

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／タクタイルスイッチ／  
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

### ■ タクタイルスイッチ

- 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

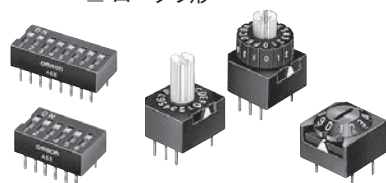


P.21

## 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



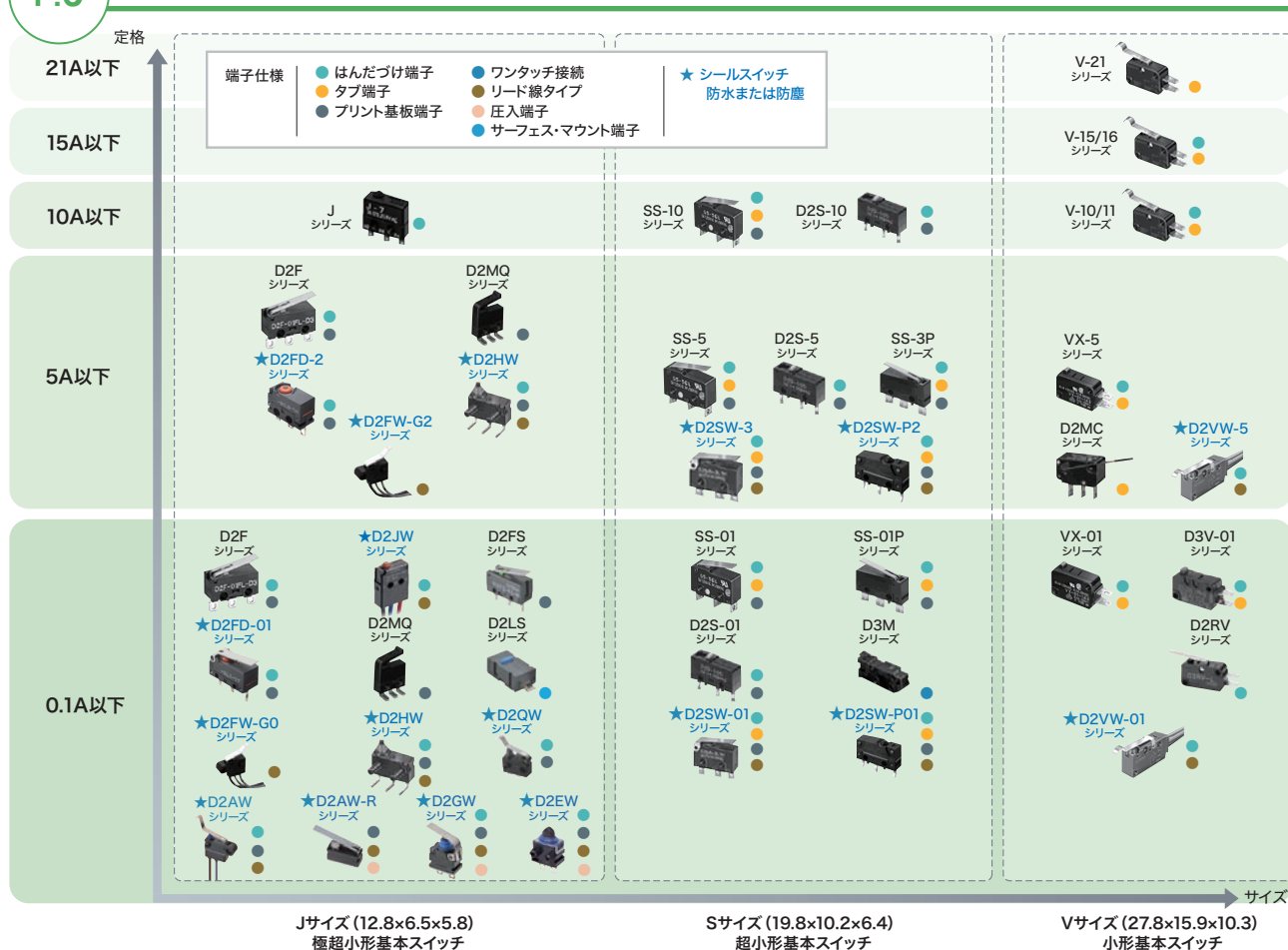
P.32

## 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

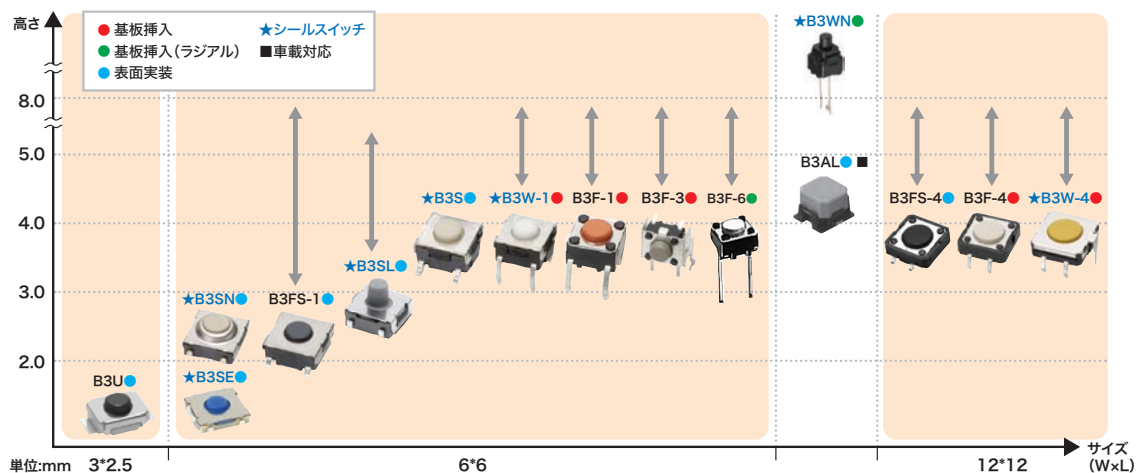
## 検出用スイッチラインアップ



## 操作スイッチ ラインアップ

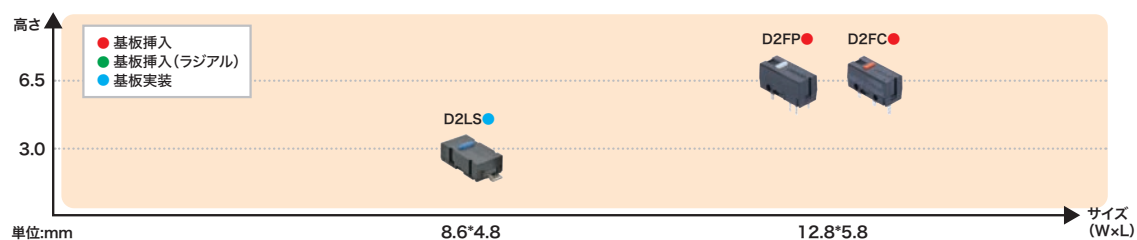
P.13

### タクトイルスイッチ























P.18

### 操作マイクロスイッチ



P.24

ディップスイッチ ラインアップ

	スライド	ピアノ	ロータリ
基板穴挿入端子	 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	 ボックス形 形A6FR  薄形 形A6TR  シール形 形A6DR	 標準形 形A6RV  シール形 形A6A  小形/シール形 形A6C  小形 形A6KV
