ持つ MOS FETリレーの構造と仕組みがわかる!
- ②メカニカルリレーから置き換えるメリット4つ

メリット4つを
動画で
わかりやすく
紹介しています



入門編



・MOS FETリレーの位置づけや断面図、原理、働きをイラストとともにご紹介

活用編



・メカニカルリレーや半導体デバイスと比較した強みをイラストやグラフとともにご紹介
・MOS FETリレーラインアップ

CHECK!

WEB

関連コンテンツ

NEW

高温125°C対応
超小型S-VSON(L)
パッケージ



MOS FETリレー S-VSON(L)
電圧駆動タイプ
形G3VM-31QV2H/61QV3H/
61QV4H/61QV3L



WEB

アップデート

豊富なパッケージ・
接点構成・機能から選べる
充実のラインアップ



G3VM MOS FET RELAY
セレクションガイド



WEB

おすすめ商品 / Webコンテンツ

応答時間は1/2*1以下で
高速応答と
低消費電力に貢献



フォト・マイクロセンサ (透過形)
形EE-SX1330-2



WEB

*1. 当社従来品比。
2025年1月時点。

オムロンプリント基板用商品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!

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)

WEB

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

NEW

おにぎり形のスイッチで
短絡/断線などの
配線故障検知が可能



抵抗内蔵型シール形
極超小型基本スイッチ
形D2EW-R



WEB

オンボード商品のご用命は