

# ASE

## 超小形スライドスイッチ Super-miniature Slide Switches

UL

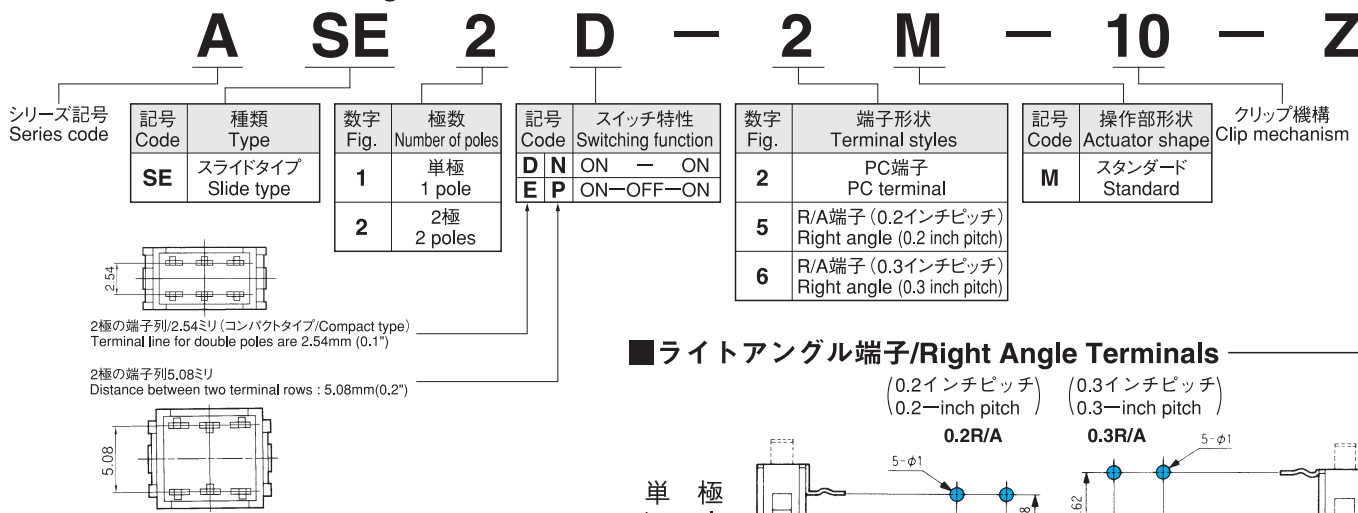
### ■特長

- 高接触信頼性**  
接触部にツインコンタクトのクリップ機構を採用
- 丸洗い洗浄が可能**
- 微小電流用**  
接触部は金メッキを施してありますので、微小電流領域での使用に最適です。
- プリント基板専用**  
端子ピッチは全てインチサイズ(2.54 ミリ)
- 操作性の向上**  
独立した節度機構により、軽快な操作フィーリングを実現
- UL規格認定品**

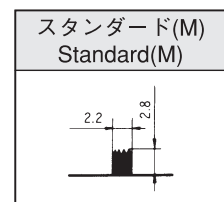
### ■仕様

定 格	最大:AC・DC48V 50mA 最小:AC・DC20mV 1 $\mu$ A
初期接触抵抗	50m $\Omega$ 以下 (AC200 $\mu$ V 1.5mA)
耐 電 圧	AC250V 1分間
絶 縁 抵 抗	500M $\Omega$ 以上 (DC250V)
電 気 的 寿 命	最大定格で1万回 最小定格で5万回
使用温度範囲	-20~+85 $^{\circ}$ C
保存温度範囲	-40~+85 $^{\circ}$ C

