

スイッチセレクション

SWITCH SELECTION

豊富なバリエーションの中から用途・形状に合わせて選べる



マイクロスイッチ／ドア用電源スイッチ／検出スイッチ／タクトイルスイッチ／
ロッカースイッチ／押ボタンスイッチ／ディップスイッチ／サムロータリスイッチ

機器に組み込まれたり、プリント基板に実装される小形のスイッチをラインアップしました。
豊富なバリエーションの中から用途や形状に合わせてお選びいただけます。

検出用スイッチ 物体の位置の検出用途

■ マイクロスイッチ

- 小形(Vサイズ)
- 超小形(Sサイズ)
- 極超小形(Jサイズ)



P.6

■ ドア用電源スイッチ

- ドア用電源



P.12

■ 検出スイッチ

- 検出



P.12

操作用スイッチ 人の操作による機器への入力用途

■ タクタイトスイッチ

- 基板挿入形
- 照光形
- 表面実装形
- シール形



P.13

■ 操作用マイクロスイッチ(長寿命)

- 極超小型操作



P.18

■ ロッカースイッチ

- 小形
- 照光形
- リセット機能付



P.19

■ 押ボタンスイッチ

- 丸胴形
- 角胴形

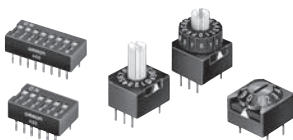


P.21

設定用スイッチ 機器の機能の切り替え用途

■ ディップスイッチ

- スライド形
- ピアノ形
- ロータリ形



P.24

■ サムロータリスイッチ

- プッシュ操作
- ロータリ操作

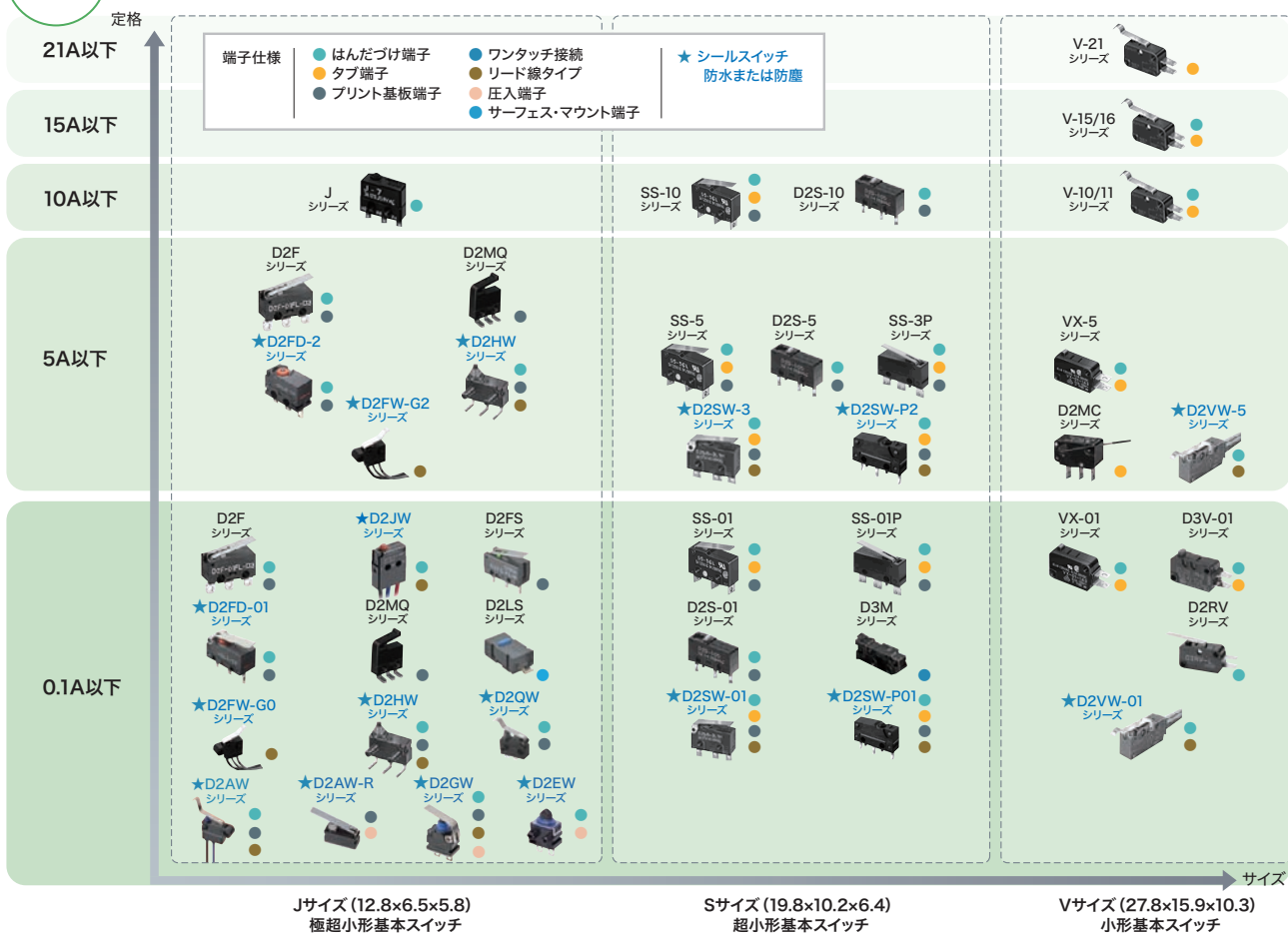


P.32

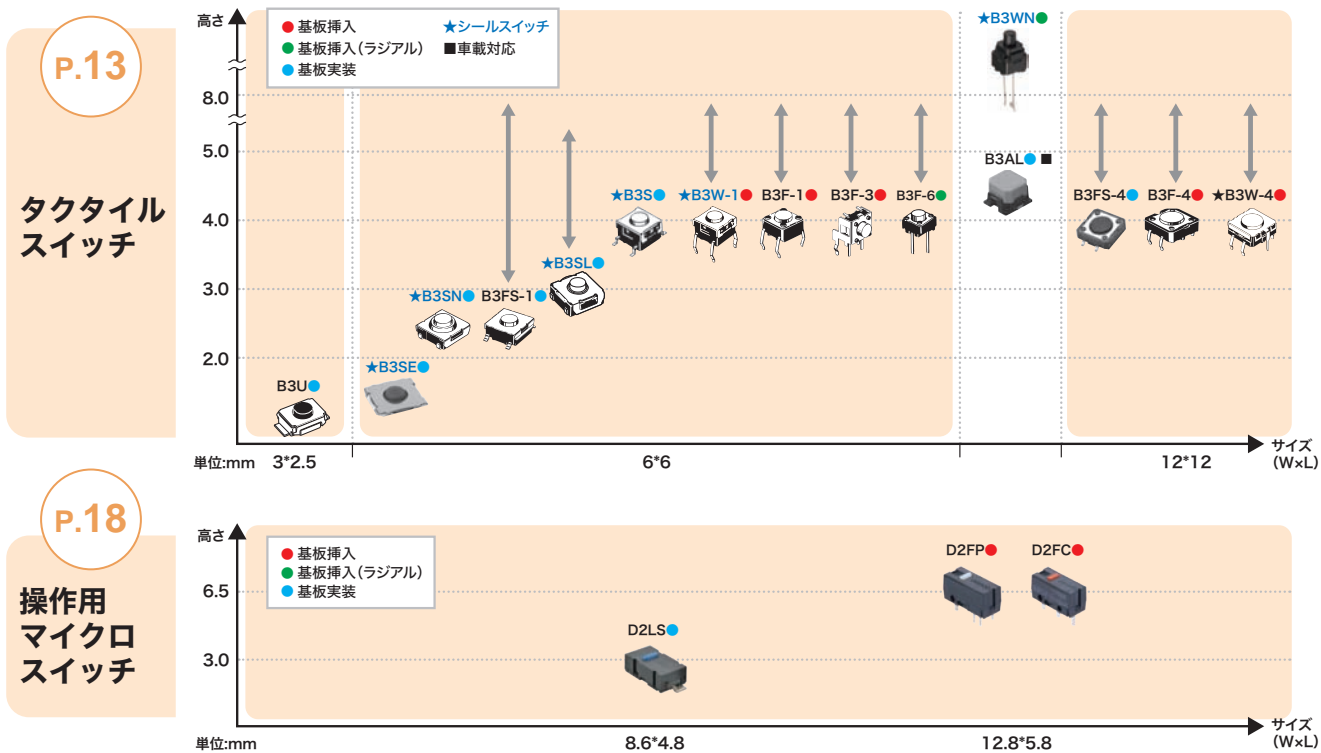
P.34 アプリケーション例

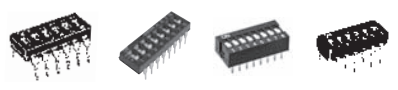




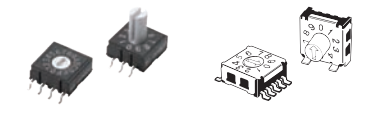
- オムロンのスイッチ ご存知でしょうか?
- アプリケーション例詳細 (Smart Building / Smart Home / Entertainment / Factory Automation)

P.6 検出用スイッチラインアップ



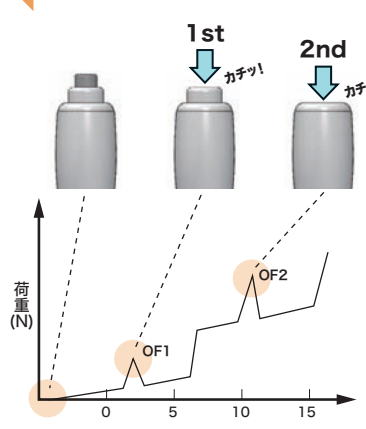
操作用スイッチ ラインアップ



| | スライド | ピアノ | ロータリ |
|----------|--|--|--|
| 基板穴挿入端子 |  <p>標準形 形A6T 高信頼性形 形A6TN ボックス形 形A6E-N シール形 形A6D</p> |  <p>ボックス形 形A6FR 薄形 形A6TR シール形 形A6DR</p> |  <p>標準形 形A6R シール形 形A6A 小形/シール形 形A6C 形A6CV</p> |
| 基板表面実装端子 |  <p>高信頼性形 形A6SN 高はんだ耐熱形 形A6S-H ハーフピッチ形 形A6H 形A6HF</p> |  <p>薄形 形A6SR ハーフピッチ形 形A6HR</p> |  <p>標準形 形A6RS 小形 形A6K 形A6KS 形A6KSV</p> |

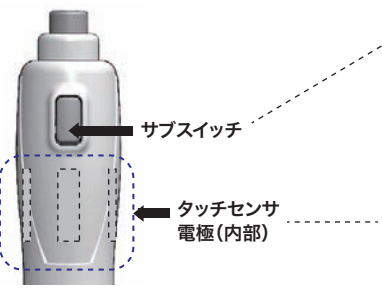
| | 標準タイプ | サブスイッチ付タイプ | サブスイッチ付ワイヤレスタイプ |
|-------|---|--|--|
| 製品タイプ |  <p>形C2U</p> |  <p>形C2UW</p> |  <p>形C2UW-L</p> |

2段階のスナップアクション機構(ダブルアクション)



搭載機能

サブスイッチ + タッチセンサ機能



メインスイッチとは別の操作にご利用いただけます
(例: 照射ランプの点灯用など)

誤操作防止に!

らくらく選定!

オムロンWebの活用ガイド

オムロン電子部品事業のホームページがリニューアルしました!

オムロン 電子部品

検索



本セレクションガイドにはQRコードがあり、オムロンのWebサイトと連携しています。併用して、ご利用いただくと便利です。

オムロンのスイッチを選定したい!

選定したいスイッチの種類まで絞り込めている方

絞り込めていない方

商品群/シリーズ詳細情報

LINE UP

マイクロスイッチ

わずかな動きで接点をオン・オフするスナップアクション機構のスイッチ。機械的動作を電氣的な信号に変換し、主に位置検出に使用。分断接触形・維持接触形・防塵形・電容型形・連流専用も用意。

おおざっぱなスペックから絞り込みたい方

詳細のスペックから絞り込みたい方

パラメトリックサーチ

分類表

| 電子仕様 | はんだ付端子 | ファンタジー接続 | リード線タイプ | シリーズ | 組み立て状態 |
|--------|--------|----------|---------|--------|--------|
| 21AU/T | 21AU/T | 21AU/T | 21AU/T | 21AU/T | 21AU/T |
| 15AU/T | 15AU/T | 15AU/T | 15AU/T | 15AU/T | 15AU/T |
| 10AU/T | 10AU/T | 10AU/T | 10AU/T | 10AU/T | 10AU/T |
| 5AU/T | 5AU/T | 5AU/T | 5AU/T | 5AU/T | 5AU/T |
| 01AU/T | 01AU/T | 01AU/T | 01AU/T | 01AU/T | 01AU/T |

サイズ: 02.8×6.5×5.0 9サイズ (19.8×10.2×6.0) V9サイズ (27.8×15.3×10.3)

他社品番の相当品を探したい!

クロスリファレンス

他社品番入力検索

技術データ、環境対応情報、規格認証情報をすぐ知りたい!

会員登録いただいた方は、「データダウンロード」より、**2D/3D CAD**や**ECAD**のダウンロードが可能です!