基板表面実装端子	 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  ハーフピッチ形 形A6HF	 薄形 形A6SR  ハーフピッチ形 形A6HR	 標準形 形A6RS  小形 形A6KS  小形 形A6KSV

P.22

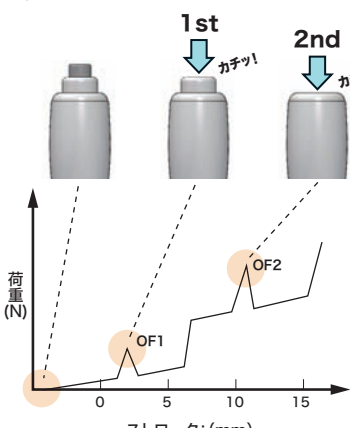
押しボタンハンドスイッチ ラインアップ

	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	 形C2U	 形C2UW	 形C2UW-L

2段階のスナップアクション機構 (ダブルアクション)

サブスイッチ + タッチセンサ機能

搭載機能



1st カチッ!

2nd カチッ!

OF1

OF2

荷重(N)

ストローク: (mm)

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)

サブスイッチ

タッチセンサ電極 (内部)

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<sup>\*1</sup>があり、オムロンのWebサイトと連携しています。併用して、ご活用いただくと便利です。

\*1. QRコードは株式会社デンソーウェブの登録商標です

## 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**

**分類表**

**おおよっぱなスペックから絞り込みたい方**

**詳細なスペックから絞り込みたい方**

**パラメトリックサーチ**

**LINE UP**

**マイクロスイッチとは?**

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。分割接点形・維持接点形・防滴形・高容量形・直流専用も用意

