

ASE

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

UL

■特長

1. 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
2. 丸洗い洗浄が可能
3. 微小電流用
接触部に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。
4. 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)
5. 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。
6. UL規格認定品

■仕様

定 格	AC/DC 0.4VA	電圧範囲	20mV~60V
		電流範囲	1 μ A~50mA
	最大定格	AC/DC60V 50mA	
	最小定格	AC/DC20mV 1 μ A	
	UL 定格	AC/DC48V 50mA	
初期接触抵抗	50m Ω 以下 (AC200 μ V 1.5mA)		
耐電圧	AC250V 1分間		
初期絶縁抵抗	500M Ω 以上 (DC500V)		
電 気 的 寿 命	最大定格にて 1万回 0.4VAまたは最小定格にて 5万回		
作 動 力	0.69~4.9N		
使用温度範囲	-20℃~+85℃		
保存温度範囲	-40℃~+85℃		

洗浄可能/Washable

RoHS 指令対応 RoHS Compliant



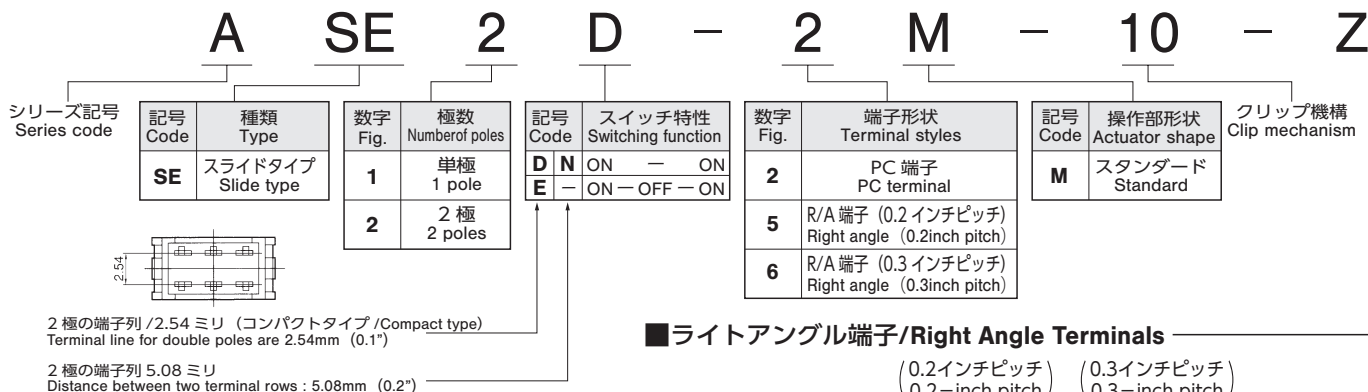
■Features

1. High Contact Reliability
Twin-contact clip mechanism for high contact reliability
2. Immersion washable type
3. Gold-plated contacts suitable for low current applications
4. For PC board mounting
5. Improved operability
The independent detent structure provides a light operating touch.
6. UL-recognized

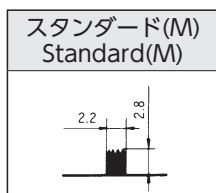
■Specifications

Rating	0.4VA AC/DC	Voltage range	20mV~60V
		Current range	1 μ A~50mA
	Max.	50mA 60VAC/DC	
	Min.	1 μ A 20mVAC/DC	
	UL	48VAC/DC 50mA	
Initial contact resistance	50m Ω max. (1.5mA 200 μ VAC)		
Dielectric strength	250VAC 1 minute		
Initial insulation resistance	500M Ω min. (500VDC)		
Electrical life	10,000 cycles at max. rating. 50,000 cycles at min. rating or 0.4VA		
Operating force	0.69~4.9N		
Operating temperature range	-20℃~+85℃		
Storage temperature range	-40℃~+85℃		

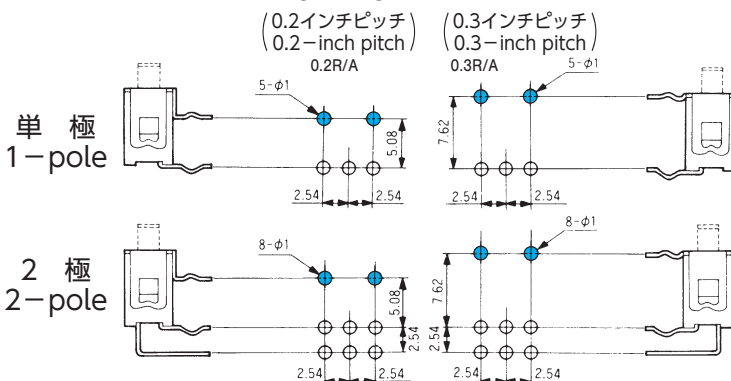
■形名の説明/Part Numbering



■操作部形状/Actuator Shape



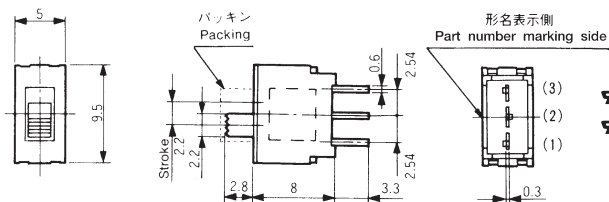
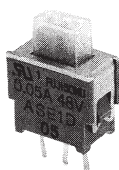
■ライトアングル端子/Right Angle Terminals



は、別売付属部品です。
: Optional Accessories.