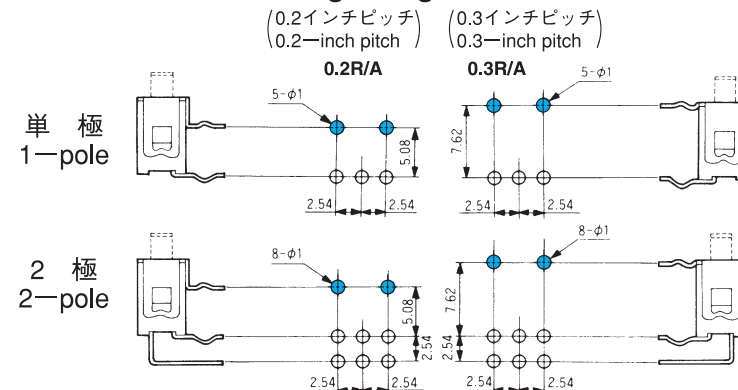
### ■形名の説明/Part Numbering



### ■操作部形状/Actuator Shape



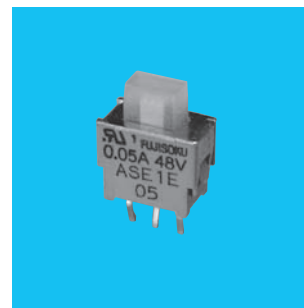
### ■ライトアングル端子/Right Angle Terminals



丸洗い

RoHS対応品

RoHS  
Compliance



### ■Features

- High Contact Reliability**  
Twin-contact clip mechanism is used in the contact section to ensure reliability.
- Immersion washable type**
- Ideal for Extremely Small Currents**  
Gold-plated contacts make these switches ideal for use with extremely small currents.
- Designed for PC Boards**  
Terminal pitches are all in inch sizes (multiples of 2.54mm).
- Quality Touch**  
Independent standard construction provides a light operating touch.
- UL approved**

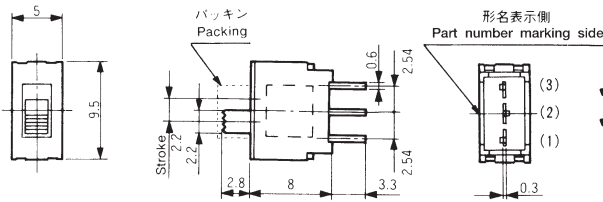
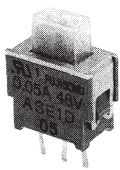
### ■Specifications

Rating	Max:50mA 48V AC/DC Min:1 $\mu$ A 20mV AC/DC
Initial contact resistance	50m $\Omega$ max. (1.5mA 200 $\mu$ VAC)
Dielectric strength	250VAC 1 minute
Insulation resistance	500M $\Omega$ min. (250V DC)
Electrical life	10,000 cycles at maximum rating 50,000 cycles at minimum rating
Operating temperature range	-20~+85 $^{\circ}$ C
Storage temperature range	-40~+85 $^{\circ}$ C

は、別売付属部品です。 ●はんだ付け仕様、洗浄仕様は、325ページをご参照下さい。  
:Optional Accessories See the Specifications of **Soldering** and **Flux Cleaning** on page 325.

単極双投/SPDT

PC



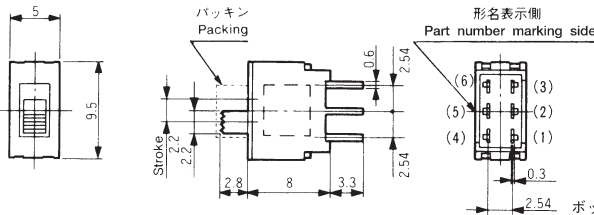
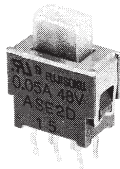
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part no.			
☑ ASE1D-2M-10-Z	ON	—	ON
☑ ☆ASE1E-2M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

ボックスには端子番号を Terminal number not  
表示していません。 shown on box.

2極双投/DPDT

端子列 2.54 mm  
Distance between two terminal rows : 2.54 mm

PC



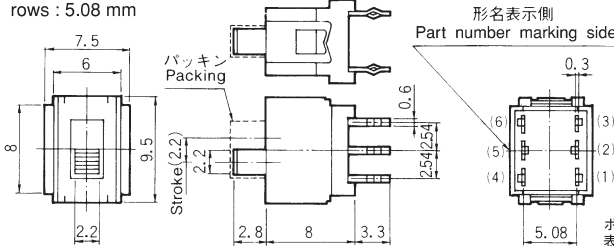
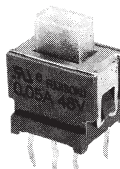
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part no.			
☑ ASE2D-2M-10-Z	ON	—	ON
☑ ☆ASE2E-2M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を Terminal number not  
表示していません。 shown on box.