**製品一覧**

**スペックから検索する**

**分類から検索する**

**パラメトリックサーチ**

**マイクロスイッチ**

小型基本スイッチ(Vサイズ)  
超小型基本スイッチ(Sサイズ)  
超超小型基本スイッチ(Jサイズ)  
シール形基本スイッチ

**製品仕様**

- はんだ付端子
- タブ端子
- プリント基板取付
- 圧入端子
- セルフシールドマウント端子
- スロー動作型
- 防滴型
- 高容量型
- 直流専用型

**分類表**

12A型 (12.8×6.5×5.8)    Sサイズ (19.8×10.2×6.4)    V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**

**形式**

形式は2文字以上指定してください。  
※指定文字が「先頭一致」する形式を検索    ☐ 指定文字を「含む」形式を検索

**クロスリファレンス**

RoHS対応状況 / 非含有証明書ダウンロード  
規格認証/適合のご案内  
生産終了・終了予定品のご案内  
データダウンロード

## 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**

**データダウンロード**

**2D/3D CAD**

**ECAD**

**会員登録はこちら**

# マイクロスイッチ

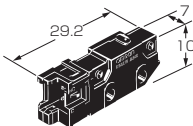
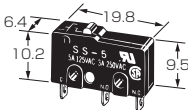










分類		小形 (Vサイズ)					小形 (Vサイズ)				
形式		形V			形VX		形D2RV		形D2MC		
外観											
		形V-21	形V-16	形V-11	形VX-5	形VX-01			形D2MC-5	形D2MC-01	
特長		・ 70年の信頼と実績 進化し続けるV形スイッチ			・ 接触信頼性を高めた低荷重 動作の小形基本スイッチ		・ 悪劣気気で高信頼性を 発揮		・ 軽トルクで回転動作		
接触形式		1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)			1a (常開形) / 1b (常閉形) / 1c (双投形)		1a (常開形)		1c (双投形)		
接点	接点仕様	リベット			リベット	クロスバ	リードスイッチ		リベット	クロスバ	
	接点材質	銀合金			銀合金	金合金			銀合金	金合金	
	接点間隔	1mm			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0.5A	
	常時開路								最大7A		
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			
	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℃	−25〜+105℃ (耐熱型は−25〜+150℃)		−25〜+105℃		−10〜+60℃		−25〜+80℃		
使用湿度範囲		85%RH以下 (+5〜+35℃にて)			85%RH以下 (+5〜+35℃にて)		85%RH以下 (+5〜+35℃にて)		85%RH以下 (+5〜+35℃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	・ 使い易さと信頼性のS形業界スタンダード		
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	リベット		クロスバ
	接点材質	金合金	銀合金	銀	金合金
	接点間隔	0.5mm	0.5mm		0.25mm
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		最大1A
	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℃	−25～＋85℃		
使用湿度範囲		80%RH以下（＋5～＋35℃にて）	85%RH以下（＋5～＋35℃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。

検出用スイッチ

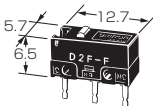
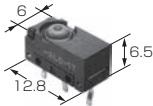







操作用スイッチ

設定用スイッチ

アプリケーション例

# 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℃			－20～＋70℃		
使用湿度範囲		85%RH以下（＋5～＋35℃にて）			85%RH以下 （＋5～＋35℃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		
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		・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		・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		・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		・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℃		-40～+85℃		-40～+85℃		-40～+85℃
使用湿度範囲		95%RH以下 (+5～+35℃にて)		95%RH以下 (+5～+35℃にて)		95%RH以下 (+5～+35℃にて)		95%RH以下 (+5～+35℃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 ペント・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。

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



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"> <li>・小形ロングストロークシールマイクロスイッチ</li> <li>・多彩な取り付け・レバー・端子仕様</li> <li>・1mA~2A / 5V~42Vの幅広定格レンジ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・スライド構造による、高接触信頼性</li> <li>・多彩な取り付け・レバー・端子仕様</li> <li>・高絶縁性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・スイッチ単体で「通常/異常動作」を判別可能</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・業界最小クラス</li> <li>・リーフレバー仕様もラインナップ</li> <li>・スライド構造による高接触信頼性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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</li> <li>・業界最小クラス</li> <li>・省電力化に貢献 (最小適用負荷50μA)</li> </ul>
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	金メッキ
	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	30万回以上
	電氣的	10万回以上	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℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃	-40~+85℃
使用湿度範囲	95%RH以下 (+5~+35℃にて)	95%RH以下 (+5~+35℃にて)	95%RH以下 (+5~+35℃にて)	95%RH以下 (+5~+35℃にて)	95%RH以下 (+5~+35℃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 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	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	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	ピン押ボタン形 ヒンジ・レバー形 リーフ・レバー形	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	リード線タイプ 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)	リード線タイプ プリント基板用端子 はんだづけ端子 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		形SS 形SS-P 形D2S 形D2SW 形D2SW-P
形SEPARATOR FOR V T0.13	0.13		形V 形D3V-01 形VX 形D2RV 形D2VW