会員登録はこちら

マイクロスイッチ



| 分類 | 小形 (Vサイズ) | | | | | | 小形 (Vサイズ) | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|---------------------------|-----------|--|--|-------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|--|
| 形式 | 形V | | | 形VX | | | 形D2RV | | 形D2MC | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | |
| | 形V-21 | 形V-16 | 形V-11 | 形VX-5 | 形VX-01 | | | | 形D2MC-5 | 形D2MC-01 | | | |
| 特長 | ・ 70年の信頼と実績 進化し続けるV形スイッチ | | | | | | ・ 接触信頼性を高めた低荷重 動作の小形基本スイッチ | | ・ 悪劣雰囲気での高信頼性を 発揮 | | ・ 軽トルクで回転動作 | | |
| 接触形式 | 1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形) | | | | | | 1a (常開形) | | 1c (双投形) | | | | |
| 接点 | 接点仕様 | リベット | | | | | | リベット | | クロスバ | | リベット | |
| | 接点材質 | 銀合金 | | | | | | 銀合金 | | 金合金 | | リードスイッチ 銀合金 | |
| | 接点間隔 | 1mm | | | | | | 0.5mm | | 0.5mm | | 0.5mm | |
| 定格 (抵抗負荷) | AC250V 21A DC125V 0.6A DC250V 0.3A | AC250V 16A DC125V 0.6A DC250V 0.3A | AC250V 11A DC125V 0.6A DC250V 0.3A | AC250V 5A | AC125V 0.1A DC30V 0.1A | | 開閉電圧: DC100V (最大) 開閉電流: DC 0.25A (最大) 開閉容量: DC 10W (最大) | | AC125V 5A AC250V 5A | AC125V 0.5A DC30V 0.5A | | | |
| 突入 電流 | 常時閉路 | 最大50A | 最大40A | 最大24A | 最大15A | — | — | 最大15A | 最大7A | 最大0.5A | | | |
| | 常時開路 | | | | | | | | | | | | |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 160mA | | | DC5V 160mA | DC5V 1mA | | DC5V 0.1mA | DC5V 160mA | DC5V 1mA | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 15mΩ以下 | | | 30mΩ以下 | 50mΩ以下 | | 150mΩ以下 | 20mΩ以下 | 100mΩ以下 | | | | |
| 動作に 必要な力 *1 | 最大3.92N | 最大1.96N 最大3.92N | 最大0.98N | 最大0.25N 最大0.49N | | | 最大0.25N 最大0.49N 最大0.98N | 最大0.5mN・m 最大0.75mN・m 最大1.00mN・m | | | | | |
| 耐久性 *1 | 機械的 | 5,000万回以上 | | | 5,000万回以上 | 1,000万回以上 | 1,000万回以上 | 1,000万回以上 | 1,000万回以上 | | | | |
| | 電氣的 | 10万回以上 | | 30万回以上 | 50万回以上 | 100万回以上 | 300万回以上 | 10万回以上 | | | | | |
| 保護構造 | IEC IP40 | | | | | | IEC IP40 | | IEC IP40 | | IEC IP40 | | |
| 使用温度範囲 | -25~+80°C | -25~+105°C (耐熱型は-25~+150°C) | | | -25~+105°C | | | -10~+60°C | -25~+80°C | | | | |
| 使用湿度範囲 | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | | | | | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | |
| アクチュエータ の種類 | ピン押ボタン形 ヒンジレバー形 ヒンジアール・レバー形 ヒンジローラ・レバー形 | | | ピン押ボタン形 ヒンジレバー形 ヒンジアール・レバー形 ヒンジローラ・レバー形 | | | | ピン押ボタン形 ヒンジレバー形 ヒンジアール・レバー形 ヒンジローラ・レバー形 | 回転形 | | | | |
| 端子の種類 | #250 タブ端子 | はんだづけ端子 #187 タブ端子 #250 タブ端子 | | | はんだづけ端子 #187 タブ端子 | | | はんだづけ端子 | #205 タブ端子 | | | | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載) をご覧ください。 | | | | | | | | | | | | |

*1. ピン押ボタン形の場合です。

マイクロスイッチ



| 分類 | 超小形 (Sサイズ) | | | |
|--------------|---|---|--|---|
| 形式 | 形D3M | 形SS | | |
| 外観 | | | | |
| 特長 | ・ 圧着コネクタタイプで省配線 | 形SS-10 | 形SS-5 | 形SS-01 |
| 接触形式 | 1a (常開形) / 1b (常閉形) | 1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形) | | |
| 接点 | 接点仕様 | クロスバ | | クロスバ |
| | 接点材質 | 金合金 | 銀合金 | 銀 |
| | 接点間隔 | 0.5mm | 0.5mm | |
| 定格 (抵抗負荷) | DC30V 0.1A | AC250V 10.1A | AC125V 5A AC250V 3A | AC125V 0.1A DC30V 0.1A |
| 突入電流 | 常時閉路 | 最大1A | 最大20A | |
| | 常時開路 | | 最大15A | 最大10A |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 1mA | DC5V 160mA | | DC5V 1mA |
| 接触抵抗 (初期値) | 100mΩ以下 | OF 1.47N : 30mΩ以下 | OF 1.47N : 30mΩ以下 OF 0.49N : 50mΩ以下 | OF 1.47N : 50mΩ以下 OF 0.49N : 100mΩ以下 OF 0.25N : 150mΩ以下 |
| 動作に必要な力 *1 | 最大1.50N | 最大1.47N | 最大0.49N 最大1.47N | 最大0.25N 最大0.49N 最大1.47N |
| 耐久性 *1 | 機械的 | 50万回以上 | 1,000万回以上 | 3,000万回以上 |
| | 電氣的 | 20万回以上 | 5万回以上 | 20万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP40 | IEC IP40 | | |
| 使用温度範囲 | -25~+85°C | -25~+85°C | | |
| 使用湿度範囲 | 80%RH以下 (+5~+35°Cにて) | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | |
| アクチュエータの種類 | ピン押ボタン形 ヒンジ・レバー形 ヒンジ・アール・レバー形 ヒンジ・ローラ・レバー形 | ピン押ボタン形 ヒンジ・レバー形 ヒンジ・アール・レバー形 ヒンジ・ローラ・レバー形 | | |
| 端子の種類 | 日本圧着端子社製 XAコネクタ用端子 | はんだづけ端子 #110 タブ端子 プリント基板用端子 | | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載) をご覧ください。 | | | |

*1. ピン押ボタン形の場合です。

マイクロスイッチ



| 分類 | 極超小形 (Jサイズ) | | | | |
|--------------|---|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------|
| 形式 | 形D2F | | | 形D2FD | |
| 外観 | | | | | |
| | 一般形 | 低荷重形 | 微小負荷 | 形D2FD-2 | 形D2FD-01 |
| 特長 | ・ Jサイズの新たな主流 豊富なバリエーション | | | ・ 防塵機能を兼ね備えた 極超小形基本スイッチ | |
| 接触形式 | 1c (双投形) | | | 1c (双投形) | |
| 接点 | 接点仕様 | クロスバ | | | クロスバ |
| | 接点材質 | 銀合金 | | 金合金 | 銀合金 金合金 |
| | 接点間隔 | 0.25mm | | | 0.25mm |
| 定格 (抵抗負荷) | AC125V 3A AC250V 5A DC30V 2A | AC125V 1A DC30V 0.5A | DC30V 0.1A | AC125V 2A DC30V 2A | AC125V 0.1A DC30V 0.1A |
| 突入電流 | 常時閉路 | — | — | — | — |
| | 常時開路 | — | — | — | — |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 100mA | | DC5V 1mA | DC5V 100mA | DC5V 1mA |
| 接触抵抗 (初期値) | 30mΩ以下 | 50mΩ以下 | 100mΩ以下 | 30mΩ以下 | 100mΩ以下 |
| 動作に必要な力 *1 | 最大1.47N | 最大0.74N | 最大0.74N 最大1.47N | 最大2.0N | |
| 耐久性 *1 | 機械的 | 100万回以上 | | | 30万回以上 |
| | 電氣的 | 3万回以上 | | 10万回以上 | 3万回以上 10万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP40 | | | IEC IP6X | |
| 使用温度範囲 | -40~+85°C | | | -20~+70°C | |
| 使用湿度範囲 | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | |
| アクチュエータの種類 | | | | | |
| 端子の種類 | プリント基板用端子 (ストレート、右アングル、左アングル) プリント基板用自立端子 はんだづけ端子 | | | プリント基板用自立端子 はんだづけ端子 | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載) をご覧ください。 | | | | |

*1. ピン押ボタン形の場合です。

マイクロスイッチ(シール形)




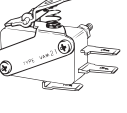
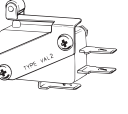
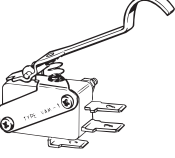
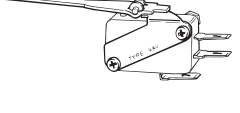
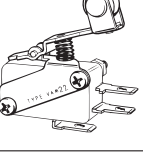
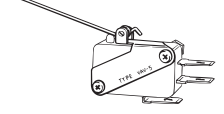
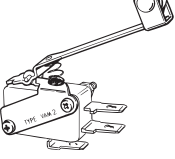
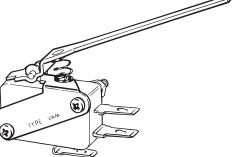
| 分類 | シール形 | | | | | | | |
|--------------|---|---------------------------|---|----------------------------------|---|------------|---|--|
| 形式 | 形D2VW | | 形D2SW | | 形D2FW-G | | 形D2QW | |
| 外観 | | | | | | | | |
| | 形D2VW-5 | 形D2VW-01 | 形D2SW-3 | 形D2SW-01 | 形D2FW-G2 | 形D2FW-G0 | | |
| 特長 | <ul style="list-style-type: none"> ・高容量・堅牢性 ・突入電流に対応可能なシールスイッチ ・形Vの内部構造を継ぐ構造 | | <ul style="list-style-type: none"> ・突入電流に対応可能なシールスイッチ ・形Sの内部構造を継ぐ構造 | | <ul style="list-style-type: none"> ・M4取付シール形基本スイッチ ・悪環境にも強い、高防塵性能 | | <ul style="list-style-type: none"> ・レバー無しでも使いやすいシールスイッチの中で最もロングストローク ・スライド構造による高接触信頼性 | |
| 接触形式 | 1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形) | | 1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形) | | 1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形) | | 1a (常開形) / 1b (常閉形) | |
| 接点 | 接点仕様 | リベット | クロスバ | リベット | クロスバ | クロスバ | | スライド |
| | 接点材質 | 銀合金 | 金合金 | 銀 | 金合金 | 銀合金 | 金合金 | 金メッキ、銀メッキ |
| | 接点間隔 | 0.5mm | | 0.5mm | | 0.25mm | | — |
| 定格 (抵抗負荷) | AC125V 5A AC250V 5A DC30V 5A | AC125V 0.1A DC30V 0.1A | AC125V 3A AC250V 2A DC30V 3A | AC125V 0.1A DC30V 0.1A | DC30V 1A | DC30V 0.1A | DC30V 0.1A DC14V 10mA | |
| 突入電流 | 常時閉路 | 最大15A | — | 最大20A | 最大1A | — | — | |
| | 常時開路 | — | — | 最大10A | — | — | — | |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 160mA | DC5V 1mA | DC5V 160mA | DC5V 1mA | DC5V 100mA | DC5V 1mA | DC5V 1mA | |
| 接触抵抗 (初期値) | 端子タイプ: 50mΩ以下 リード線タイプ (300mm): 100mΩ以下 リード線タイプ (1,000mm): 200mΩ以下 | | 端子タイプ: 30mΩ以下 リード線タイプ: 50mΩ以下 | 端子タイプ: 50mΩ以下 リード線タイプ: 70mΩ以下 | 100mΩ以下 | 150mΩ以下 | 端子タイプ: 100mΩ以下 リード線タイプ: 150mΩ以下 | |
| 動作に必要な力 *1 | 最大1.96N | | 最大1.77N | | リーフ・レバー形: 2.45N ロング・リーフ・レバー形: 2.94N | | 最大1.5N | |
| 耐久性 *1 | 機械的 | 1,000万回以上 | | 500万回以上 | | 30万回以上 | | 50万回以上 |
| | 電氣的 | 10万回以上 | 100万回以上 | 20万回以上 | | 3万回以上 | 10万回以上 | DC30V 0.1A: 20万回以上 DC14V 10mA: 50万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP67 (端子部を除く) | | IEC IP67 (端子部を除く) | | IEC IP67 (端子部を除く) | | IEC IP67 (端子部を除く) | |
| 使用温度範囲 | -40~+85°C | | -40~+85°C | | -40~+85°C | | -40~+85°C | |
| 使用湿度範囲 | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | |
| アクチュエータの種類 | ピン押ボタン形 ヒンジ・レバー形 ヒンジ・アール・レバー形 ヒンジ・ローラ・レバー形 | | ピン押ボタン形 ヒンジ・レバー形 ヒンジ・アール・レバー形 ヒンジ・ローラ・レバー形 | | リーフ・レバー形 ロング・リーフ・レバー形 | | ピン押ボタン形 アール・リーフ・レバー形 リーフ・レバー形 ベント・リーフ・レバー形 | |
| 端子の種類 | リード線タイプ はんだづけ端子 | | リード線タイプ はんだづけ端子 #110 タブ端子 プリント基板用端子 | | リード線タイプ | | リード線タイプ はんだづけ端子 プリント基板用端子 | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載) をご覧ください。 | | | | | | | |

*1. ピン押ボタン形の場合です。


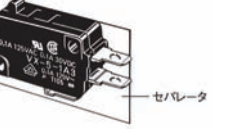
| 分類 | シール形 | | | | | |
|--------------|--|---|---|--|--|--------|
| 形式 | 形D2HW | 形D2AW | 形D2AW-R | 形D2GW | 形D2EW | |
| 外観 | | | | | | |
| 特長 | <ul style="list-style-type: none"> ・小形ロングストロークシールマイクロスイッチ ・多彩な取り付け・レバー・端子仕様 ・1mA~2A / 5V~42Vの幅広定格レンジ | <ul style="list-style-type: none"> ・スライド構造による、高接触信頼性 ・多彩な取り付け・レバー・端子仕様 ・高絶縁性 | <ul style="list-style-type: none"> ・抵抗内蔵型シール形極超小型スイッチ、ON/OFF/短絡/断線 4種類の状態を出力 ・スイッチ単体で「通常/異常動作」を判別可能 | <ul style="list-style-type: none"> ・業界最小クラス ・リーフレバー仕様もラインナップ ・スライド構造による高接触信頼性 | <ul style="list-style-type: none"> ・レバーレスでも多角度操作に対応、顧客ユニット設計の自由度向上 ・業界最小クラス ・省電力化に貢献 (最小適用負荷50μA) | |
| 接触形式 | 1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形) | 1a (常開形) / 1b (常閉形) | 直列回路 / 並列回路 | 1a (常開形) / 1b (常閉形) | 1a (常開形) / 1b (常閉形) | |
| 接点 | 接点仕様 | クロスバ | スライド | スライド | スライド | |
| | 接点材質 | 金合金 | 銀メッキ | 銀メッキ | 銀メッキ | |
| | 接点間隔 | 0.5mm | — | — | — | |
| 定格 (抵抗負荷) | AC125V 0.1A DC12V 2A DC24V 1A DC42V 0.5A | DC12V 0.1A | DC5V~14V 0.25W / 0.5W | DC13.5V 10mA | DC12V 0.1A | |
| 突入電流 | 常時閉路 | — | — | — | — | |
| | 常時開路 | — | — | — | — | |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 1mA | DC5V 1mA | — | DC5V 1mA | DC5V 50μA | |
| 接触抵抗 (初期値) | 端子タイプ: 100mΩ以下 リード線タイプ: 150mΩ以下 | 端子タイプ: 100mΩ以下 リード線タイプ: 150mΩ以下 | — | 端子タイプ: 500mΩ以下 リード線タイプ: 700mΩ以下 | 500mΩ以下 | |
| 動作に必要な力 *1 | 最大0.75N | 最大1.0N | 最大1.0N | 最大1.2N | 最大1.2N | |
| 耐久性 *1 | 機械的 | 100万回以上 | 20万回以上 | 20万回以上 | 20万回以上 | 30万回以上 |
| | 電氣的 | 10万回以上 | 20万回以上 | 20万回以上 | 20万回以上 | 30万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP67 (端子部を除く) | IEC IP67 (端子部を除く) | IEC IP67 (端子部を除く) | IEC IP67 (端子部を除く) | IEC IP67 (端子部を除く) | |
| 使用温度範囲 | -40~+85°C | -40~+85°C | -40~+85°C | -40~+85°C | -40~+85°C | |
| 使用湿度範囲 | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | 95%RH以下 (+5~+35°Cにて) | |
| アクチュエータの種類 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ピン押ボタン形 ▲ ヒンジ・レバー形 ▲ ヒンジ・アール・レバー形 ▲ ヒンジ・ローラ・レバー形 ▲ リーフ・レバー形 ▲ アール・リーフ・レバー形 ▲ ヒンジ・長レバー形 ▲ リーフ・ストレート・レバー形 ▲ ロング・リーフ・レバー形 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ピン押ボタン形 ▲ ロング・ストレート・リーフ・レバー形 ▲ リーフ・レバー形 ▲ アール・リーフ・レバー形 ▲ ロング・リーフ・レバー形 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ピン押ボタン形 ▲ ロング・ストレート・リーフ・レバー形 ▲ リーフ・レバー形 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ピン押ボタン形 ▲ ヒンジ・レバー形 ▲ リーフ・レバー形 | <ul style="list-style-type: none"> ■ ピン押ボタン形 | |
| 端子の種類 | リード線タイプ はんだづけ端子 プリント基板用端子 (ストレート、右アングル、左アングル) | リード線タイプ はんだづけ端子 プリント基板用端子 | プリント基板用端子 圧入端子 (右アングル フォーク形、左アングル フォーク形) | リード線タイプ はんだづけ端子 プリント基板用端子 圧入端子 (右アングル フォーク形、左アングル フォーク形) | はんだづけ端子 ロング圧入端子 (フォーク形) | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載) をご覧ください。 | | | | | |