2極双投/DPDT

端子列 5.08 mm  
Distance between two terminal rows : 5.08 mm

PC



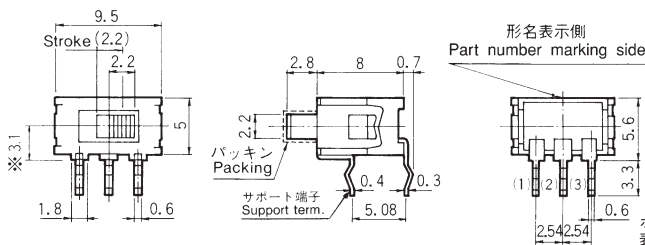
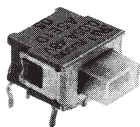
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part no.			
☑ ☆ASE2N-2M-10-Z	ON	—	ON
☑ ☆ASE2P-2M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を Terminal number not  
表示していません。 shown on box.

単極双投/SPDT

取付面よりの高さ 3.1 mm  
Mounting height : 3.1 mm

0.2R/A



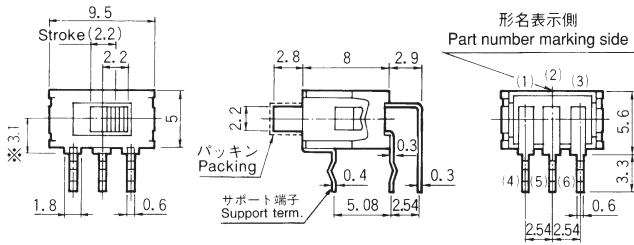
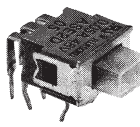
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part no.			
☑ ASE1D-5M-10-Z	ON	—	ON
☑ ☆ASE1E-5M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

ボックスには端子番号を Terminal number not  
表示していません。 shown on box.

2極双投/DPDT

取付面よりの高さ 3.1 mm  
Mounting height : 3.1 mm

0.2R/A



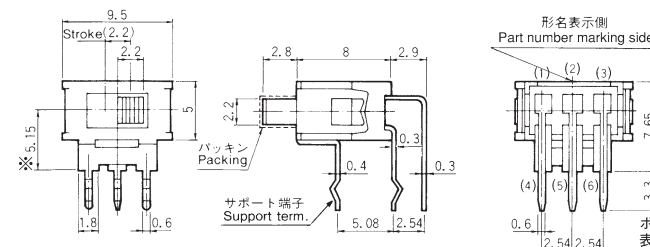
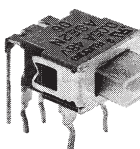
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part no.			
☑ ASE2D-5M-10-Z	ON	—	ON
☑ ☆ASE2E-5M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を Terminal number not  
表示していません。 shown on box.

2極双投/DPDT

取付面よりの高さ 5.15 mm  
Mounting height : 5.15 mm

0.2R/A



スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part no.			
☑ ☆ASE2N-5M-10-Z	ON	—	ON
☑ ▲ASE2P-5M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を Terminal number not  
表示していません。 shown on box.

★(黒星)は、受注生産品です。  
★: Made to order products.

●ツマミには白色のパッキンにてシールしています。洗浄後、ピンセット等にて取除いてご使用下さい。  
The button is sealed with a packing. After washing, remove with tweezers before using.