## ドア用電源スイッチ

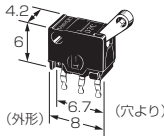



分類	ドア用電源スイッチ		
形式	形D2D		
外観			
	標準形	プル・オン・ロック形	
特長	・ 3mmギャップのドア用電源スイッチ プルオンロック機構もシリーズ化		
接触形式	1a1b/1a (常開形) /1b (常閉形) /2a1b/2a		
接点	接点仕様	リベット	
	接点材質	銀	
	接点間隔	3mm以上	1mm
定格 (抵抗負荷)	AC250V 16A		AC250V 10A
突入電流	常時閉路	最大30A	最大24A
	常時開路		
最小適用負荷 (参考値)	DC5V 160mA		
接触抵抗 (初期値)	50mΩ以下		
動作に必要な力 *1	最大5.88N 最大2.94N	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℃		
使用湿度範囲	85%RH以下 (+5～+35℃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。

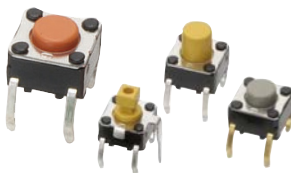


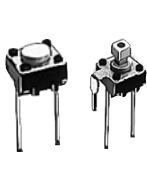
## 検出スイッチ



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℃	
使用湿度範囲		85%RH以下 (+5~+35℃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								
シリーズ		形B3FS-1000			形B3FS-4000		形B3U-1000	形B3U-3000
							縦押	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4.3mm	○	○	○	○	○	—	—
	凸タイプ 高さ7.3mm	○	○	—	○	○	—	—
	キートップ一体タイプ 高さ4.9mm	—	○	○	—	—	—	—
	キートップ一体タイプ 高さ7.0mm	—	○	—	○	—	—	—
	その他	—	—	—	—	—	○	○
保護構造		IEC IP00相当					IEC IP40	
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	・ ゴムプランジャにより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
<div>プランジャ</div> <div>その他</div>	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）						

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 (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	
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5.0mm	○	○	—	—	—	—	—	—
	凸タイプ 高さ7.3mm	○	○	○	○	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—	—	—	—	—
保護構造		IEC IP67				IEC IP67相当		IEC IP67	
洗浄		可				可		可	
使用温度範囲		－25～＋70℃				－25～＋70℃		－25～＋70℃	
使用湿度範囲		35～85%RH（＋5～＋35℃にて）				35～85%RH （＋5～＋35℃にて）		35～85%RH （＋5～＋35℃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	 100個/リール		 100個/リール
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
ブラッ 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		IEC IP67
洗浄	不可		不可
使用温度範囲	-25~+90℃		-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	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		
ブラッ 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		
洗浄	可		
使用温度範囲	-25~+85℃		
使用湿度範囲	35~85%RH (+5~+35℃にて)		
梱包形態	ラジアルテーピング		

## タクトイルスイッチ用キートップ



分類	キートップ					
形式	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 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	○	—	—	○	○	—

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






## 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 <sup>*1</sup>		1.2±0.4N	0.6±0.2N	1.2±0.4N	0.6±0.2N	0.6±0.2N
耐久性 <sup>*1</sup>		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℃				
使用湿度範囲		85%RH以下(+5～35℃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
サイズ		6×6mm				
外観						
		形D2FC-7	形D2FC-F-7N(20M)	形D2FC-F-7N(60M)	形D2FC-F-7N(100M)	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				
	出力方式	接点式				光学式
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		1.0±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	10,000万回以上	7000万回以上
保護構造		IEC IP40相当				
使用温度範囲 *2		-25~+65℃				+5~+40℃
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>非照光</div> <div>ネオン照光</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℃		-20~+50℃
使用湿度範囲	45~85%RH (+5~+35℃にて)		45~85%RH (+5~+35℃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

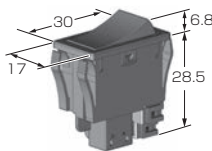
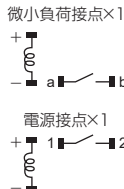
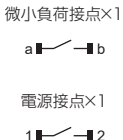
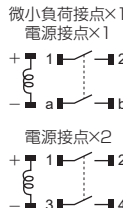
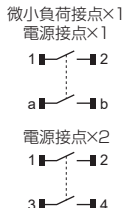
設定用スイッチ

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	・ 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
				
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℃			
使用湿度範囲	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。			