*1. ピン押ボタン形の場合です。

アクチュエータ (別売)

| 名称・形式 | 形状 | 適用スイッチ | 名称・形式 | 形状 | 適用スイッチ |
|------------------|---|---|--------------------|--|--|
| リーフスプリング形 |  | 形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種 | 逆動作ヒンジ レバー形 |  | 形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV |
| 形VAL | | | 形VAM21 | | |
| ローラリーフ スプリング形 |  | 形V 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF1.96N以上の機種 | 逆動作ヒンジ 変形レバー形 |  | 形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV |
| 形VAL2 形VAL02 | | | 形VAM-1 | | |
| ヒンジ長レバー形 |  | 形V 形D2RV 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF0.98N以上の機種 | 逆動作ヒンジ ローラレバー形 |  | 形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV |
| 形VAV | | | 形VAM22 | | |
| ヒンジワイヤ レバー形 |  | 形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV 形D2VW のピン押ボタン形で、 OF0.25N以上の機種 | 逆動作ヒンジ ローラ長レバー形 |  | 形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV |
| 形VAV-5 | | | 形VAM2 | | |
| 逆動作ヒンジ 長レバー形 |  | 形V 形D3V-01 形VX 形D2MV 形D2RV | | | |
| 形VAM | | | | | |

セパレータ (別売)

| 形式 | 厚み(mm) | 形状 | 適用スイッチ |
|-------------------------|--------|---|--|
| 形SEPARATOR FOR SS T0.13 | 0.13 |  セパレータ | 形SS 形SS-P 形D2S 形D2SW 形D2SW-P |
| 形SEPARATOR FOR V T0.13 | 0.13 |  セパレータ | 形V 形D3V-01 形VX 形D2RV 形D2VW |

ドア用電源スイッチ



| | | |
|--------------|---|---------------------|
| 分類 | ドア用電源スイッチ | |
| 形式 | 形D2D | |
| 外観 | | |
| | 標準形 | プル・オン・ロック形 |
| 特長 | ・ 3mmギャップのドア用電源スイッチ プルオンロック機構もシリーズ化 | |
| 接触形式 | 1a1b/1a (常開形) /1b (常閉形) /2a1b/2a | |
| 接点 | 接点仕様 | リベット |
| | 接点材質 | 銀 |
| | 接点間隔 | 3mm以上 |
| 定格 (抵抗負荷) | AC250V 16A | AC250V 10A |
| 突入電流 | 常時閉路 | |
| | 常時開路 | 最大30A |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 160mA | |
| 接触抵抗 (初期値) | 50mΩ以下 | |
| 動作に必要な力 *1 | 最大5.88N 最大2.94N | 最大19.61N 最大1.96N |
| 耐久性 *1 | 機械的 | 1,000万回以上 |
| | 電氣的 | 10万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP40 | |
| 使用温度範囲 | -25~+85°C | |
| 使用湿度範囲 | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | |
| アクチュエータの種類 | ピン押ボタン形 | |
| 端子の種類 | #250 タブ端子 | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載) をご覧ください。 | |

*1. ピン押ボタン形の場合です。

検出スイッチ



| | | |
|--------------|---|---------|
| 分類 | 極超小型検出スイッチ | |
| 形式 | 形D3C | |
| 外観 | | |
| | 一般形 | 低荷重動作形 |
| 特長 | ・ スライド式レバー形検出スイッチ | |
| 接触形式 | 1c (双投形) | |
| 接点 | 接点仕様 | スライド |
| | 接点材質 | 銀メッキ |
| 定格 (抵抗負荷) | DC30V 0.1A | |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 1mA | |
| 接触抵抗 (初期値) | 50mΩ以下 | |
| 動作に必要な力 | 最大1.28N | 最大0.39N |
| 耐久性 | 機械的 | — |
| | 電氣的 | 5万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP00 | |
| 使用温度範囲 | -20~+80°C | |
| 使用湿度範囲 | 85%RH以下 (+5~+35°Cにて) | |
| アクチュエータの種類 | 回転レバー形 | |
| 端子の種類 | プリント基板用端子 | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載) をご覧ください。 | |

タクトイルスイッチ(ノーシールタイプ)



| シール性 | ノーシールタイプ | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|---------|---------------------|----------------|--------|---------|--------|
| 実装形態 | 基板挿入 | | | | | | | | | | | | | |
| 形式 | 形B3F | | | | | | | | | | | | | |
| サイズ | 6×6mm | | | | 12×12mm | | | | 6×6mm | | | | | |
| 外観 | | | | | | | | | | | | | | |
| シリーズ | 形B3F-1000 | 形B3F-1000-G | 形B3F-4000 | 形B3F-5000 | 形B3F-5001 | 形B3F-3000 | 形B3F-3000-G | 形B3F-6000 | | | | | | |
| | 標準 | 標準・微小負荷 | 標準 | 標準・長寿命 | 高信頼性 | 横押 | 横押・微小負荷 | ラジアル | | | | | | |
| 特長 | ・ 基板挿入タイプの汎用品 6mm角、12mm角、横押し、ラジアルターピング、微小負荷用など充実した品揃え | | | | | | | | | | | | | |
| 接点材質 | 銀メッキ | | 金メッキ | 銀メッキ | 銀メッキ | 金メッキ | 銀メッキ | | 金メッキ | 銀メッキ | | 金メッキ | 銀メッキ | |
| 定格 (抵抗負荷) | DC3~24V 1~50mA | | DC3~24V 100μA ~50mA | DC3~24V 1~50mA | | | DC3~24V 1~50mA | | | DC3~24V 100μA ~50mA | DC3~24V 1~50mA | | | |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC1V 10μA | | | | | | | | | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 100mΩ以下 | | | | | | | | | | | | | |
| 動作に必要な力 | 0.98N | 1.47N | 2.55N | 1.76N | 1.27N | 2.55N | 1.27N | 1.27N | 0.98N | 1.47N | 2.55N | 1.76N | 0.98N | 1.47N |
| 耐久性 | 100万回以上 | 30万回以上 | 10万回以上 | 30万回以上 | 300万回以上 | 100万回以上 | 1000万回以上 | 1000万回以上 | 100万回以上 | 30万回以上 | 10万回以上 | 30万回以上 | 100万回以上 | 30万回以上 |
| ブランジャ | 平タイプ 高さ4.3mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 平タイプ 高さ5.0mm | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | — | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 平タイプ 高さ9.5mm | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 凸タイプ 高さ7.3mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | その他 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 保護構造 | IEC IP00 | | | | | | | | | | | | | |
| 洗浄 | 不可 | | | | | | | | | | | | | |
| 使用温度範囲 | -25~+70℃ | | | | | | | | | | | | | |
| 使用湿度範囲 | 35~85%RH (+5~+35℃にて) | | | | | | | | | | | | | |
| 梱包形態 | 袋 | | | | | | 袋 | | | | ラジアルターピング | | | |
| キートップ (別売) | 4×4mmサイズ | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | |
| | φ6サイズ | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | |
| | D型 | ○ | | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | |
| | 9×9mmサイズ | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | — | | |
| | 12×12mmサイズ | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | — | | |
| | φ9.5mmサイズ | — | | ○ | | — | | ○ | | — | | — | | |

検出用スイッチ

操作用スイッチ

設定用スイッチ

アプリケーション例

タクトイルスイッチ(ノーシールタイプ)



このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

| シール性 | | ノーシールタイプ | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|---|--------|------------|---------|--|--------|---|--|
| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | | | |
| 形式 | | 形B3FS | | | | 形B3U | | | |
| サイズ | | 6×6mm | | 12×12mm | | 3×2.5mm | | | |
| 外観 | |  100個/リール | | | |  | |  | |
| シリーズ | | 形B3FS-1000 | | 形B3FS-4000 | | 形B3U-1000 縦押 | | 形B3U-3000 横押 | |
| 特長 | | ・表面実装タイプの汎用品 高密度実装に最適 | | | | ・業界最小クラスの タクトイルスイッチ | | | |
| 接点材質 | | 銀メッキ | | | | | | 銀メッキ | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC3~24V 1~50mA | | | | | | DC3~12V 1~50mA | |
| 最小適用負荷 (参考値) | | DC1V 10μA | | | | | | DC1V 10μA | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 100mΩ以下 | | | | | | 100mΩ以下 | |
| 動作に必要な力 | | 0.98N | 1.47N | 2.55N | 1.47N | 2.55N | 1.5N | 1.59N | |
| 耐久性 | | 100万回以上 | 30万回以上 | 10万回以上 | 300万回以上 | 100万回以上 | 20万回以上 | 10万回以上 | |
| ブラ ン ジ ャ | 平タイプ 高さ3.1mm | ○ | ○ | ○ | — | — | — | — | |
| | 平タイプ 高さ3.4mm | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 平タイプ 高さ4.3mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | |
| | 平タイプ 高さ5.1mm | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 凸タイプ 高さ7.3mm | ○ | ○ | — | ○ | ○ | — | — | |
| | その他 | — | — | — | — | — | ○ | ○ | |
| 保護構造 | | IEC IP00 | | | | | | IEC IP40相当 | |
| 洗浄 | | 不可 | | | | | | 不可 | |
| 使用温度範囲 | | -25~+70℃ | | | | | | -25~+70℃ | |
| 使用湿度範囲 | | 35~85%RH (+5~+35℃にて) | | | | | | 35~85%RH (+5~+35℃にて) | |
| 梱包形態 | | 袋/エンボステーピング (形式末尾P) | | | | エンボステーピング | | エンボステーピング | |
| キ ー ト ッ プ (別 売) | 4×4mmサイズ | ○ | | — | | — | | — | |
| | φ6サイズ | ○ | | — | | — | | — | |
| | D型 | ○ | | — | | — | | — | |
| | 9×9mmサイズ | — | | ○ | | — | | — | |
| | 12×12mmサイズ | — | | ○ | | — | | — | |
| | φ9.5mmサイズ | — | | ○ | | — | | — | |

タクトイルスイッチ(ノーシールタイプ)



| | | | | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|---|
| シール性 | ノーシールタイプ | | | | | | | |
| 実装形態 | 表面実装 | | | | | | | |
| 形式 | 形B3AL | | | | | | | |
| サイズ | 6×6.9mm | | | | | | | |
| 外観 |  | | | | | | | |
| シリーズ | 形B3AL-1000 | 形B3AL-1001 | 形B3AL-1002 | 形B3AL-1003 | 形B3AL-1006 | 形B3AL-1005 | 形B3AL-1004 | |
| 特長 | ・ ゴムブランジャにより1.3mmロングストロークと静音を実現 | | | | | | | |
| 接点材質 | 銀メッキ | | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | DC5~16V 1~50mA | | | | | | | |
| 最小適用負荷 (参考値) | — | | | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 100mΩ以下 | | | | | | | |
| 動作に必要な力 | 1.96N | 2.45N | 3.0N | 3.5N | 4.0N | 4.5N | 5.0N | |
| 耐久性 | 100万回以上 | | | | | | 50万回以上 | |
| ブ ラ ン ジ ャ | そ の 他 | ロング ストローク | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | | ミドル ストローク | — | — | ○ | ○ | — | — |
| 保護構造 | IEC IP00 | | | | | | | |
| 洗浄 | 不可 | | | | | | | |
| 使用温度範囲 | -40~+90℃ | | | | | | | |
| 使用湿度範囲 | 35~85%RH (+5~+35℃にて) | | | | | | | |
| 梱包形態 | 袋/エンボステーピング (形式末尾P) | | | | | | | |

タクトイルスイッチ (シールタイプ)



このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

| シール性 | | シールタイプ | | | | | | | |
|---------------|-----------------|--------------------------------------|---------|-----------|---------|----------------------------|---------|----------------------------|---------------|
| 実装形態 | | 基板挿入 | | | | 表面実装 | | | |
| 形式 | | 形B3W | | | | 形B3S | | 形B3SN | |
| サイズ | | 6×6mm | | 12×12mm | | 6×6mm | | 6×6mm | |
| 外観 | | | | | | | | | |
| シリーズ | | 形B3W-1000 | | 形B3W-4000 | | 形B3S-1000 | | | |
| 特長 | | ・基板挿入でシールタイプの汎用品 シール構造による優れた耐環境性能 | | | | ・表面実装タイプで シール構造を実現 | | ・薄形の表面実装タイプ | |
| 接点材質 | | 銀メッキ | | | | 銀メッキ | | 銀メッキ | 金メッキ |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC3~24V 1~50mA | | | | DC3~24V 1~50mA | | DC3~24V 1~50mA | |
| 最小適用負荷 (参考値) | | DC1V 10μA | | | | DC1V 10μA | | DC1V 10μA | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 100mΩ以下 | | | | 100mΩ以下 | | 100mΩ以下 | |
| 動作に必要な力 | | 最大1.57N | 最大2.26N | 最大1.96N | 最大3.43N | 最大1.57N | 最大2.26N | 1.57N | 1.76N |
| 耐久性 | | 100万回以上 | 30万回以上 | 300万回以上 | 100万回以上 | 50万回以上 | 30万回以上 | 10万回以上 | |
| フランジ | 平タイプ 高さ3.1mm | — | — | — | — | — | — | ○ | ○ |
| | 平タイプ 高さ3.4mm | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 平タイプ 高さ4.3mm | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — |
| | 平タイプ 高さ5.0mm | ○ | ○ | — | — | — | — | — | — |
| | 凸タイプ 高さ7.3mm | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | — |
| | その他 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 保護構造 | | IEC IP67相当 | | | | IEC IP67相当 | | IEC IP67相当 | |
| 洗浄 | | 可 | | | | 可 | | 可 | |
| 使用温度範囲 | | -25~+70°C | | | | -25~+70°C | | -25~+70°C | |
| 使用湿度範囲 | | 35~85%RH (+5~+35°Cにて) | | | | 35~85%RH (+5~+35°Cにて) | | 35~85%RH (+5~+35°Cにて) | |
| 梱包形態 | | 袋 | | | | 袋/ エンボステーピング (形式末尾P) | | 袋/エンボス テーピング (形式末尾P) | エンボス テーピング |
| キートップ (別売) | 4×4mmサイズ | ○ | | — | | — | | — | |
| | φ6サイズ | ○ | | — | | — | | — | |
| | D型 | ○ | | — | | — | | — | |
| | 9×9mmサイズ | — | | ○ | | — | | — | |
| | 12×12mmサイズ | — | | ○ | | — | | — | |
| | φ9.5mmサイズ | — | | ○ | | — | | — | |

タクトイルスイッチ(シールタイプ)

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

| シール性 | | シールタイプ | | |
|-------------|-----------------------|--------|------------------------------------|------------|
| 実装形態 | | 表面実装 | | |
| 形式 | 形B3SL | 形B3SE | | |
| サイズ | 6×6mm | | 6×6mm | |
| 外観 | | | | |
| 特長 | ・ クリック感に優れる表面実装タイプ | | ・ 超薄形・シール形で高耐久性を実現した基板表面実装形6mm角タイプ | |
| 接点材質 | 銀メッキ | | 銀メッキ | |
| 定格(抵抗負荷) | DC3~12V 1~50mA | | DC3~12V 1~50mA | |
| 最小適用負荷(参考値) | DC1V 10μA | | DC1V 10μA | |
| 接触抵抗(初期値) | 100mΩ以下 | | 100mΩ以下 | |
| 動作に必要な力 | 1.96N | 3.5N | 1.96N | |
| 耐久性 | 10万回以上 | | 100万回以上 | |
| ブランジャ | 平タイプ 高さ3.1mm | — | — | — |
| | 平タイプ 高さ3.4mm | ○ | ○ | — |
| | 平タイプ 高さ4.3mm | — | — | — |
| | 平タイプ 高さ5.1mm | ○ | ○ | — |
| | 凸タイプ 高さ7.3mm | — | — | — |
| | その他 | — | — | ○ 高さ2mm |
| 保護構造 | IEC IP67相当 | | IEC IP67相当 | |
| 洗浄 | 不可 | | 不可 | |
| 使用温度範囲 | -25~+90°C | | -25~+70°C | |
| 使用湿度範囲 | 35~85%RH (+5~+35°Cにて) | | 35~85%RH (+5~+35°Cにて) | |
| 梱包形態 | エンボステーパーピング | | エンボステーパーピング | |

| シール性 | | シールタイプ | |
|-------------|--|-------------|-------------|
| 実装形態 | | 基板挿入 | |
| 形式 | 形B3WN | | |
| サイズ | 8×8mm | | |
| 外観 | | | |
| 特長 | ・ 2重シールで業界トップクラスのシール性 ラジアルテーパーピング対応 | | |
| 接点材質 | 銀メッキ | | |
| 定格(抵抗負荷) | DC3~12V 1~50mA | | |
| 最小適用負荷(参考値) | DC1V 10μA | | |
| 接触抵抗(初期値) | 100mΩ以下 | | |
| 動作に必要な力 | 1.96N | 2.55N | |
| 耐久性 | 10万回以上 | | |
| ブランジャ | 平タイプ 高さ4.3mm | — | — |
| | 平タイプ 高さ5.0mm | — | — |
| | 平タイプ 高さ9.5mm | — | — |
| | 凸タイプ 高さ7.3mm | — | — |
| | その他 | ○ 高さ13mm | ○ 高さ13mm |
| 保護構造 | IEC IP67相当 | | |
| 洗浄 | 可 | | |
| 使用温度範囲 | -25~+85°C | | |
| 使用湿度範囲 | 35~85%RH (+5~+35°Cにて) | | |
| 梱包形態 | ラジアルテーパーピング | | |

タクトイルスイッチ用キートップ

| 分類 | キートップ | | | | | |
|---------------------|---|--------|----|--|---------|--------|
| | 形B32 | | | | | |
| 適用タイプ | 6mm角のスイッチ用 形B3F-1000、-1000-G、-3000、-3000-G、-6000シリーズ 形B3W-1000シリーズ、 形B3FS-1000シリーズ | | | 12mm角のスイッチ用 形B3F-4000、-5000、-5001シリーズ、 形B3W-4000シリーズ 形B3FS-4000シリーズ | | |
| キートップ色 キートップの大きさ | 4×4mm | φ6mm丸型 | D型 | 9×9mm | 12×12mm | φ9.5mm |
| アイボリー | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 黒 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| オレンジ | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| 黄 | ○ | — | — | ○ | ○ | ○ |
| 青 | ○ | — | — | ○ | ○ | — |
| 緑 | ○ | — | — | ○ | ○ | — |
| 白 | ○ | — | — | ○ | ○ | — |
| 赤 | ○ | — | — | ○ | ○ | — |

操作用マイクロスイッチ(長寿命)



| 分類 | 極超小形 (Jサイズ) | | | | |
|--------------|----------------------|----------|------------------|---------------|------------------|
| 形式 | 形D2LS | | | | |
| 外観 | | | | | |
| | 形D2LS-10 形D2LS-11 | 形D2LS-21 | 形D2LS-11(10M) | 形D2LS-21(10M) | 形D2LS-21(20M) |
| 特長 | 表面実装タイプ 高荷重・長寿命 | | | | |
| 接触形式 | 1a | | | | |
| 接点 | 接点仕様 | クロスバ | | | |
| | 接点材質 | 銀 | | | |
| | 接点間隔 | 0.4mm | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | DC6V 1mA | | | | |
| 突入電流 | 常時閉路 | — | | | |
| | 常時開路 | — | | | |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 1mA | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 100mΩ以下 | | | | |
| 動作に必要な力 *1 | 1.2±0.4N | 0.6±0.2N | 1.2±0.4N | 0.6±0.2N | 0.6±0.2N |
| 耐久性 *1 | 500万回以上(300回/分) | | 1000万回以上(300回/分) | | 2000万回以上(300回/分) |
| 保護構造 | IEC IP40相当 | | | | |
| 使用温度範囲 | -25~+85°C | | | | |
| 使用湿度範囲 | 85%RH以下(+5~35°Cにて) | | | | |
| アクチュエータの種類 | — | | | | |
| 端子の種類 | — | | | | |

注: 上記は初期における値です
*1. 試験条件についてはお問い合わせください



| 分類 | 極超小形 (Jサイズ) | | | | |
|--------------|-------------|-----------------|-----------------|----------------|---|
| 形式 | 形D2FC | | | 形D2FP | |
| 外観 | | | | | |
| | 形D2FC-7 | 形D2FC-F-7N(20M) | 形D2FC-F-7N(60M) | 形D2FP-FN2 | |
| 特長 | 高信頼性・長寿命 | | | 高速応答性 高信頼性・長寿命 | |
| 接触形式 | 1a | | | | |
| 接点 | 出力方式 | 接点式 | | 光学式 | |
| | 接点仕様 | クロスバ | | | — |
| | 接点材質 | 銀 | | | — |
| | 接点間隔 | 0.4mm | | | — |
| 定格 (抵抗負荷) | DC6V 1mA | | | | |
| 突入電流 | 常時閉路 | — | | | — |
| | 常時開路 | — | | | — |
| 最小適用負荷 (参考値) | DC5V 1mA | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 100mΩ以下 | | | | |
| 動作に必要な力 *1 | 1.0±0.23N | 0.59±0.15N | | 0.59±0.15N | |
| 耐久性 *1 | 500万回以上 | 2000万回以上 | 6000万回以上 | 7000万回以上 | |
| 保護構造 | IEC IP40相当 | | | | |
| 使用温度範囲 *2 | -25~+65°C | | | +5~+40°C | |
| 使用湿度範囲 *2 | 60%RH以下 | | | | |
| アクチュエータの種類 | ピン押ボタン形 | | | | |
| 端子の種類 | プリント基板端子 | | | | |

注: 上記は初期における値です
*1. 試験条件についてはお問い合わせください *2. 結露、氷結のないこと

ロッカースイッチ



| 分類 | 小形 | | 照光形 |
|-------------|----------------------------|--------------|--|
| 形式 | 形A8L | | 形A8A |
| 外観 | | | |
| 特長 | ・小形高容量でソフトな操作感が魅力 | | ・安全重視の照光電源用ロッカースイッチ |
| 接触形式 | 1極単投形 (SPST) | 2極単投形 (DPST) | 2極単投形 (DPST) |
| | | | <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>非照光</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ネオン照光</p> </div> </div> |
| フランジ色 (ケース) | 黒 | | 白/黒/グレー |
| キャップ色 | 黒 | | 非照光 : 白/赤/緑/青/黄/黒 照光 : 赤/緑/橙 |
| マーキング | 有/無 | | 有/無 |
| 定格 (抵抗負荷) | AC 250V 10A AC 125V 10A | | AC 250V 16A AC 125V 16A |
| 突入電流 | 最大100A | | 最大100A |
| 動作に必要な力 | 1極 2.16N/2極 3.92N | | 最大19.6N |
| 耐久性 | 機械的 | 5万回以上 | 4万回以上 |
| | 電氣的 | 1万回以上 | 2万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP40 | | IEC IP40 |
| 端子 | はんだづけ端子/プリント基板用端子/タブ端子 | | タブ端子 |
| 使用温度範囲 | -20~+55°C | | -20~+50°C |
| 使用湿度範囲 | 45~85%RH (+5~+35°Cにて) | | 45~85%RH (+5~+35°Cにて) |
| 安全規格 | UL | ● | ● |
| | CSA | ● | ● |
| | EN | ● | ● |
| オプション品 (別売) | — | | 形A8A用ラバーキャップ 形A8A RUBBER CAP |

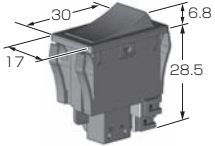
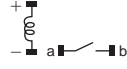
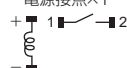
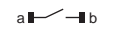
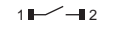
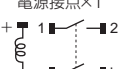
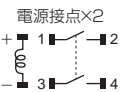
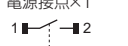
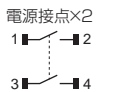
検出用スイッチ

操作用スイッチ

設定用スイッチ

アプリケーション例

ロッカースイッチ

| | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| 分類 | リセット機能付 | | | |
| 形式 | 形A8GS | | | |
| 外観 |  | | | |
| 特長 | <ul style="list-style-type: none"> 業界最小クラスのリモートリセット機能付きロッカースイッチ 微小負荷領域に対応した接点構造バリエーションを品揃え | | | |
| 接触形式 | 1極単投形 (SPST) | | 2極単投形 (DPST) | |
| | リセット有 | リセット無 | リセット有 | リセット無 |
| | 微小負荷接点×1  電源接点×1  | 微小負荷接点×1  電源接点×1  | 微小負荷接点×1 電源接点×1  電源接点×2  | 微小負荷接点×1 電源接点×1  電源接点×2  |
| フランジ色 (ケース) | 黒 | | | |
| キャップ色 | 黒 | | | |
| マーキング | 有/無 | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | 電源接点 : AC250V 10A、AC125V 16A 微小負荷接点 : DC5V 0.2A リセット用コイル : DC5V 455mA/DC3.3V 300mA | | | |
| 突入電流 | 最大117A (電源接点のみ) | | | |
| 動作に必要な力 | 微小負荷接点 1極 1.0N/電源接点 1極 1.5N/2極 2.0N | | | |
| 耐久性 | 機械的 | スイッチ操作 : 3万回以上 コイル操作 : 1万回以上 | | |
| | 電氣的 | スイッチ操作 : 1万回以上 | | |
| 保護構造 | IEC IP40 | | | |
| 端子 | 信号用端子 : CTコネクタ 電源用端子 : タブ端子/はんだづけ端子 | | | |
| 使用温度範囲 | -10~+55°C | | | |
| 使用湿度範囲 | 90%RH以下 (+5~+35°Cにて) | | | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載)をご覧ください。 | | | |