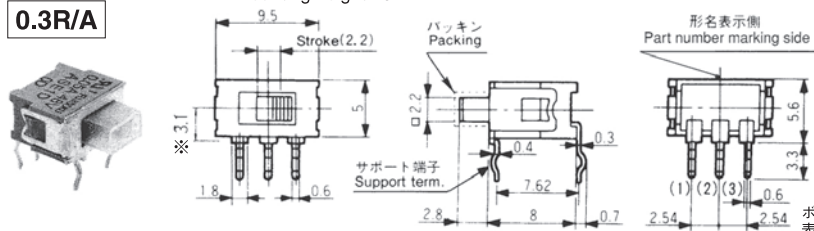
▲は、お問い合わせ品です。  
▲: Inquiry products.

☆(白星)は、標準製品です。  
☆: Semi-standard products.

トグルスイッチ  
レバーロックスイッチ  
押ボタンスイッチ  
光スイッチ  
表面実装用スイッチ  
デッドスイッチ  
スライドスイッチ  
ロータリースイッチ  
キースイッチ  
トリガースイッチ  
フラットスイッチ

# ASE

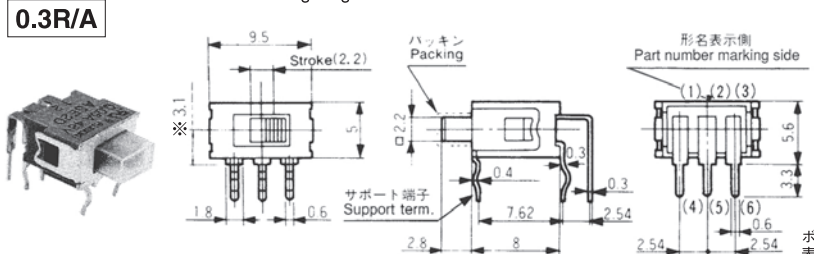
## 単極双投/SPDT 取付面よりの高さ3.1mm Mounting height : 3.1mm



スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
	ON	OFF	ON
形名 Part no.			
☑ ASE1D-6M-10-Z	ON	—	ON
☑ ★ASE1E-6M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

ボックスには端子番号を表示していません。 Terminal number not shown on box.

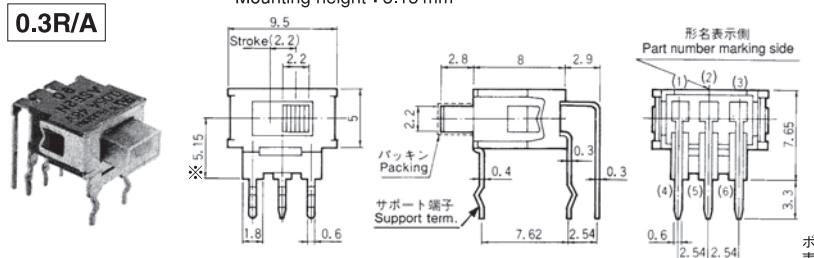
## 2極双投/DPDT 取付面よりの高さ3.1mm Mounting height : 3.1mm



スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
	ON	OFF	ON
形名 Part no.			
☑ ☆ASE2D-6M-10-Z	ON	—	ON
☑ ★ASE2E-6M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を表示していません。 Terminal number not shown on box.

## 2極双投/DPDT 取付面よりの高さ5.15mm Mounting height : 5.15mm



スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
	ON	OFF	ON
形名 Part no.			
☑ ★ASE2N-6M-10-Z	ON	—	ON
☑ ★ASE2P-6M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を表示していません。 Terminal number not shown on box.

## ■基板実装寸法/Mounting Height

スイッチ特性 Switching function	D・E	N・P
取付図 Mounting		

## ■別売付属部品/Optional Accessories (添付部品/Supplied separately)

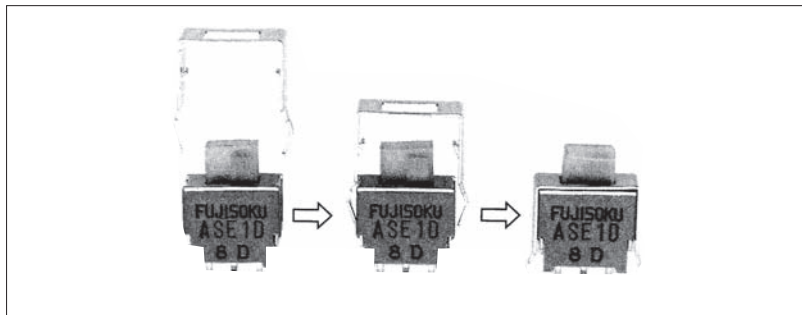
部品名/Part Name	ブラケット/Bracket
形名/Part No.	14000640324
寸法図 Dimension	

