

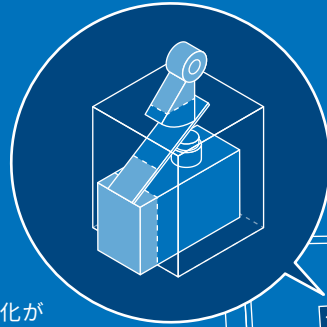
ONBOARD

開発・設計

小型化

製品改良に、小型化と設計自由度は不可欠。

製品改良に小型化は永遠の課題です。製品を小さくするには部品の小型化が必須となります。しかし、小型化を図ると取り付けや加工の精度が厳しく求められます。また、周辺の機構部品との位置関係による配置の制限や寸法公差もシビアになり、設計上の制約が増えていきます。オムロンは「小型化&設計自由度の高い電子部品の供給」を通して開発・設計担当者の課題をクリアし、製品や設備の改良に貢献します。



筐体に収まらない...



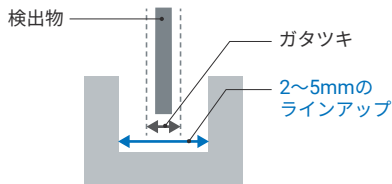
「小型化」と「高い設計自由度」を両立する電子部品をご紹介します。

小型化できないのは、なぜ？

- ・仕様にあったサイズが小さい部品がない…… 1 2 3 へ
- ・寸法公差に対して余裕がない…………… 1 へ
- ・動作方向に制約がある…………… 2 へ
- ・取付方向に制約がある…………… 3 へ

1 超小型化&寸法公差を吸収

溝幅に余裕を持たせて、ガタツキなど公差の吸収も可能です。



フォト・マイクロセンサ (SMDタイプ)
形EE-SXシリーズ
溝幅2/3/4/5mm



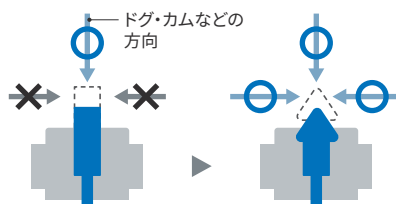
小型化: SMDタイプで超小型化を実現。
設計自由度: 溝幅2~5mmのラインアップから、検出物に応じて選択できます。

商品特長を裏面で特集しています。

2 スイッチが横からでも押せる

従来のスイッチ
上からはOK、
横からはNG

形D2EWシリーズ
上からはOK
横方向も左右からOK



シール形極超小型マイクロスイッチ
形D2EWシリーズ

NEW

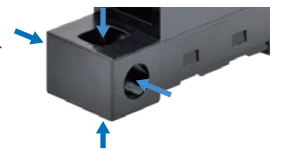


小型化: 業界最小クラス*1
設計自由度: 山型のプランジャ構造のため、カムやドグの方向設定が広がり、取付位置の制約を低減できます。

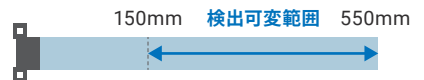
商品特長を裏面で特集しています。

3 様々な取り付けに対応できる

4方向から
ネジ取り付け
可能。



検出距離が調整可能。



拡散反射形センサ
形B5W-DB11A-A

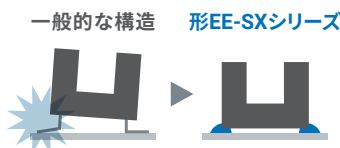


小型化: 長距離検出可能ながらも超小型設計を実現。
設計自由度: 検出距離が変更可能。また、4方向からネジが通せて、様々な取り付けに対応できます。

フォト・マイクロセンサ(SMDタイプ) 形EE-SX4330

機器の小型化に有効なSMDタイプの フォト・マイクロセンサに、溝幅3mmの フォト・ICタイプがシリーズ追加

- ・溝幅3mm(外形寸法6mm)の素子部の超薄型設計で、機器の小型化に貢献。
- ・回路設計が簡単なデジタル出力で設計工数削減。
- ・ギアの回転数カウントなど高速応答が必要なアプリケーションに最適なフォト・IC出力(応答周波数:3kHz)。
- ・リード端子を折り曲げた構造ではなく、側面にパッドを配置した構造のため、表面実装が安定します。



The
解決
【光センサ編】

電子部品ならではの特性や故障要因と対策をわかりやすく解説。新たに、光センサ編が加わりました。

詳しくはWEBで

NEW フォト・マイクロセンサ 形EE-SX4330

サイズ: W6.0×L4.0×H5.0 mm



詳しくはWEBで



ラインアップ

| 出力 溝幅 | フォト・Trタイプ | フォト・ICタイプ |
|------------|----------------------------|--------------------------|
| 2mm | 形EE-SX1320 形EE-SX1321*1 | 形EE-SX4320 |
| 3mm | 形EE-SX1330 | NEW 形EE-SX4330 |
| 4mm | 形EE-SX1340 | 形EE-SX4340 形EE-SX3340 |
| 5mm | 形EE-SX1350 | 形EE-SX4350 形EE-SX3350 |

*1.2cnタイプ

シール形極超小型基本スイッチ 形D2EW

業界最小クラス^{*2}で、レバーレスでも 多角度操作に対応。顧客ユニットの 設計自由度を高めるスイッチが登場

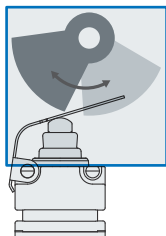
NG 従来のスイッチ

横からは操作できません。



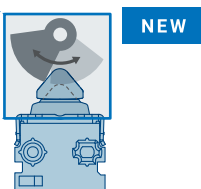
OK 対策1 形D2GW

レバーで操作できますが、スペースが必要です。



OK 対策2 形D2EW

レバー不要で、最小カム+最小スペースで操作できます。



*2.2023年1月現在、当社調べ。

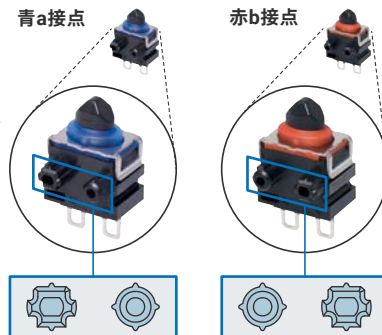
NEW シール形極超小型基本スイッチ 形D2EW

サイズ:W8.3×L5.3×H7.0 mm

※実寸大イメージ



詳しくはWEBで



青a接点と赤b接点は、ポストの形状を左右互い違いに配置しました。誤組み立てを防止できます。^{*3}

アプリケーション例

AGV、AMR、自動販売機、スマートメータ

*3.取り付け加工寸法については、データシートをご覧ください。

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