

## A

丸洗い

## 特長・共通仕様

## ☞丸洗い洗浄が可能

ハウジングは繊維強化ポリアミドの一体成形、操作部はOリング、ベース部はエポキシ樹脂によりそれぞれ密閉されて高い防塵・防浸構造を保持し、以下条件による丸洗い洗浄が可能です。

## ☞丸洗い洗浄について

はんだ付け後のフラックス洗浄の際には、アルコール系の洗浄液をお使いください。有機溶剤による洗浄はしないでください。洗浄条件：深さ10cmの液浴槽にて、5分以内で実施してください。尚、洗浄中にスイッチを動作させること及び操作部に力を加えることはしないでください。

## ☞ソフトな操作フィーリング

コイルバネ、滑動棒、切換板の組合せによる、独自の切換節度機構により、確実な切換えと軽快な操作感が得られます。

## ☞1/2インチカードラックに適用可能

PC-H、PC-V端子形は、1/2インチカードラックに適用が可能です。

## ☞付属品

レバーキャップ、マウンタの付属品を取り揃えています。マウンタは、PC端子形スイッチをパネル表面からワンタッチでの取付けを可能にし、また連続装着も可能です。

## ☞高静電耐圧を実現

レバーに樹脂を採用することにより、静電耐圧20kV以上(レバー先端にて)を確保しております。(ショートプラスチックレバー形)

## ☞レバー倒れ角度が大きい

レバー倒れ角度が大きい(26°)ので、倒れ方向が明確になります。

## ☞スライディング・ツイン・クロスバー・コンタクト機構採用

サーキットポイは、A、B、G、G3シリーズ全機種の接触部に、丸ピン2点のクロスバー・コンタクト機構を採用。微小電流、低電圧領域に対し安定した高い接触信頼性を保持します。

●発明賞受賞



## ☞フラックスの浸入をシャットアウト

端子部はエポキシシール等により、フラックス等の浸入及び端子ガタの発生を防止し、接触の安定性を一層向上しています。

## ☞インチピッチ(2.54mm)採用

端子間ピッチはインチピッチを採用したプリント基板用です。

## ☞用途

OA機器、無線機、業務用ビデオカメラ、交換機、電気計測器、制御盤等

## ☞豊富なシリーズ構成

Aシリーズは、トグル・パドルロック・押ボタン・スライドスイッチ、表示灯にて構成されています。

## 共通仕様

電流容量 (AC/DC共通)	▶推奨範囲 0.4VA MAX. 28V MAX. (適用電圧範囲 20mV~28V) (適用電流範囲 0.1mA~0.1A)	機械的開閉耐久性	100,000回以上 (ON-ON, ON-OFF-ONタイプ) 50,000回以上 (上記以外のタイプ)	
	▶最大28V 0.1Aの場合 耐久性は10,000回 ▶最小20mV 0.1μAの開閉が可能です。 (電流0.1mA未満の場合、接触抵抗値の規格値は適用を除外します)	電氣的開閉耐久性	50,000回以上	
	▶接触抵抗	50mΩ以下 (20mV 10mAにて)	レバー倒れ角度(α)	26±4°
	▶絶縁抵抗	DC 500V 500MΩ以上	使用温度範囲	-30~+85°C
▶耐電圧	AC 500V 1分間以上	はんだ耐熱性	▶はんだごとをご使用の場合 単極：ランクC、2極：ランクB ▶はんだ槽をご使用の場合：ランクB 「取扱説明/はんだ付け」D-8~D-9ページ参照	
		静電耐圧 (ショートプラスチックレバー形)	20kV以上 (端子部形状：Pタイプ) (レバー先端にて) 10kV以上 (端子部形状：B・H・Vタイプ) (レバー先端にて)	

⚠各定格・性能値は単独試験における値であり、複合条件を同時に保証するものではありません。試験条件および判定基準は「共通試験方法」D-24ページをご確認ください。

丸洗い

## バリエーション・形名体系

### バリエーション

操作部形状

基本レバー		AT-4003 レバーキャップ		ショートレバー		AT-4064 レバーキャップ	
フラットレバー		ショートストレートフラットレバー		ショートプラスチックレバー			

端子部形状

PC端子形	単極		2極		ブラケットマウント形	単極		2極	
PC-H端子形	単極		2極		PC-V端子形	単極		2極	

### 形名体系

A - 1 2 A P

記号	極数	記号	機能動作
1	単極	2	ON — ON
2	2極	3	ON OFF ON
		5	ON — <ON>
		R	<ON> — ON
		8	<ON> OFF <ON>
		9	ON OFF <ON>
		S	<ON> OFF ON
特殊回路			
24			ON ON ON
26			<ON> ON <ON>
27			ON ON <ON>
〈 〉 はモーメンタリ			