押ボタンスイッチ



| パネル カット | 丸胴形φ12mm | | 丸胴形φ8mm | | 丸胴形φ16mm | 角胴形 |
|------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--|---|
| 形式 | 形A3C | 形M2C | 形A3D | 形M2D | 形A16□-P | 形A3A |
| 外観 | | | | | | |
| 特長 | ・φ12 照光/非照光 押ボタンスイッチ | ・φ12 表示灯 | ・φ8 照光押ボタン スイッチ | ・φ8 表示灯 | ・基板端子タイプの 分離形押ボタン スイッチ | ・小形高容量 照光/非照光 押ボタンスイッチ |
| 胴体長 | 20mm | 20mm | 18mm | 18mm | 21mm | 12.5mm |
| 操作部形状 | 長方形 正方形 丸形 | 長方形 正方形 丸形 | 長方形 正方形 丸形 | 長方形 正方形 丸形 | 長方形 正方形 丸形 | 正方形 丸形 |
| 操作部色 | 照光 タイプ | LEDランプ 赤 緑 白 黄 | LEDランプ 赤 緑 白 黄 | LEDランプ 赤 緑 白 黄 | LEDランプ 赤 緑 黄 クリア ホワイト 青 クリア イエロー | LEDランプ 赤 緑 黄 |
| | 非照光 タイプ | 非照光 赤 緑 黄 白 青 黒 | — | — | 非照光 赤 緑 黄 クリア ホワイト 青 黒 クリア イエロー | 非照光 赤 緑 黄 ライト グレー 青 黒 ダーク グレー |
| 接触形式 | 1a1b (双断形) | — | 1a (常開形) | — | 1c/2c (双投形) | 1a (常開形) / 1c (双投形) |
| 動作機能 | モーメンタリ (自己復帰) オルタネイト (自己保持) | — | モーメンタリ (自己復帰) オルタネイト (自己保持) | — | モーメンタリ (自己復帰) オルタネイト (自己保持) | モーメンタリ (自己復帰) オルタネイト (自己保持) |
| 動作に必要な力 | 最大2.45N | — | 最大2.45N | — | IP40: 最大4.41N IP66: 最大4.91N | 最大2.45N |
| 定格(抵抗負荷) | 一般負荷 | AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A | — | — | — | 1a: AC250V 2A AC125V 6A DC30V 4A 1c: AC125V 3A DC30V 2A |
| | 微小負荷 | AC125V 0.1A DC30V 0.1A | — | DC30V 0.1A | — | — |
| 最小適用負荷 | DC5V 1mA | — | DC5V 1mA | — | DC5V 1mA | DC5V 1mA |
| 耐久性 | 10万回以上 | — | 10万回以上 | — | 10万回以上 | 5万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP40 | IEC IP40 | IEC IP40 | IEC IP40 | IEC IP40/66 | IEC IP40 |
| 端子 | はんだづけ端子 | はんだづけ端子 | はんだづけ端子 | はんだづけ端子 | プリント基板端子 | はんだづけ端子 プリント基板端子 |
| 使用温度範囲 | -10~+55°C | -10~+55°C | -10~+55°C | -10~+55°C | -10~+55°C | -10~+55°C |
| 使用湿度範囲 | 35~85%RH | 35~85%RH | 35~85%RH | 35~85%RH | 35~85%RH | 35~85%RH |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」(Web掲載)をご覧ください。 | | | | | |

検出用スイッチ

操作用スイッチ

設定用スイッチ

アプリケーション例

押ボタンハンドスイッチ



| 形式 | 形C2U | | 形C2UW | |
|----------|--|-----------------------|--|---|
| 外観 | | | | |
| シリーズ | | | 形C2UW-D | 形C2UW-L |
| 特長 | <ul style="list-style-type: none"> ・良好な操作感触のダブルアクションハンドスイッチ | | <ul style="list-style-type: none"> ・サブスイッチ付のダブルアクションハンドスイッチ | <ul style="list-style-type: none"> ・無線タイプ ・サブスイッチ付きのダブルアクションハンドスイッチ |
| 胴体長 | 105mm | | 167.3mm | |
| 操作部形状 | 丸形 | | 丸形 | |
| 操作部色 | 照光タイプ | — | | — |
| | 非照光タイプ | 非照光 | | 非照光 |
| 接触形式 | 2a | | メイン 2a サブ 1a | |
| 動作機能 | モーメンタリ（自己復帰） | | モーメンタリ（自己復帰） | |
| 動作に必要な力 | 1段目：4.9N 2段目：15.69N | | メイン1段目：4.7N 2段目：12.6N サブ：最大4N | |
| 定格荷（抵抗負） | 一般負荷 | DC30V 2A AC125V 2A | メイン DC30V 0.1A サブ DC 3～24V 1～50mA | — |
| | 微小負荷 | — | — | — |
| 最小適用負荷 | — | | メイン DC5V 1mA サブ DC1V 10μA | — |
| 耐久性 | 20万回以上 | | メイン 40万回以上 （負荷条件：14VDC, 10mA） サブ 40万回以上 | メイン 40万回以上 サブ 40万回以上 |
| 保護構造 | IEC IP00 | | IEC IP00 | |
| 端子 | リード線 | | リード線 | ホルダ コネクタ |
| 使用温度範囲 | -10～+40℃ | | 0℃～+40℃ | |
| 使用湿度範囲 | 75%RH以下（+5～35℃にて） | | 90%RH以下（+5～35℃にて） | |
| 取得規格 | 認証規格有無については、「規格認証/適合のご案内」（Web掲載）をご覧ください。 | | | |

業産用操作スイッチ



| 種類 | トグル | | | | | |
|------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 形式 | 形A9TS | | | | | |
| 端子 | プリント基板用端子 | ライトアングル端子 | バーチカルマウント端子 | | | |
| 外観 | | | | | | |
| 特長 | ・基板挿入タイプの超小型プッシュスイッチ、洗浄可能 | | | | | |
| 接点材質 | 金メッキ | | | | | |
| 接触形式 | 単極双投 (SPDT) | 2極双投 (DPDT) | 単極双投 (SPDT) | 2極双投 (DPDT) | 単極双投 (SPDT) | 2極双投 (DPDT) |
| スイッチ仕様 | 形 A9TS11-0011 | 形 A9TS21-0011 | 形 A9TS11-0012 | 形 A9TS21-0012 | 形 A9TS11-0013 | 形 A9TS21-0013 |
| | | | | | | |
| | 形 A9TS12-0011 | 形 A9TS22-0011 | 形 A9TS12-0012 | 形 A9TS22-0012 | 形 A9TS12-0013 | 形 A9TS22-0013 |
| 動作に必要な力 | | | | | | |
| | 最大4.9N | | | | | |
| | AC/DC28V 14mA AC/DC20mV 0.1μA (最小電流) | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 80mΩ以下 | | | | | |
| 耐久性 | 機械的 | 5万回以上 | | | | |
| | 機械的 | | | | | |
| 保護構造 | IEC IP64 | | | | | |
| 洗浄 | 可 | | | | | |
| 使用温度範囲 | -20°C~+80°C | | | | | |
| 使用湿度範囲 | 45~85%RH (+5~35°Cにて) | | | | | |

| 種類 | プッシュ | | | | | |
|------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 形式 | 形A9PS | | | | | |
| 端子 | プリント基板用端子 | ライトアングル端子 | バーチカルマウント端子 | | | |
| 外観 | | | | | | |
| 特長 | ・基板挿入タイプの超小型プッシュスイッチ、洗浄可能 | | | | | |
| 接点材質 | 金メッキ | | | | | |
| 接触形式 | 単極単投 (SPST) | 2極単投 (DPST) | 単極単投 (SPST) | 2極単投 (DPST) | 単極単投 (SPST) | 2極単投 (DPST) |
| スイッチ仕様 | 形 A9PS16-0011 | 形 A9PS26-0011 | 形 A9PS16-0012 | 形 A9PS26-0012 | 形 A9PS16-0013 | 形 A9PS26-0013 |
| | | | | | | |
| 動作機能 | モーメンタリ (自己復帰) | | | | | |
| 動作に必要な力 | 最大4.9N | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | AC/DC28V 14mA AC/DC20mV 0.1μA (最小電流) | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | 80mΩ以下 | | | | | |
| 耐久性 | 機械的 | 5万回以上 | | | | |
| | 機械的 | | | | | |
| 保護構造 | IEC IP64 | | | | | |
| 洗浄 | 可 | | | | | |
| 使用温度範囲 | -20°C~+80°C | | | | | |
| 使用湿度範囲 | 45~85%RH (+5~35°Cにて) | | | | | |

検出用スイッチ

操作用スイッチ

設定用スイッチ

アプリケーション例

スライドディップスイッチ




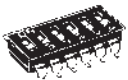

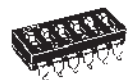

このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。


| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | |
|------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|
| 形式 | | 形A6H | | | | | |
| 端子ピッチ | | 1.27mm (ハーフピッチ) | | | | | |
| 外観 | | 100個/リール | | | | 100個/リール | |
| | ・高さ1.55mmの薄形、ハーフピッチ シールテープ付きは洗浄可能 | | | | | | |
| 操作部形状 | | フラットタイプ | | | フラットタイプ (シールテープ付き) | | |
| 梱包形態 | | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (4,000個単位) | エンボステーピング 小口梱包 (500個単位) | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (4,000個単位) | エンボステーピング 小口梱包 (500個単位) |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | | | |
| 極数 | 1 | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 形A6H-2101 | 形A6H-2101-P | 形A6H-2101-PM | 形A6H-2102 | 形A6H-2102-P | 形A6H-2102-PM |
| | 3 | — | — | — | — | — | — |
| | 4 | 形A6H-4101 | 形A6H-4101-P | 形A6H-4101-PM | 形A6H-4102 | 形A6H-4102-P | 形A6H-4102-PM |
| | 5 | — | — | — | — | — | — |
| | 6 | 形A6H-6101 | 形A6H-6101-P | 形A6H-6101-PM | 形A6H-6102 | 形A6H-6102-P | 形A6H-6102-PM |
| | 7 | — | — | — | — | — | — |
| | 8 | 形A6H-8101 | 形A6H-8101-P | 形A6H-8101-PM | 形A6H-8102 | 形A6H-8102-P | 形A6H-8102-PM |
| | 9 | — | — | — | — | — | — |
| | 10 | 形A6H-0101 | 形A6H-0101-P | 形A6H-0101-PM | 形A6H-0102 | 形A6H-0102-P | 形A6H-0102-PM |
| 耐久性 | | 1,000回以上 | | | | | |
| 洗浄 | | 不可 | | | 可 | | |
| 保護構造 | | IEC IP40相当 | | | | | |
| 使用温度範囲 | | -20~+70 $^{\circ}$ C | | | | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | | | | |

| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | |
|------------|---|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 形式 | | 形A6HF | | | 形A6S-H | | |
| 端子ピッチ | | 1.27mm (ハーフピッチ) | | | 2.54mm (標準ピッチ) | | |
| 外観 | | 100個/リール | | | | 100個/リール | |
| | ・高さ2.3mmで作業性重視のハーフピッチ ・汎用の表面実装タイプ シールテープ付きは洗浄可能 | | | | | | |
| 操作部形状 | | フラットタイプ (シールテープ付き) | | | フラットタイプ | | |
| 梱包形態 | | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (2,000個単位) | エンボステーピング 小口梱包 (500個単位) | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (900個単位) | エンボステーピング 小口梱包 (400個単位) |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | 200m Ω 以下 | | |
| 極数 | 1 | — | — | — | 形A6S-1101-H | 形A6S-1101-PH | — |
| | 2 | 形A6HF-2102 | 形A6HF-2102-P | 形A6HF-2102-PM | 形A6S-2101-H | 形A6S-2101-PH | — |
| | 3 | — | — | — | 形A6S-3101-H | 形A6S-3101-PH | 形A6S-3101-PMH |
| | 4 | 形A6HF-4102 | 形A6HF-4102-P | 形A6HF-4102-PM | 形A6S-4101-H | 形A6S-4101-PH | 形A6S-4101-PMH |
| | 5 | — | — | — | 形A6S-5101-H | 形A6S-5101-PH | — |
| | 6 | 形A6HF-6102 | 形A6HF-6102-P | 形A6HF-6102-PM | 形A6S-6101-H | 形A6S-6101-PH | 形A6S-6101-PMH |
| | 7 | — | — | — | 形A6S-7101-H | 形A6S-7101-PH | — |
| | 8 | 形A6HF-8102 | 形A6HF-8102-P | 形A6HF-8102-PM | 形A6S-8101-H | 形A6S-8101-PH | 形A6S-8101-PMH |
| | 9 | — | — | — | 形A6S-9101-H | — | — |
| | 10 | 形A6HF-0102 | 形A6HF-0102-P | 形A6HF-0102-PM | 形A6S-0101-H | — | 形A6S-0101-PMH |
| 耐久性 | | 1,000回以上 | | | 1,000回以上 | | |
| 洗浄 | | 可 | | | 不可 | | |
| 保護構造 | | IEC IP40相当 | | | IEC IP40相当 | | |
| 使用温度範囲 | | -30~+85 $^{\circ}$ C | | | -20~+70 $^{\circ}$ C | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | |

注. 出荷時はすべてオフポジションとなっています。
 概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

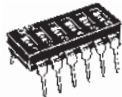
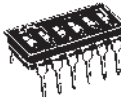
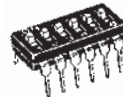


 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

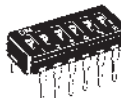
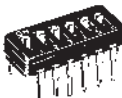


| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | | |
|------------|---|---|--------------------------------|----------------------------|---|--------------------------------|----------------------------|---|
| 形式 | | 形A6S-H | | | | | | |
| 端子ピッチ | | 2.54mm (標準ピッチ) | | | | | | |
| 外観 |  |  | | |  | | |  |
| | ・汎用の表面実装タイプ シールテープ付きは洗浄可能 | | | | | | | |
| 操作部形状 | | フラットタイプ (シールテープ付き) | | | 凸タイプ | | | |
| 梱包形態 | | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (800/900個単位) | エンボステーピング 小口梱包 (400個単位) | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (700/800個単位) | エンボステーピング 小口梱包 (400個単位) | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | | | | |
| 極数 | 1 | 形A6S-1102-H | 形A6S-1102-PH | — | 形A6S-1104-H | 形A6S-1104-PH | — | |
| | 2 | 形A6S-2102-H | 形A6S-2102-PH | 形A6S-2102-PMH | 形A6S-2104-H | 形A6S-2104-PH | — | |
| | 3 | 形A6S-3102-H | 形A6S-3102-PH | — | 形A6S-3104-H | 形A6S-3104-PH | — | |
| | 4 | 形A6S-4102-H | 形A6S-4102-PH | 形A6S-4102-PMH | 形A6S-4104-H | 形A6S-4104-PH | 形A6S-4104-PMH | |
| | 5 | 形A6S-5102-H | 形A6S-5102-PH | — | 形A6S-5104-H | 形A6S-5104-PH | — | |
| | 6 | 形A6S-6102-H | 形A6S-6102-PH | 形A6S-6102-PMH | 形A6S-6104-H | 形A6S-6104-PH | 形A6S-6104-PMH | |
| | 7 | 形A6S-7102-H | 形A6S-7102-PH | — | 形A6S-7104-H | 形A6S-7104-PH | — | |
| | 8 | 形A6S-8102-H | 形A6S-8102-PH | 形A6S-8102-PMH | 形A6S-8104-H | 形A6S-8104-PH | 形A6S-8104-PMH | |
| | 9 | 形A6S-9102-H | 形A6S-9102-PH | — | 形A6S-9104-H | 形A6S-9104-PH | — | |
| | 10 | 形A6S-0102-H | 形A6S-0102-PH | 形A6S-0102-PMH | 形A6S-0104-H | 形A6S-0104-PH | 形A6S-0104-PMH | |
| 耐久性 | | 1,000回以上 | | | | | | |
| 洗浄 | | 可 | | | 不可 | | | |
| 保護構造 | | IEC IP40相当 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | | -20~+70 $^{\circ}$ C | | | | | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | | | | | |

| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | | |
|------------|---|---|----------------------------|----------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---|
| 形式 | | 形A6SN | | | | | | |
| 端子ピッチ | | 2.54mm (標準ピッチ) | | | | | | |
| 外観 |  |  | | |  | | |  |
| | ・ナイフエッジ構造で高接触信頼性 シールテープなしで洗浄可能 | | | | | | | |
| 操作部形状 | | フラットタイプ | | | 凸タイプ | | | |
| 梱包形態 | | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (750個単位) | エンボステーピング 標準梱包 (750個単位) | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (700個単位) | エンボステーピング 標準梱包 (700個単位) | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | | | | |
| 極数 | 1 | 形A6SN-1101 | — | — | 形A6SN-1104 | — | — | |
| | 2 | 形A6SN-2101 | 形A6SN-2101-P | 形A6SN-2102-P | 形A6SN-2104 | 形A6SN-2104-P | — | |
| | 3 | 形A6SN-3101 | 形A6SN-3101-P | 形A6SN-3102-P | 形A6SN-3104 | 形A6SN-3104-P | — | |
| | 4 | 形A6SN-4101 | 形A6SN-4101-P | 形A6SN-4102-P | 形A6SN-4104 | 形A6SN-4104-P | — | |
| | 5 | 形A6SN-5101 | 形A6SN-5101-P | 形A6SN-5102-P | 形A6SN-5104 | 形A6SN-5104-P | — | |
| | 6 | 形A6SN-6101 | 形A6SN-6101-P | 形A6SN-6102-P | 形A6SN-6104 | 形A6SN-6104-P | — | |
| | 7 | 形A6SN-7101 | 形A6SN-7101-P | 形A6SN-7102-P | 形A6SN-7104 | 形A6SN-7104-P | — | |
| | 8 | 形A6SN-8101 | 形A6SN-8101-P | 形A6SN-8102-P | 形A6SN-8104 | 形A6SN-8104-P | — | |
| | 9 | 形A6SN-9101 | 形A6SN-9101-P | 形A6SN-9102-P | 形A6SN-9104 | 形A6SN-9104-P | — | |
| | 10 | 形A6SN-0101 | 形A6SN-0101-P | 形A6SN-0102-P | 形A6SN-0104 | 形A6SN-0104-P | — | |
| 耐久性 | | 1,000回以上 | | | | | | |
| 洗浄 | | 可 | | | | | | |
| 保護構造 | | IEC IP40相当 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | | -30~+85 $^{\circ}$ C | | | | | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | | | | | |

注. 出荷時はすべてオフポジションとなっています。
 概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

スライドディップスイッチ


| 実装形態 | | 基板挿入 | | | | | |
|------------|----|---|---|---|---|---|--|
| 形式 | | 形A6T | | | 形A6TN | | |
| 端子ピッチ | | 2.54mm (標準ピッチ) | | | 2.54mm (標準ピッチ) | | |
| 外観 | |  |  |  |  |  | |
| 特長 | | ・汎用形基板挿入タイプ シールテープ付きは洗浄可能 | | | ・ナイフエッジ構造で高接触信頼性 シールテープなしで洗浄可能 | | |
| 操作部形状 | | フラットタイプ | フラットタイプ (シールテープ付き) | 凸タイプ | フラットタイプ | 凸タイプ | |
| 梱包形態 | | スティック | | | スティック | | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | 金メッキ | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | 200m Ω 以下 | | |
| 極数 | 1 | 形A6T-1101 | 形A6T-1102 | 形A6T-1104 | 形A6TN-1101 | 形A6TN-1104 | |
| | 2 | 形A6T-2101 | 形A6T-2102 | 形A6T-2104 | 形A6TN-2101 | 形A6TN-2104 | |
| | 3 | 形A6T-3101 | 形A6T-3102 | 形A6T-3104 | 形A6TN-3101 | 形A6TN-3104 | |
| | 4 | 形A6T-4101 | 形A6T-4102 | 形A6T-4104 | 形A6TN-4101 | 形A6TN-4104 | |
| | 5 | 形A6T-5101 | 形A6T-5102 | 形A6T-5104 | 形A6TN-5101 | 形A6TN-5104 | |
| | 6 | 形A6T-6101 | 形A6T-6102 | 形A6T-6104 | 形A6TN-6101 | 形A6TN-6104 | |
| | 7 | 形A6T-7101 | 形A6T-7102 | 形A6T-7104 | 形A6TN-7101 | 形A6TN-7104 | |
| | 8 | 形A6T-8101 | 形A6T-8102 | 形A6T-8104 | 形A6TN-8101 | 形A6TN-8104 | |
| | 9 | 形A6T-9101 | 形A6T-9102 | 形A6T-9104 | 形A6TN-9101 | 形A6TN-9104 | |
| | 10 | 形A6T-0101 | 形A6T-0102 | 形A6T-0104 | 形A6TN-0101 | 形A6TN-0104 | |
| 耐久性 | | 1,000回以上 | | | 1,000回以上 | | |
| 洗浄 | | 不可 | 可 | 不可 | 可 | | |
| 保護構造 | | IEC IP40相当 | | | IEC IP40相当 | | |
| 使用温度範囲 | | -20~+70 $^{\circ}$ C | | | -30~+85 $^{\circ}$ C | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | |






| 実装形態 | | 基板挿入 | | | |
|------------|----|---|---|--|---|
| 形式 | | 形A6D | | 形A6E-N | |
| 端子ピッチ | | 2.54mm (標準ピッチ) | | 2.54mm (標準ピッチ) | |
| 外観 | |  |  |  |  |
| 特長 | | ・ IEC IP64シール構造 | | ・ 底面の樹脂モールドでフラックスの浸入防止 | |
| 操作部形状 | | フラットタイプ | 凸タイプ | フラットタイプ | 凸タイプ |
| 梱包形態 | | スティック | | スティック | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | 金メッキ | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC30V 30mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 100m Ω 以下 | | 200m Ω 以下 | |
| 極数 | 1 | — | — | — | — |
| | 2 | 形A6D-2100 | 形A6D-2103 | 形A6E-2101-N | 形A6E-2104-N |
| | 3 | 形A6D-3100 | 形A6D-3103 | 形A6E-3101-N | 形A6E-3104-N |
| | 4 | 形A6D-4100 | 形A6D-4103 | 形A6E-4101-N | 形A6E-4104-N |
| | 5 | 形A6D-5100 | 形A6D-5103 | 形A6E-5101-N | 形A6E-5104-N |
| | 6 | 形A6D-6100 | 形A6D-6103 | 形A6E-6101-N | 形A6E-6104-N |
| | 7 | 形A6D-7100 | 形A6D-7103 | 形A6E-7101-N | 形A6E-7104-N |
| | 8 | 形A6D-8100 | 形A6D-8103 | 形A6E-8101-N | 形A6E-8104-N |
| | 9 | 形A6D-9100 | 形A6D-9103 | 形A6E-9101-N | 形A6E-9104-N |
| | 10 | 形A6D-0100 | 形A6D-0103 | 形A6E-0101-N | 形A6E-0104-N |
| 耐久性 | | 2,000回以上 | | 1,000回以上 | |
| 洗浄 | | 可 | | 不可 | |
| 保護構造 | | 内部シール (IEC IP64相当) | | IEC IP40相当 | |
| 使用温度範囲 | | -20~+70 $^{\circ}$ C | | -20~+70 $^{\circ}$ C | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | |


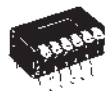
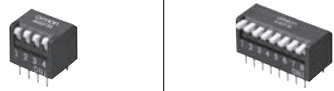
注：出荷時はすべてオフポジションとなっています。
概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

ピアノディップスイッチ



 このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | | | |
|------------|----|---|------------------------------|----------------------------|------------|--|------------|---|---|
| 形式 | | 形A6HR | | | | 形A6SR | | | |
| 端子ピッチ | | 1.27mm (ハーフピッチ) | | | | 2.54mm (標準ピッチ) | | | |
| 外観 | |   | | | |  | |   | |
| 特長 | | ・ ハーフピッチの小形タイプ | | | | ・ 高さ5mmの薄形 連続取り付け可能な表面実装 | | | |
| 操作部形状 | | 長レバー | | | | 短レバー | | 長レバー | |
| 梱包形態 | | スティック | エンボステーピング 標準梱包 (1,000個単位) | エンボステーピング 小口梱包 (500個単位) | スティック | エンボステーピング | スティック | エンボステーピング | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | | 200m Ω 以下 | | | |
| 極数 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 形A6HR-2104 | 形A6HR-2104-P | 形A6HR-2104-PM | 形A6SR-2101 | 形A6SR-2101-P | 形A6SR-2104 | 形A6SR-2104-P | |
| | 3 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 4 | 形A6HR-4104 | 形A6HR-4104-P | 形A6HR-4104-PM | 形A6SR-4101 | 形A6SR-4101-P | 形A6SR-4104 | 形A6SR-4104-P | |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 6 | 形A6HR-6104 | 形A6HR-6104-P | 形A6HR-6104-PM | 形A6SR-6101 | 形A6SR-6101-P | 形A6SR-6104 | 形A6SR-6104-P | |
| | 7 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 8 | 形A6HR-8104 | 形A6HR-8104-P | 形A6HR-8104-PM | 形A6SR-8101 | 形A6SR-8101-P | 形A6SR-8104 | 形A6SR-8104-P | |
| | 9 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 10 | 形A6HR-0104 | 形A6HR-0104-P | 形A6HR-0104-PM | 形A6SR-0101 | 形A6SR-0101-P | 形A6SR-0104 | 形A6SR-0104-P | |
| 耐久性 | | 1,000回以上 | | | | 1,000回以上 | | | |
| 洗浄 | | 不可 | | | | 不可 | | | |
| 保護構造 | | IEC IP40相当 | | | | IEC IP40相当 | | | |
| 使用温度範囲 | | -30~+85°C | | | | -20~+70°C | | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | | |

| 実装形態 | | 基板挿入 | | | | | | | |
|------------|----|---|------------|---|------------|---|------------|-------------------------------------|---|
| 形式 | | 形A6TR | | 形A6DR | | 形A6FR | | | |
| 端子ピッチ | | 2.54mm (標準ピッチ) | | 2.54mm (標準ピッチ) | | 2.54mm (標準ピッチ) | | | |
| 外観 | |  | |  | |  | | | |
| 特長 | | ・ 高さ5mmの薄形 連続取り付け可能な基板挿入 | | | | ・ IEC IP64シール構造で 洗浄可能 | | ・ 操作しやすいボックスタイプ | |
| 操作部形状 | | 短レバー | | 長レバー | | 短レバー | | 長レバー | |
| 梱包形態 | | スティック | | 箱 | | スティック | | スティック | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | DC30V 30mA、 DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | 100m Ω 以下 | | 200m Ω 以下 | | 200m Ω 以下 | |
| 極数 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2 | 形A6TR-2101 | 形A6TR-2104 | 形A6DR-2100 | 形A6FR-2101 | 形A6FR-2104 | 形A6FR-3101 | 形A6FR-3104 | |
| | 3 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 4 | 形A6TR-4101 | 形A6TR-4104 | 形A6DR-4100 | 形A6FR-4101 | 形A6FR-4104 | 形A6FR-5101 | 形A6FR-5104 | |
| | 5 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 6 | 形A6TR-6101 | 形A6TR-6104 | 形A6DR-6100 | 形A6FR-6101 | 形A6FR-6104 | 形A6FR-7101 | 形A6FR-7104 | |
| | 7 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 8 | 形A6TR-8101 | 形A6TR-8104 | 形A6DR-8100 | 形A6FR-8101 | 形A6FR-8104 | 形A6FR-9101 | 形A6FR-9104 | |
| | 9 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 10 | 形A6TR-0101 | 形A6TR-0104 | 形A6DR-0100 | 形A6FR-0101 | 形A6FR-0104 | 形A6FR-0101 | 形A6FR-0104 | |
| 耐久性 | | 1,000回以上 | | 2,000回以上 | | 1,000回以上 | | 1,000回以上 | |
| 洗浄 | | 不可 | | 可 | | 不可 | | 不可 | |
| 保護構造 | | IEC IP40相当 | | 内部シール (IEC IP64相当) | | IEC IP40相当 | | IEC IP40相当 | |
| 使用温度範囲 | | -20~+70°C | | -20~+70°C | | -20~+70°C | | -20~+70°C | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | |

注. 出荷時はすべてオフポジションとなっています。

概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

ロータリディップスイッチ

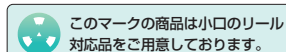


このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

| | | | | | | | | |
|------------|---------|-------------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---|
| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | | |
| 形式 | | 形A6KS | | | | | | |
| サイズ | | 7.2×7.2mm | | | | | | |
| 外観 | | | | 100個/リール | | | | |
| 特長 | | ・表面実装用の□7.2mm小形サイズ | | | | | | |
| 梱包形態 | | スティック | | エンボステーピング | | | | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | | | | |
| ポジション | | 10 | 16 | 10 | 16 | | | |
| 種類 | フラットタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | — | — | — | — |
| | | | 3×3端子 | 形A6KS-102RF | 形A6KS-162RF | 形A6KS-102RF-P | 形A6KS-162RF-P | |
| | | 5×2端子 | 形A6KS-104RF | 形A6KS-164RF | 形A6KS-104RF-P | 形A6KS-164RF-P | | |
| | | 側面操作 | 4×1端子 | — | — | — | — | |
| | 3×3端子 | | — | — | — | — | | |
| | シャフトタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | — | — | — | |
| | | | 3×3端子 | 形A6KS-102RS | 形A6KS-162RS | 形A6KS-102RS-P | 形A6KS-162RS-P | |
| | | 5×2端子 | 形A6KS-104RS | 形A6KS-164RS | 形A6KS-104RS-P | 形A6KS-164RS-P | | |
| 側面操作 | | 4×1端子 | — | — | — | — | | |
| | 3×3端子 | — | — | — | — | | | |
| 5×2端子 | — | — | — | — | | | | |
| 耐久性 | | 20,000ステップ以上 | | | | | | |
| 洗浄 | | 不可 | | | | | | |
| 保護構造 | | IEC IP60相当 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | | -30~+80 $^{\circ}$ C | | | | | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----------------|----------------|
| 実装形態 | | 表面実装 | | | | | | |
| 形式 | | 形A6KSV | | | | | | |
| サイズ | | 7.2×7.2mm | | | | | | |
| 外観 | | | | 100個/リール | | | | |
| 特長 | | ・表面実装用の□7.2mm小形サイズ | | | | | | |
| 梱包形態 | | スティック | | エンボステーピング | | | | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | | | | | |
| ポジション | | 10 | 16 | 10 | 16 | | | |
| 種類 | フラットタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | — | — | — | |
| | | | 3×3端子 | — | — | — | — | |
| | | 5×2端子 | — | — | — | — | | |
| | | 側面操作 | 4×1端子 | — | — | — | — | |
| | 3×3端子 | | — | — | — | — | | |
| | シャフトタイプ | リアルコード | 上面操作 | 5×2端子 | 形A6KSV-104RF | 形A6KSV-164RF | 形A6KSV-104RF-P | 形A6KSV-164RF-P |
| | | | 4×1端子 | — | — | — | — | |
| | | 側面操作 | 5×2端子 | — | — | — | — | |
| 4×1端子 | | | — | — | — | — | | |
| 3×3端子 | — | — | — | — | | | | |
| 5×2端子 | 形A6KSV-104RS | 形A6KSV-164RS | 形A6KSV-104RS-P | 形A6KSV-164RS-P | | | | |
| 耐久性 | | 20,000ステップ以上 | | | | | | |
| 洗浄 | | 不可 | | | | | | |
| 保護構造 | | IEC IP60相当 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | | -30~+80 $^{\circ}$ C | | | | | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35 $^{\circ}$ Cにて) | | | | | | |