## ■プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts

シリーズ名 Series	P/C端子/P/C terminal		R/A端子/Right Angle terminal	
	ブラケットなし/Without bracket	ブラケット付/With bracket	0.2インチピッチ/0.2 inch pitch	0.3インチピッチ/0.3 inch pitch
ASE1D ASE1E				
ASE2D ASE2E				
ASE2N ASE2P				

★ (黒星) は、受注生産品です。 ☆ (白星) は、準標準品です。 ● はんだ付け仕様、洗浄仕様は、325ページをご参照下さい。  
★ : Made to order products. ☆ : Semi-standard products. See the Specifications of Soldering and Flux Cleaning on page 325.

## ■ブラケットの取付方法/Bracket Installation Procedure



## ■取扱注意事項/Precautions (AS・ASE)

### 1. はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand Soldering

装置：はんだゴテ

Device：Solder iron

380°C Max. 3 sec. Max.

(2)フローライン/Auto Soldering

装置：噴流式または浸漬式

Device：Jet wave or dip type

275°C Max. 6 sec. Max.

・プリヒートは80~120°C以下、120秒以内での作業をお願いします。

Preheat should be within 80-120°C, 120sec.

### 2. 洗浄仕様/Flux Cleaning

(1)溶剤は、フッ素系またはアルコール系のもをご使用下さい。

Solvent：Fluorine or Alcohol type

(2)はんだ付け後洗浄する場合は、端子部温度が90°C以下または、常温で5分以上放置後洗浄して下さい。

Cleaning shall be made when terminal temperature falls to 90°C or lower. Or, leave the switch at normal temperature for 5 minutes or longer, before cleaning.

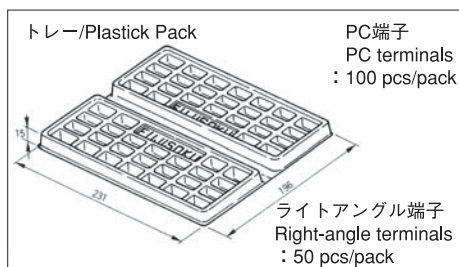
尚、ASシリーズは、開放形構造のため丸洗い洗浄はできません。プリント板洗浄を要する場合は、スイッチ本体に洗浄液がかからないよう半田面をブラシ洗浄してください。

When PC board cleaning is required, brushing on the soldering face shall be provided so that the AS series is not exposed to the cleaning solution.

(3)超音波洗浄はできません。

Do not apply ultrasonic cleaning.

### ■梱包仕様/Packaging Specification



### 3. 取り付けについて/Installation

(1)プリント基板はφ1孔のものを使用してください。

Use printed circuit board with 1mm diameter holes.

(2)プリント基板取り付け前に端子は曲げないでください。

Do not bend the terminals prior to mounting.

(3)スイッチを取り付けた後、スイッチのツマミなどに装置の重力がかかるような置き方は避けてください。

After the switch mounting, do not place the device in a position in which its weight will be placed on the switch **Actuator**, etc.

(4)ツマミには、12.7 N {1.3kgf} を越える荷重を加えないでください。もしもツマミに12.7 N {1.3kgf} 以上の力が加わる場合はブラケット(別売付属部品)をご使用ください。ブラケット付きのツマミ強度は、29.4N{3kgf}以下となります。

Do not apply a load exceeding 12.7 N {1.3 kgf} to the **Actuator**.

Use brackets (sold separately) when applying a force of over 12.7 N {1.3 kgf} to the button. **Actuator** strength is 29.4 N {3 kgf} max., when a Bracket is used.