# 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 	LEDランプ 	LEDランプ 	LEDランプ 	LEDランプ 	LEDランプ 
	非照光 タイプ	非照光 	—	—	—	非照光 	非照光 
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	—	—	—	AC250V 3A AC125V 5A DC30V 3A	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℃	-10~+55℃	-10~+55℃	-10~+55℃	-10~+55℃	-10~+55℃
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


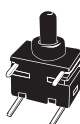





形式		形C2U	形C2UW	
外観				
シリーズ			形C2UW-D	形C2UW-L
特長		・良好な操作感触の ダブルアクションハンドスイッチ	・サブスイッチ付の ダブルアクションハンドスイッチ	・無線タイプ ・サブスイッチ付きの ダブルアクションハンドスイッチ
胴体長		105mm	167.3mm	
操作部形状		丸形	丸形	
操作 部色	照光 タイプ	—	—	
	非照光 タイプ	非照光	非照光	
接触形式		2a	メイン 2a サブ 1a	
動作機能		モーメンタリ（自己復帰）	モーメンタリ（自己復帰）	
動作に 必要な力		1段目：4.9N 2段目：15.69N	メイン1段目：4.7N 2段目：12.6N サブ：最大4N	
定格 （抵抗 負荷）	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	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					
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℃～+80℃					
使用湿度範囲		45～85%RH (+5～35℃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)
スイッチ仕様	形 A9PS16-0011	形 A9PS26-0011	形 A9PS16-0012	形 A9PS26-0012	形A9PS16-0013
	<div> OFF</div> <div> ON</div>				
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℃～+80℃				
使用湿度範囲	45～85%RH（+5～35℃にて）				

検出用スイッチ

操作用スイッチ


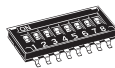
設定用スイッチ



アプリケーション例

# スライドディップスイッチ



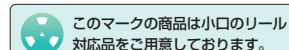
このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。



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		
特長		・ 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	エンボステーパーピング 標準梱包（4,000個単位）	エンボステーパーピング 小口梱包（500個単位）	スティック	エンボステーパーピング 標準梱包（4,000個単位）	エンボステーパーピング 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 10μA（最小電流）					
接触抵抗（初期値）		200mΩ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					
使用温度範囲		－20～＋70℃					
使用湿度範囲		35～95%RH（＋5～＋35℃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		
特長		・ 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	エンボステーパーピング 標準梱包 (2,000個単位)	エンボステーパーピング 小口梱包 (500個単位)	スティック	エンボステーパーピング 標準梱包 (900個単位)	エンボステーパーピング 小口梱包 (400個単位)
接点材質		金メッキ			金メッキ		
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 $\mu$ A (最小電流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10 $\mu$ A (最小電流)		
接触抵抗 (初期値)		200m $\Omega$ 以下			200m $\Omega$ 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			IEC IP40		
使用温度範囲		-30 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C			-20 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C		
使用湿度範囲		35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +35 $^{\circ}$ Cにて)			35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +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。