注：概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

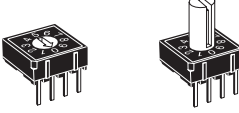
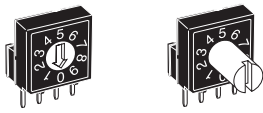


| 実装形態 | | | | 表面実装 | | | | |
|------------|---------|--------|------|-------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| 形式 | | | | 形A6RS | | | | |
| サイズ | | | | 9.8×9.9mm | | | | |
| 外観 | | | | | | 100個/リール | | |
| 特長 | | | | ・ 表面実装用のローコストタイプ | | | | |
| 梱包形態 | | | | スティック | | エンボステーピング | | |
| 接点材質 | | | | 金メッキ | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | | | DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小電流) | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | | | 200mΩ以下 | | | | |
| ポジション | | | | 10 | 16 | 10 | 16 | |
| 種類 | フラットタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | 形A6RS-101RF | 形A6RS-161RF | 形A6RS-101RF-P | 形A6RS-161RF-P |
| | | | | 3×3端子 | 形A6RS-102RF | 形A6RS-162RF | 形A6RS-102RF-P | 形A6RS-162RF-P |
| | | | | 5×2端子 | — | — | — | — |
| | | | 側面操作 | 4×1端子 | — | — | — | — |
| | | | | 3×3端子 | — | — | — | — |
| | | | | 5×2端子 | — | — | — | — |
| | シャフトタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | 形A6RS-101RS | 形A6RS-161RS | 形A6RS-101RS-P | 形A6RS-161RS-P |
| | | | | 3×3端子 | 形A6RS-102RS | 形A6RS-162RS | 形A6RS-102RS-P | 形A6RS-162RS-P |
| | | | | 5×2端子 | — | — | — | — |
| | | | 側面操作 | 4×1端子 | — | — | — | — |
| | | | | 3×3端子 | — | — | — | — |
| | | | | 5×2端子 | — | — | — | — |
| 耐久性 | | | | 5,000ステップ以上 | | | | |
| 洗浄 | | | | 不可 | | | | |
| 保護構造 | | | | IEC IP60相当 | | | | |
| 使用温度範囲 | | | | -25~+80°C | | | | |
| 使用湿度範囲 | | | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | | | |

| 実装形態 | | | | 基板挿入 | | | |
|------------|---------|--------|------|-------------------------------|------------|------------|-------------|
| 形式 | | | | 形A6K | | 形A6KV | |
| サイズ | | | | 7.2×7.2mm | | | |
| 外観 | | | | | | | |
| 特長 | | | | ・ 基板挿入用の□7.2mm小形サイズ | | | |
| 梱包形態 | | | | スティック | | | |
| 接点材質 | | | | 金メッキ | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | | | DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小電流) | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | | | 200mΩ以下 | | | |
| ポジション | | | | 10 | 16 | 10 | 16 |
| 種類 | フラットタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | — | — | — |
| | | | | 3×3端子 | 形A6K-102RF | 形A6K-162RF | — |
| | | | | 5×2端子 | 形A6K-104RF | 形A6K-164RF | — |
| | | | 側面操作 | 4×1端子 | — | — | — |
| | | | | 3×3端子 | — | — | 形A6KV-102RF |
| | | | | 5×2端子 | — | — | 形A6KV-104RF |
| | シャフトタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | — | — | — |
| | | | | 3×3端子 | 形A6K-102RS | 形A6K-162RS | — |
| | | | | 5×2端子 | 形A6K-104RS | 形A6K-164RS | — |
| | | | 側面操作 | 4×1端子 | — | — | — |
| | | | | 3×3端子 | — | — | 形A6KV-102RS |
| | | | | 5×2端子 | — | — | 形A6KV-104RS |
| 耐久性 | | | | 20,000ステップ以上 | | | |
| 洗浄 | | | | 不可 | | | |
| 保護構造 | | | | IEC IP60相当 | | | |
| 使用温度範囲 | | | | -30~+80°C | | | |
| 使用湿度範囲 | | | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | | |



注：概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

ロータリディップスイッチ

| 実装形態 | | 基板挿入 | | | | | | |
|------------|---------|---|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 形式 | | 形A6R | | 形A6RV | | | | |
| サイズ | | 9.8×9.9mm | | | | | | |
| 外観 | |  | |  | | | | |
| 特長 | | ・ 基板挿入用の上面操作ローコストタイプ | | | | | | |
| 梱包形態 | | スティック | | | | | | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC24V 25mA、DC3.5V 10μA (最小電流) | | | | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200mΩ以下 | | | | | | |
| ポジション | | 10 | 16 | 10 | 16 | | | |
| 種類 | フラットタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | 形A6R-101RF | 形A6R-161RF | — | — |
| | | | 3×3端子 | 形A6R-102RF | 形A6R-162RF | — | — | |
| | | | 5×2端子 | — | — | — | — | |
| | | | 側面操作 | 4×1端子 | — | — | 形A6RV-101RF | 形A6RV-161RF |
| | 3×3端子 | — | — | 形A6RV-102RF | 形A6RV-162RF | | | |
| | 5×2端子 | — | — | — | — | | | |
| | シャフトタイプ | リアルコード | 上面操作 | 4×1端子 | 形A6R-101RS | 形A6R-161RS | — | — |
| | | | 3×3端子 | 形A6R-102RS | 形A6R-162RS | — | — | |
| 5×2端子 | | | — | — | — | — | | |
| 側面操作 | | | 4×1端子 | — | — | 形A6RV-101RS | 形A6RV-161RS | |
| 3×3端子 | — | — | 形A6RV-102RS | 形A6RV-162RS | | | | |
| 5×2端子 | — | — | — | — | | | | |
| 耐久性 | | 5,000ステップ以上 | | | | | | |
| 洗浄 | | 不可 | | | | | | |
| 保護構造 | | IEC IP60相当 | | | | | | |
| 使用温度範囲 | | -25~+80°C | | | | | | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | | | | | |

| 実装形態 | | 基板挿入 | | | |
|------------|---------|--|-----------|----|-----------|
| 形式 | | 形A6A | | | |
| サイズ | | 10×10mm | | | |
| 外観 | |  | | | |
| 特長 | | ・ IEC IP64シール構造の上面操作タイプ | | | |
| 梱包形態 | | 箱 | | | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC28V 0.1A、DC5V 1mA (最小電流) | | | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200mΩ以下 | | | |
| ポジション | | 10 | | 16 | |
| 種類 | コーンタイプ | リアルコード | 形A6A-10R | | 形A6A-16R |
| | | コンプリメンタリコード | 形A6A-10C | | 形A6A-16C |
| | フラットタイプ | リアルコード | 形A6A-10RF | | 形A6A-16RF |
| | | コンプリメンタリコード | 形A6A-10CF | | 形A6A-16CF |
| | シャフトタイプ | リアルコード | 形A6A-10RS | | 形A6A-16RS |
| | | コンプリメンタリコード | 形A6A-10CS | | 形A6A-16CS |
| | ホイールタイプ | リアルコード | 形A6A-10RW | | 形A6A-16RW |
| | | コンプリメンタリコード | 形A6A-10CW | | 形A6A-16CW |
| 耐久性 | | 2,000ステップ以上 | | | |
| 洗浄 | | 可 | | | |
| 保護構造 | | 内部シール (IEC IP64相当) | | | |
| 使用温度範囲 | | -10~+70°C | | | |
| 使用湿度範囲 | | 45~85%RH (+5~+35°Cにて) | | | |



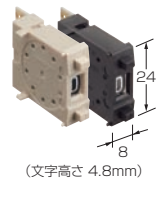
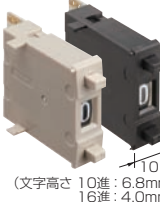
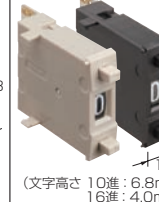
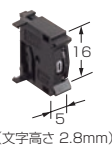
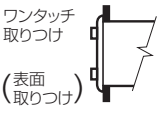
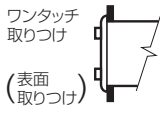




注: 概略仕様のみを掲載しています。必ず各形式の詳細仕様および注意事項をご確認の上、ご使用ください。

| 実装形態 | | 基板挿入 | | | |
|------------|---------|---|--------------|---|-----------|
| 形式 | | 形A6C | | 形A6CV | |
| サイズ | | 9×6.6mm | | 9×7.1mm | |
| 外観 | |  | |  | |
| 特長 | | ・ IEC IP64シール構造の上面操作タイプ | | ・ IEC IP64シール構造の側面操作タイプ | |
| 梱包形態 | | スティック | | 箱 | |
| 接点材質 | | 金メッキ | | 金メッキ | |
| 定格 (抵抗負荷) | | DC30V 0.1A、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | | DC30V 0.1A、DC3.5V 10 μ A (最小電流) | |
| 接触抵抗 (初期値) | | 200m Ω 以下 | | 200m Ω 以下 | |
| ポジション | | 10 | 16 | 10 | 16 |
| 種類 | フラットタイプ | 形A6C-10R (N) | 形A6C-16R (N) | — | — |
| | リアルコード | — | — | 形A6CV-10R | 形A6CV-16R |
| 側面操作 | | — | — | — | — |
| 耐久性 | | 2,000ステップ以上 | | 2,000ステップ以上 | |
| 洗浄 | | 可 | | 可 | |
| 保護構造 | | 内部シール (IEC IP64相当) | | 内部シール (IEC IP64相当) | |
| 使用温度範囲 | | -20~+70°C | | -20~+70°C | |
| 使用湿度範囲 | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | | 35~95%RH (+5~+35°Cにて) | |

サムロータリスイッチ



| 操作方法 | | プッシュ操作 | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|-----------------|------------------------------|----------------|----------------|--|-----------------|------------------|------------------------------|-----------------|-------------|
| 形式 | | 形A7DP-2 | | 形A7D-2 | | 形A7D-1 | | 形A7CN-L2 | | 形A7CN-2 | | 形A7CN-1 |
| 外観/サイズ (mm) | ペンプッシュタイプ | | | | | | | ロックタイプ | | | | |
| | ロックタイプ | | | | | | | | | | | |
| 特長 | <ul style="list-style-type: none"> ・DC3.3~30V ・省スペース化 ・誤操作防止機能選択可 ・ストップ付き製作可 | | | | | | <ul style="list-style-type: none"> ・DC3.3~28V ・省スペース化 ・誤操作防止機能選択可 | | | | | |
| 取り付け方法 | ワンタッチ 取りつけ (表面 取りつけ) | | | ねじ締め 取りつけ (裏面 取りつけ) | | | ワンタッチ 取りつけ (表面 取りつけ) | | | ねじ締め 取りつけ (裏面 取りつけ) | | |
| 端子の種類 | プリント基板用端子 | | | | | | プリント基板用端子 | | | | | |
| 防塵性の有無 | 有 (IP50) | | | | | | 有 (IP50) | | | | | |
| ケースの色 | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | 黒 | |
| スイッチ ユニット /出力 コード 番号 | 03 (10進コード) | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- |
| | 06 (2進化10進) | 形A7DP -206 | 形A7DP -206-1 | 形A7D -206 | 形A7D -206-1 | 形A7D -106 | 形A7D -106-1 | 形A7CN -L206 | 形A7CN -L206-1 | 形A7CN -206 | 形A7CN -206-1 | 形A7CN-106-1 |
| | 07 (2進化10進 中継端子形) | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- |
| | 19 (10進コード 中継端子形) | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- |
| | 54 (2進化16進) | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- |
| | 55 (2進化10進 中継端子形) | --- | | --- | | --- | | --- | | --- | | --- |
| 取り付け板 | 形A7D -2M | 形A7D -2M-1 | 形A7D -2M | 形A7D -2M-1 | 形A7D -1M | 形A7D -1M-1 | 形A7CN -2M | 形A7CN -2M-1 | 形A7CN -2M | 形A7CN -2M-1 | 形A7CN-1M-1 | |
| スペアユニット | 形A7D -2PA | 形A7D -2PA-1 | 形A7D -2PA | 形A7D -2PA-1 | 形A7D -1PA | 形A7D -1PA-1 | 形A7CN -2PA | 形A7CN -2PA-1 | 形A7CN -2PA | 形A7CN -2PA-1 | 形A7CN-1PA-1 | |
| コネクタ | はんだづけ 端子 | --- | | | | | | --- | | | | |
| | プリント 基板用端子 | --- | | | | | | --- | | | | |