記号	操作部形状
A	基本レバー
J	ショートレバー
J2	ショートプラスチックレバー
E	フラットレバー
H	ショートストレートフラットレバー

記号	端子部形状
P	PC端子
H	PC-H端子
V	PC-V端子
B	ブラケットマウント形

▶ 特殊回路タイプにはショートプラスチックレバーはありません。  
 ▶ R : <ON>-ON, S : <ON> OFF ONは、PC-H端子、PC-V端子のみです。

トグル  
 ロック  
 押ボタン  
 照光式押ボタン  
 多機能押ボタン  
 キーロック  
 ロータリ  
 スライド  
 タクティル  
 傾斜  
 タッチパネル  
 シートキーボード  
 表示灯  
 リレー  
 規格品  
 付属品  
 取扱説明

# A

丸洗い



## ●基本レバー形(A)トグルスイッチ

機能動作 ( )はモーメンタリ			PC端子形 形名		ブラケットマウント形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12AP	A-22AP	A-12AB	A-22AB	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13AP	A-23AP	A-13AB	A-23AB				
ON	—	<ON>	A-15AP	A-25AP	A-15AB	A-25AB				
<ON>	OFF	<ON>	A-18AP	A-28AP	A-18AB	A-28AB	2極双投	2-3	5-6	—
ON	OFF	<ON>	A-19AP	A-29AP	A-19AB	A-29AB				1-2
ON	ON	ON	A-24AP	単極3投	A-24AB	単極3投	単極3投 (3-5 外部 接続有り)	2-6	2-4	2-1
<ON>	ON	<ON>	A-26AP		A-26AB					
ON	ON	<ON>	A-27AP		A-27AB					

### PC端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p><b>プリント基板取付穴寸法図</b> (スイッチ搭載側から見た図)</p>
2極双投		<p><b>プリント基板取付穴寸法図</b> (スイッチ搭載側から見た図)</p>

### ブラケットマウント形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投		<p><b>プリント基板取付穴寸法図</b> (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>
2極双投		<p><b>プリント基板取付穴寸法図</b> (スイッチ搭載側から見た図)</p> <p>○はサポート用</p>



丸洗い

# A

トグル

ロツカ

押ボタン

照光式押ボタン

多機能押ボタン

キーロツク

ロータリ

スライド

タクトイル

傾斜

タッチパネル

シートキボート

表示灯

リレー

規格品

付属品

取扱説明

機能動作 ( )はモーメンタリ			PC-H端子形 形名		PC-V端子形 形名		接触端子番号			
左	中央	右	単極双投	2極双投	単極双投	2極双投	回路	左	中央	右
ON	—	ON	A-12AH	A-22AH	A-12AV	A-22AV	単極双投	2-3	—	1-2
ON	OFF	ON	A-13AH	A-23AH	A-13AV	A-23AV				
ON	—	<ON>	A-15AH	A-25AH	A-15AV	A-25AV				
<ON>	—	ON	A-1RAH	A-2RAH	A-1RAV	A-2RAV	2極双投	2-3 5-6	—	1-2 4-5
<ON>	OFF	<ON>	A-18AH	A-28AH	A-18AV	A-28AV				
ON	OFF	<ON>	A-19AH	A-29AH	A-19AV	A-29AV				
<ON>	OFF	ON	A-1SAH	A-2SAH	A-1SAV	A-2SAV				
ON	ON	ON	A-24AH	単極3投	A-24AV	単極3投	単極3投 (3-5 外部) 接続有り	2-6	2-4	2-1
<ON>	ON	<ON>	A-26AH		A-26AV					
ON	ON	<ON>	A-27AH		A-27AV					

### PC-H端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 スロット φ2.6 6.18 5 9.8 レバー操作方向 ←→ レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) 3.15 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 2.54 5.5 9.5 5×0.8 ○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 スロット φ2.6 6 5 9.8 レバー操作方向 ←→ レバー倒れ角度: 26±4°</p>	<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) 3.15 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 2.54 5.5 9.5 8×0.8 ○はサポート用 エボキシシール 3 2 1 6 5 4</p>

▨箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

### PC-V端子形

▶端子番号はケースには表示されていません

単極双投	<p>表示側 φ2.6 5 6 0.7 スロット 10 4.5 14.46 2.54 2.54 2.54 11.31 0.8 9 0.4 レバー倒れ角度: α</p>	<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) (スイッチ本体の中心) 5×0.8 6 2 1 3.15 2.54 2.54 2.54 0.3 5.08 0.46 ○はサポート用</p>
2極双投	<p>表示側 φ2.6 5 6 0.7 スロット 10 4.5 14.46 5.08 2.54 2.54 11.31 0.8 9 0.4 レバー倒れ角度: α</p>	<p>プリント基板取付寸法図 (スイッチ搭載側から見た図) 2.75 3.15 1 0.5 1.5 1 5.08 2.54 2.54 9.5 5.5 9.5 8×0.8 ○はサポート用 エボキシシール 1 4 2 5 3 6</p>

▨箇所には、商品の金属部(取付板)があるため、基板のパターン設計上配慮してください。

⚠ご使用の際には「安全に関するご注意」A-13ページ、「取扱説明」D-1~D-24ページをご確認ください。