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							
		100個/リール			100個/リール		
特長		・ 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 10μA（最小電流）					
接触抵抗（初期値）		200mΩ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					
使用温度範囲		－20～＋70℃					
使用湿度範囲		35～95%RH（＋5～＋35℃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							
特長		・ 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）		スティック	
				シールテープなし		シールテープ付き	
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					
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					
使用温度範囲		－30～＋85℃					
使用湿度範囲		35～95%RH（＋5～＋35℃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 $\mu$ A (最小電流)			DC24V 25mA、DC3.5V 10 $\mu$ A (最小電流)		
接触抵抗 (初期値)		200m $\Omega$ 以下			200m $\Omega$ 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			IEC IP40		
使用温度範囲		-20 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C			-30 $\sim$ +85 $^{\circ}$ C		
使用湿度範囲		35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +35 $^{\circ}$ Cにて)			35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +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 $\mu$ A (最小電流)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 $\mu$ A (最小電流)	
接触抵抗 (初期値)		100m $\Omega$ 以下		200m $\Omega$ 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	
使用温度範囲		-20 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C		-20 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	
使用湿度範囲		35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +35 $^{\circ}$ Cにて)		35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +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		 100個/リール				 100個/リール			
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	エンボステーパーピング 標準梱包 (1,000個単位)	エンボステーパーピング 小口梱包 (500個単位)	スティック	エンボステーパーピング	スティック	エンボステーパーピング	
接点材質		金メッキ			金メッキ				
定格（抵抗負荷）		DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）			DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）				
接触抵抗（初期値）		200mΩ以下			200mΩ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			IEC IP40				
使用温度範囲		－30～＋85℃			－20～＋70℃				
使用湿度範囲		35～95%RH（＋5～＋35℃にて）			35～95%RH（＋5～＋35℃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	
接点材質		金メッキ		金メッキ		金メッキ	
定格 (抵抗負荷)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 $\mu$ A (最小電流)		DC30V 30mA、 DC3.5V 10 $\mu$ A (最小電流)		DC24V 25mA、DC3.5V 10 $\mu$ A (最小電流)	
接触抵抗 (初期値)		200m $\Omega$ 以下		100m $\Omega$ 以下		200m $\Omega$ 以下	
極数	1	—	—	—	—	—	—
	2	形A6TR-2101	形A6TR-2104	形A6DR-2100	形A6FR-2101	形A6FR-2104	
	3	—	—	—	形A6FR-3101	形A6FR-3104	
	4	形A6TR-4101	形A6TR-4104	形A6DR-4100	形A6FR-4101	形A6FR-4104	
	5	—	—	—	形A6FR-5101	形A6FR-5104	
	6	形A6TR-6101	形A6TR-6104	形A6DR-6100	形A6FR-6101	形A6FR-6104	
	7	—	—	—	形A6FR-7101	形A6FR-7104	
	8	形A6TR-8101	形A6TR-8104	形A6DR-8100	形A6FR-8101	形A6FR-8104	
	9	—	—	—	形A6FR-9101	形A6FR-9104	
	10	形A6TR-0101	形A6TR-0104	形A6DR-0100	形A6FR-0101	形A6FR-0104	
耐久性		1,000回以上		2,000回以上		1,000回以上	
洗浄		不可		可		不可	
保護構造		IEC IP40		内部シール (IEC IP64相当)		IEC IP40	
使用温度範囲		-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +70 $^{\circ}$ C		-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +70 $^{\circ}$ C		-20 $^{\circ}$ C $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	
使用湿度範囲		35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +35 $^{\circ}$ Cにて)		35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +35 $^{\circ}$ Cにて)		35 $\sim$ 95%RH (+5 $\sim$ +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。

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

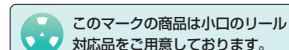



このマークの商品は小口のリール対応品をご用意しております。

実装形態				表面実装				
形式				形A6KS				
サイズ				7.2×7.2mm				
外観								
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 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	—	—	—	—	
			5×2端子	—	—	—	—	
	シャフト タイプ	側面 操作	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	
			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				
使用温度範囲				－30～＋80℃				
使用湿度範囲				35～95%RH（＋5～＋35℃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 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	—	—	—	—
				5×2端子	—	—	—	—
			側面 操作	4×1端子	—	—	—	—
				3×3端子	—	—	—	—
				5×2端子	形A6KSV-104RF	形A6KSV-164RF	形A6KSV-104RF-P	形A6KSV-164RF-P
	シャフト タイプ		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	—	—	—	—
				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			
使用温度範囲					－30～＋80℃			
使用湿度範囲					35～95%RH（＋5～＋35℃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。



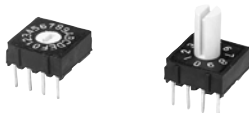

実装形態				表面実装				
形式				形A6RS				
サイズ				9.8×9.9mm				
外観						 100個/リール		
特長				・ 表面実装用のローコストタイプ				
梱包形態				スティック		エンボステーパーピング		
接点材質				金メッキ				
定格（抵抗負荷）				DC24V 25mA、DC3.5V 10μA（最小電流）				
接触抵抗（初期値）				200mΩ以下				
ポジション				10	16	10	16	
種類	フラット タイプ	リアル コード	上面 操作	4×1 端子	形A6RS-101RF	形A6RS-161RF	形A6RS-101RF-P	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				
使用温度範囲				－25～＋80℃				
使用湿度範囲				35～95%RH（＋5～＋35℃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	形A6KV-162RF	
			5×2端子	—	—	形A6KV-104RF	形A6KV-164RF	
	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	形A6KV-162RS	
			5×2端子	—	—	形A6KV-104RS	形A6KV-164RS	
耐久性				20,000ステップ以上				
洗浄				不可				
保護構造				IEC IP60				
使用温度範囲				－30～＋80℃				
使用湿度範囲				35～95%RH（＋5～＋35℃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。


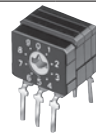
# ロータリディップスイッチ



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		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			
使用温度範囲					−25〜+80℃			
使用湿度範囲					35〜95%RH（+5〜+35℃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℃		
使用湿度範囲			45～85%RH（＋5～＋35℃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 10μA（最小電流）		DC30V 0.1A、DC3.5V 10μA（最小電流）	
接触抵抗（初期値）				200mΩ以下		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	形A6C-10R (N)		形A6C-16R (N)	
			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℃		-20～+70℃	
使用湿度範囲				35～95%RH（+5～+35℃にて）		35～95%RH（+5～+35℃にて）	