| 操作方法 | | プッシュ操作 | | | | | | | | | | ロータリ操作 | |
|----------------------------------|-------------------------|--|-----------------|--|-----------------|---|-------------------|---|-----------------|--|-----------------|---|--|
| 形式 | | 形A7BL | | 形A7BS | | 形A7BS-20□-S | | 形A7PS | | 形A7PH | | 形A7MD | |
| 外観/サイズ (mm) | |  (文字高さ 4.8mm) | |  (文字高さ 10進: 4.8mm 16進: 3.2mm) | |  (文字高さ 4.8mm) | |  (文字高さ 10進: 6.8mm 16進: 4.0mm) | |  (文字高さ 10進: 6.8mm 16進: 4.0mm) | |  (文字高さ 2.8mm) | |
| 特長 | | ・ AC50V/ DC3.3~28V ・ 誤操作防止機能付き ・ ストップ付き製作可 | | ・ AC50V/ DC3.3~28V ・ ストップ付き製作可 | | ・ AC50V/ DC3.3~28V ・ ストップ任意変更可 | | ・ AC50V/ DC3.3~28V ・ より見やすく、 操作しやすい ・ ストップ付き製作可 | | ・ AC125V/ DC3.3~28V ・ より見やすく、 操作しやすい ・ 機械的耐久性高 200万ステップ以上 ・ ストップ付き製作可 | | ・ DC3.3~28V ・ ロータリ操作 | |
| 取り付け方法 | |  ワンタッチ 取り付け (表面 取り付け) | | | | | |  ワンタッチ 取り付け (表面 取り付け) | | | |  プリント基板 によるパネル 固定方式 | |
| 端子の種類 | |  はんだづけ端子 | | | | | |  はんだづけ端子 | | | |  プリント基板用端子 | |
| 防塵性の有無 | | 有 (IP50) | | | | | | 有 (IP50) | | | | 有 (簡易防塵) | |
| ケースの色 | | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | ライト グレー | 黒 | 黒 | |
| スイッチ ユニット /出力 コード 番号 | 03 (10進コード) | --- | | --- | | --- | | 形A7PS -203 | 形A7PS -203-1 | 形A7PH -203 | 形A7PH -203-1 | --- | |
| | 06 (2進化10進) | 形A7BL -206 | 形A7BL -206-1 | 形A7BS -206 | 形A7BS -206-1 | 形A7BS -206-S | 形A7BS -206-S-1 | 形A7PS -206 | 形A7PS -206-1 | 形A7PH -206 | 形A7PH -206-1 | 形A7MD-106-P-09 | |
| | 07 (2進化10進 中継端子形) | 形A7BL -207 | 形A7BL -207-1 | 形A7BS -207 | 形A7BS -207-1 | 形A7BS -207-S | 形A7BS -207-S-1 | 形A7PS -207 | 形A7PS -207-1 | 形A7PH -207 | 形A7PH -207-1 | --- | |
| | 19 (10進コード 中継端子形) | --- | | --- | | --- | | 形A7PS -219 | 形A7PS -219-1 | --- | | --- | |
| | 54 (2進化16進) | --- | | 形A7BS -254 | 形A7BS -254-1 | --- | | 形A7PS -254 | 形A7PS -254-1 | 形A7PH -254 | 形A7PH -254-1 | --- | |
| | 55 (2進化10進 中継端子形) | --- | | 形A7BS -255 | 形A7BS -255-1 | --- | | 形A7PS -255 | 形A7PS -255-1 | --- | | --- | |
| 取り付け板 | | 形A7B -M | 形A7B -M-1 | 形A7B -M | 形A7B -M-1 | 形A7B -M | 形A7B -M-1 | 形A7P -M | 形A7P -M-1 | 形A7P -M | 形A7P -M-1 | 形A7MD-1M | |
| スペアユニット | | 形A7B -PA | 形A7B -PA-1 | 形A7B -PA | 形A7B -PA-1 | 形A7B -PA | 形A7B -PA-1 | 形A7P -PA | 形A7P -PA-1 | 形A7P -PA | 形A7P -PA-1 | 形A7MD-PA | |
| コネクタ | はんだづけ 端子 | 形A7B-C | | | | | | 形NRT-C/NRT-CN | | | | --- | |
| | プリント 基板用端子 | 形A7B-CP | | | | | | 形NRT-CP | | | | --- | |

オムロンのスイッチ ご存知でしょうか？

オムロンのスイッチは、私たちの身近なアプリケーションで多数実績があります。その“クリック感”“耐久性”“設計しやすさ”を、お客さまに評価いただいています。

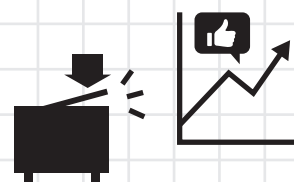


オムロンのスイッチがお客様に選ばれる3つの理由

1 Good Feeling

確かに良いと感じる“クリック感”

オムロンは、荷重とストロークのほかにいくつかのパラメータを加え、“**絶妙な操作感触**”を生み出す技術を確立しています。その感触の豊富なバリエーションで、**お客様機器の操作性を向上**させます。



2 Long Life

耐久性が強く、長寿命開閉が可能

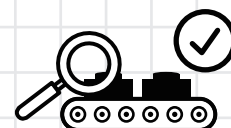
オムロンは、80年以上に渡り蓄積されたスイッチ生産における固有技術、それらを適正に調整・管理する技術により、“**高い耐久性**”を実現しています。**長寿命開閉が必要なアプリケーション**への搭載は、ぜひオムロン品をご検討ください。



3 Easy Design

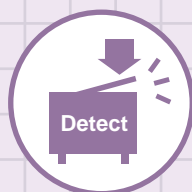
バラツキが少なく、機器設計がしやすい

オムロンは、原材料から完成品までの各工程の特性変化を前工程にフィードバックし調整する技術を長年にわたって磨きあげ、“**個体間/Lot間のバラツキが少ない**”スイッチを実現しています。お客様の**機器設計のしやすさ**をサポートします。



用途別スイッチの種類

01



検出スイッチ

物体有無や位置を検出する

マイクロスイッチ



P.6

極超小型検出スイッチ



P.12

02



操作スイッチ

人の操作により電氣的に接続する

タクタイルスイッチ

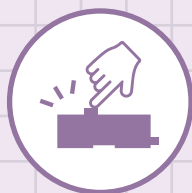
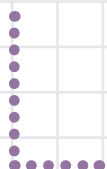


P.13

押しボタンスイッチ



P.21



長寿命スイッチ

長寿命でクリック感にシビアなアプリケーションに特化

操作用
マイクロスイッチ
(長寿命)



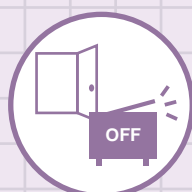
P.18

タクタイルスイッチ



P.13

03



インターロックスイッチ

ユーザへ過度な電流が流れないように安全に遮断させる

ドアスイッチ



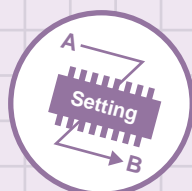
P.12

マイクロスイッチ



P.6

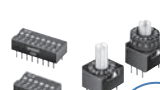
04



設定スイッチ

機器のモードを変える

ディップスイッチ



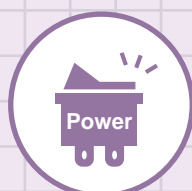
P.24

サムロータリスイッチ



P.32

05



電源スイッチ

機器の電源ON/OFFを行う

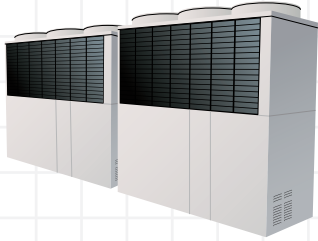
ロッカースイッチ



P.19

アプリケーション例

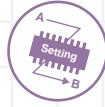
業務用空調機器



カバー開閉探知



D3DC



基板モード切替



A6S-H ▶ P.24

A6SN ▶ P.25



機構位置検出



D3M

▶ P.7

エレベータ



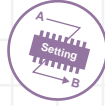
操作ボタン用



D2LS ▶ P.18



B3SL ▶ P.17



基板設定切替



A6E-N ▶ P.26



電源ON/OFF



A8L

▶ P.19

トイレ



カバー開閉探知



D2SW-P



ウォシュレット・操作ボタン

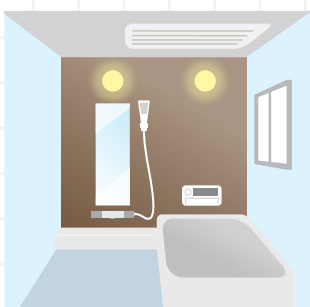


B3S ▶ P.16



B3W-1 ▶ P.16

浴室



浴室乾燥機のカバー開閉検知



D2SW-P



浴室操作パネル用



B3S ▶ P.16



B3W-1 ▶ P.16

Smart Building

スマートビルディングの
快適操作や機器の安全を
支えています



電気錠



ドア開閉検知



D2F ▶ P.8



D3C ▶ P.12

自動ドア・自動ゲート



ドア位置検知



V ▶ P.6



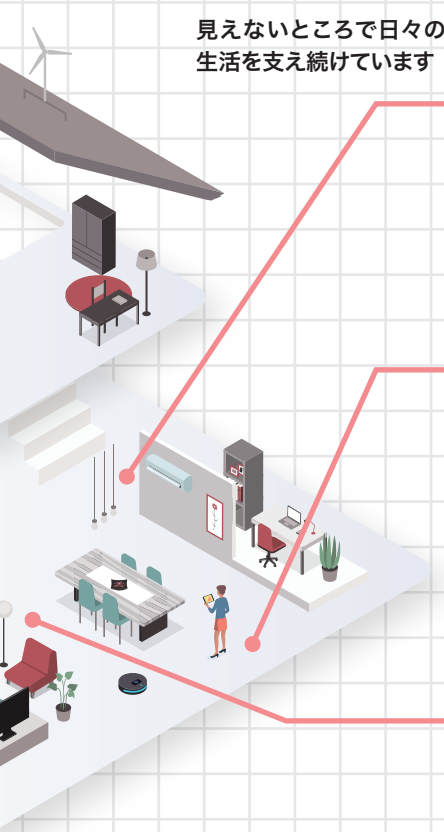
D3V ▶



SS ▶ P.7

Smart Home

見えないところで日々の
生活を支えています



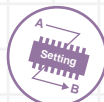
セキュリティ機器



カバー開閉探知



D2F ▶ P.8



設定用



A6S-H ▶ P.24



A6SN ▶ P.25



リセット用操作ボタン(金メッキ品)



B3SN ▶ P.16

空気清浄機



カートリッジタンクの開閉検知



D2SW-P ▶



モード設定操作ボタン



B3W-1 ▶ P.16

照明用スマートスイッチ



D2LS ▶ P.18



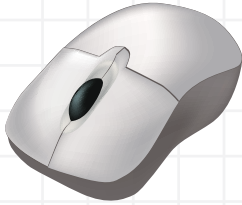
B3FS-1 ▶ P.14



B3S ▶ P.16

アプリケーション例

マウス



操作ボタン用

D2LS ▶ P.18

D2FC
D2FP ▶ P.18

B3F-1 ▶ P.13

アーケードコントローラ



操作ボタン用

D2LS ▶ P.18



操作レバー・位置検出用

V ▶ P.6

トランシーバ



長押し操作ボタン用

D2LS ▶ P.18

D2FC
D2FP ▶ P.18

産業用ロボット



ティーチングペンダント向け操作ボタン

B3FS-1 ▶ P.14



ティーチングペンダント長押し操作ボタン用

D2FC
D2FP ▶ P.18

D2LS ▶ P.18

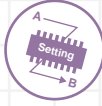
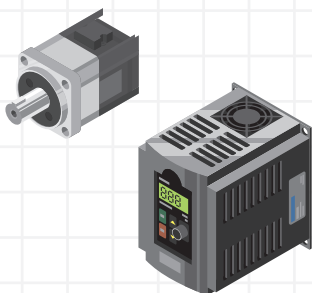
A16P ▶ P.21



電源用

A8L ▶ P.19

サーボ・インバータ



モード設定用

B3SN ▶ P.16

B3FS-1 ▶ P.14

B3SE ▶ P.17

A6DR ▶ P.27

A6FR ▶ P.27

A6S-H ▶ P.24

Entertainment

高い信頼感と快適な操作で、エンターテインメント業界に貢献します



ゲーミングコントローラ

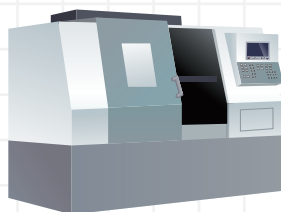


操作ボタン用

 **D2LS** ▶ P.18

 **D2FC
D2FP** ▶ P.18

工作機器

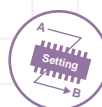


操作ボタン用

 **B3FS-1** ▶ P.14
B3FS-4

 防水
B3W-1 ▶ P.16

 **D2LS** ▶ P.18



モード設定用

 **A6FR** ▶ P.27




カバー開閉インターロック

 **D2D** ▶ P.12



機構位置検出

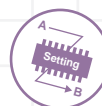
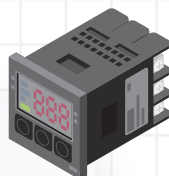
 **V** ▶ P.6

Factory Automation

安全第一の工場においても様々な用途で活用されています



温調器・PLC



温調器向けモード設定用

 **A6S-H** ▶ P.24

A6T ▶ P.26

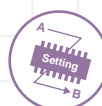


温調器向け操作ボタン

 **B3F-1** ▶ P.13

B3FS-1 ▶ P.14

 **D2LS** ▶ P.18



PLC向けモード設定用

 **A6C** ▶ P.31

A6CV

 **A7** ▶ P.32

関連コンテンツのご案内

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
|  | <p>The 解決 [マイクロスイッチ編]</p>  <p>カタログ番号 CDLA-020</p> |  | <p>The 解決 [操作スイッチ編]</p>  <p>カタログ番号 CDMA-013</p> |  | <p>スイッチの 基礎知識</p>  |
|  | <p>メカニカルリレー セレクションガイド</p>  <p>カタログ番号 SDBT-025</p> |  | <p>MOS-FET リレー セレクションガイド</p>  <p>カタログ番号 SDBT-016</p> |  | <p>センサ セレクションガイド</p>  <p>カタログ番号 CDSC-013</p> |
|  | <p>コネクタ セレクションガイド</p>  <p>カタログ番号 SDLJ-066</p> | <p>オムロンの マイクロスイッチソリューション</p>   | | | |

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

製品に関するお問い合わせ先

お客様
相談室

フリー
通話

0120-919-066

携帯電話・IP電話などではご利用いただけ
ませんので、右記の電話番号へおかけください。

055-982-5015
(通話料がかかります)

受付時間：9:00～19:00 (12/31～1/3を除く)

オムロンFAクイックチャット

www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/

技術相談員にチャットでお問い合わせいただけます。(I-Webメンバーズ限定)

受付時間：平日9:00～12:00 / 13:00～17:00 (土日祝日・年末年始・当社休業日を除く)

※受付時間、営業日は変更の可能性がございます。最新情報はリンク先をご確認ください。



その他のお問い合わせ：納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。



オムロン制御機器の最新情報をご覧ください。緊急時のご購入にもご利用ください。 www.fa.omron.co.jp

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載しており、ご使用上の注意事項等を掲載していない製品も含まれています。
本誌に注意事項等の掲載のない製品につきましては、ユーザーズマニュアル掲載のご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容を必ずお読みください。

- 本誌に記載の商品の価格は、お取引先会社にお問い合わせください。
- ご注文の際には下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
https://components.omron.com/jp-ja/sales_terms-and-conditions

オムロン商品のご利用は