検出用スイッチ

操作用スイッチ




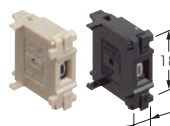
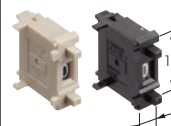
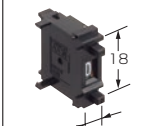

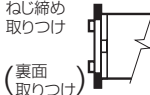




設定用スイッチ

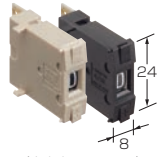
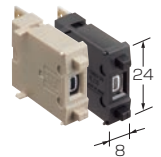
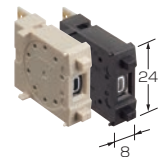

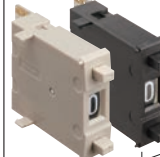







アプリケーション例



# サムロータリスイッチ

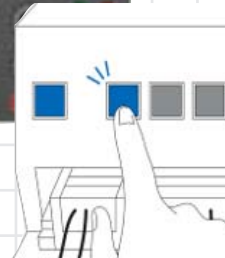
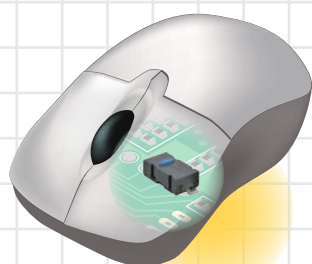


操作方法		プッシュ操作										
形式		形A7DP-2		形A7D-2		形A7D-1		形A7CN-L2		形A7CN-2		形A7CN-1
外観/サイズ (mm)		ペンプッシュタイプ						ロックタイプ				
												
特長		・ DC3.3～30V ・ 省スペース化 ・ 誤操作防止機能選択可 ・ ストップ付き製作可						・ DC3.3～28V ・ 省スペース化 ・ 誤操作防止機能選択可				
取り付け方法												
端子の種類												
防塵性の有無		有 (IP50)						有 (IP50)				
ケースの色		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)		ロックタイプ				外部ストップタイプ				長寿命タイプ			
		 (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 取りつけ (表面 取りつけ)						 ワンタッチ 取りつけ (表面 取りつけ)				 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。

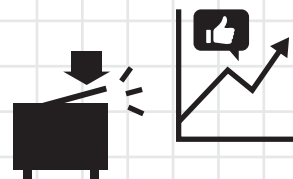


### オムロンのスイッチがお客様に選ばれる3つの理由

#### 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

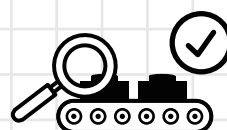
オムロンは、80年以上に渡り蓄積されたスイッチ生産における固有技術、  
それらを適正に調整・管理する技術により、“**高い耐久性**”を実現しています。  
**長寿命開閉が必要なアプリケーション**への搭載は、ぜひオムロン品をご検討ください。



#### 3 Easy Design

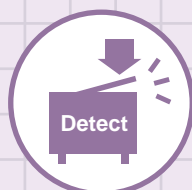
##### バラツキが少なく、機器設計がしやすい

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

タクトイルスイッチ

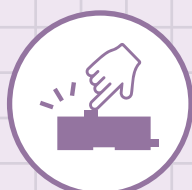
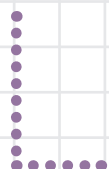


P.13

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)



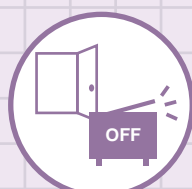
P.18

タクトイルスイッチ



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  
安全に遮断させる

ドアスイッチ



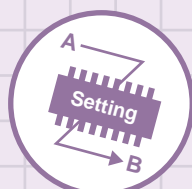
P.12

マイクロスイッチ



P.6

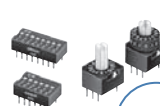
04



### 設定スイッチ

機器のモードを変える

ディップスイッチ



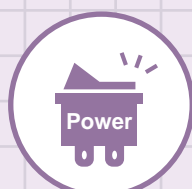
P.24

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

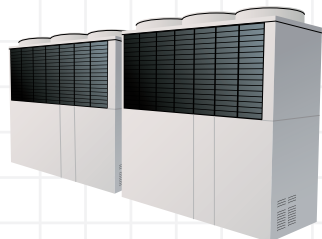
ロッカースイッチ



P.19

## アプリケーション例

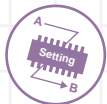
### 業務用空調機器



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



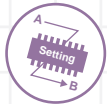
**D2LS**

▶ 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



IEC IP67相当

**B3S**

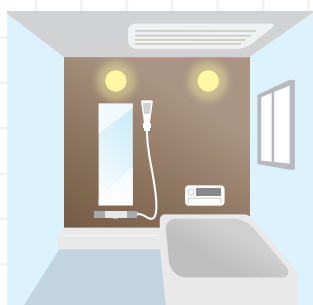
▶ P.16



**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



IEC IP67相当

**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** ▶

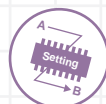
**SS** ▶ P.7

### セキュリティ機器



カバー開閉検知

**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

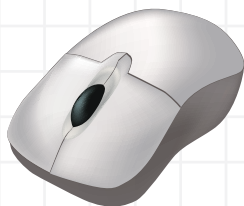
## Smart Home

見えないところで日々の  
生活を支えています



## アプリケーション例

### マウス



操作ボタン用



**D2LS** ▶ P.18



**D2FC** ▶ P.18



**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** ▶ P.18



**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** ▶ P.18



**D2FP** ▶ P.18



**D2LS** ▶ P.18



**A16P** ▶ P.21

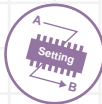
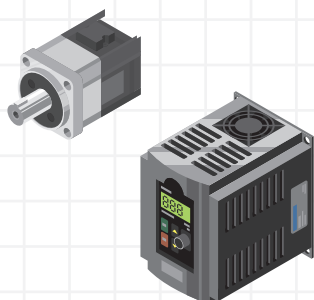


電源用



**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

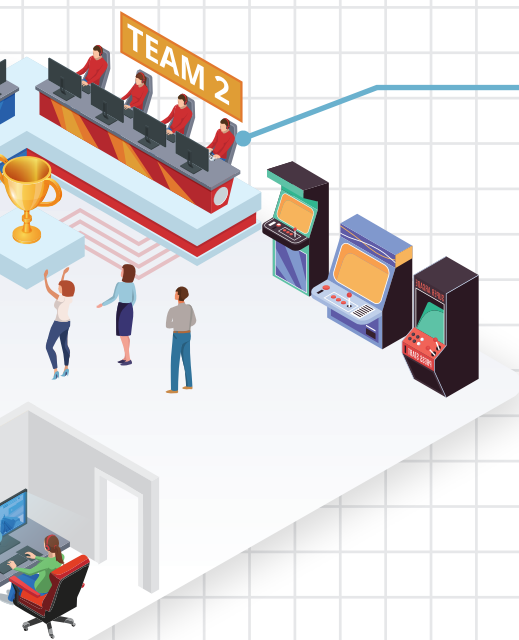


**A6S-H** ▶ P.24



## 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

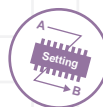
**B3FS-1** ▶ P.14

**B3FS-4**



**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

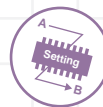
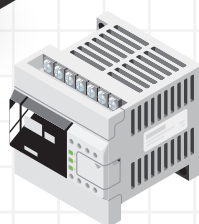
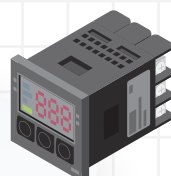
**V** ▶ P.6

## 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

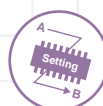


温調器向け操作ボタン

**B3F-1** ▶ P.13

**B3FS-1** ▶ P.14

**D2LS** ▶ P.18



PLC向けモード設定用

IEC IP67相当

**A6C  
A6CV** ▶ P.31

**A7** ▶ P.32

## 関連コンテンツのご案内



### The 解決 [マイクロスイッチ編]



カタログ番号  
CDLA-020



### The 解決 [操作スイッチ編]



カタログ番号  
CDMA-013



### スイッチの 基礎知識



### メカニカルリレー セクションガイド



カタログ番号  
SDBT-025



### MOS-FET リレー セクションガイド



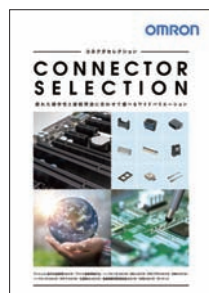
カタログ番号  
SDBT-016



### センサ セクションガイド



カタログ番号  
CDSC-013



### コネクタ セクションガイド



カタログ番号  
SDLJ-066

### オムロンの マイクロスイッチソリューション



## 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

クイック オムロン

お客様  
相談室



**0120-919-066**

携帯電話の場合、

☎ **055-982-5015** (有料) をご利用ください。

受付時間: 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

[www.fa.omron.co.jp/contact/tech/chat/](http://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あります。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>

### オムロン商品のご用命は