単極双投/SPDT

PC



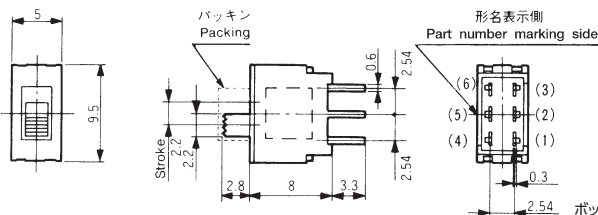
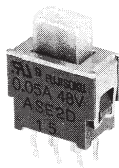
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
ASE1D-2M-10-Z	ON	—	ON
☆ASE1E-2M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

ボックスには端子番号を
表示していません。 Terminal numbers are not
shown on the switch.

2極双投/DPDT

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

PC



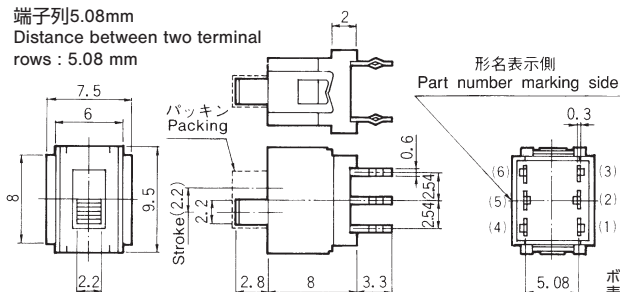
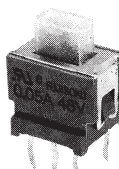
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
ASE2D-2M-10-Z	ON	—	ON
★ASE2E-2M-10-Z	ON	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を
表示していません。 Terminal numbers are not
shown on the switch.

2極双投/DPDT

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

PC



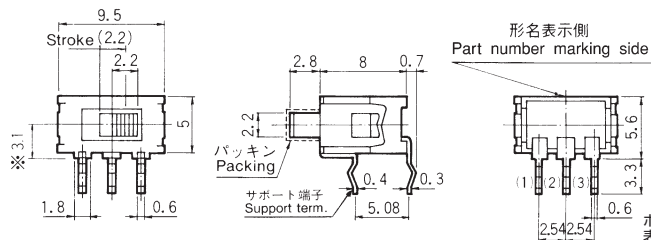
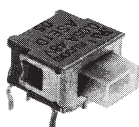
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
☆ASE2N-2M-10-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

ボックスには端子番号を
表示していません。 Terminal numbers are not
shown on the switch.

単極双投/SPDT

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

0.2R/A



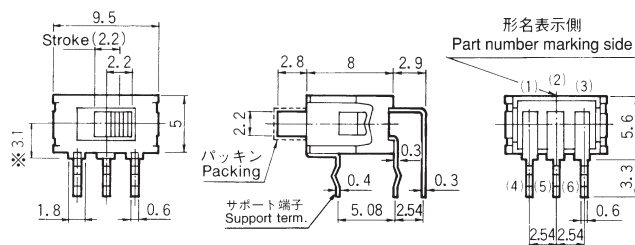
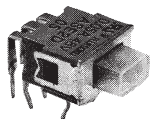
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
ASE1D-5M-10-Z	ON	—	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

ボックスには端子番号を
表示していません。 Terminal numbers are not
shown on the switch.

2極双投/DPDT

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

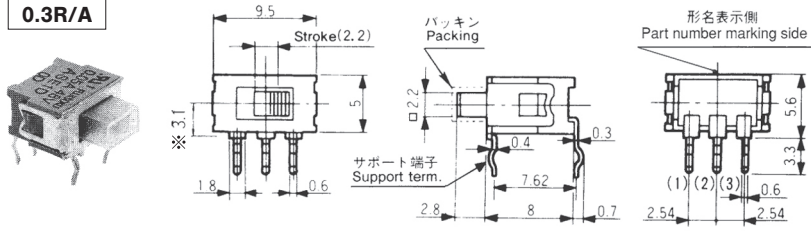
0.2R/A



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
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 numbers are not
shown on the switch.

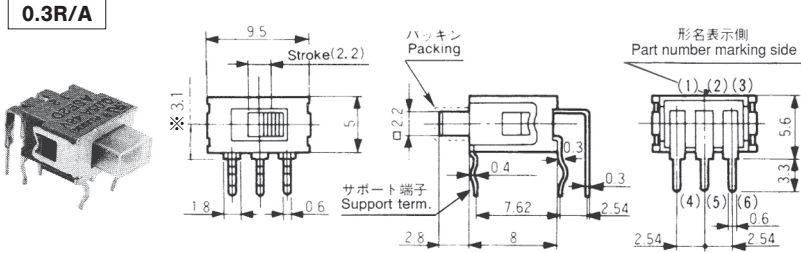
単極双投/SPDT 取付面よりの高さ3.1mm Mounting height : 3.1 mm



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
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 numbers are not
shown on the switch.

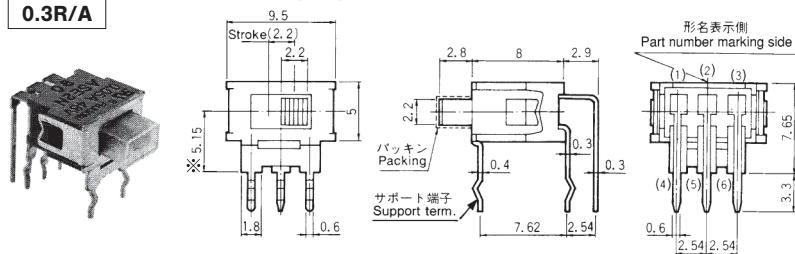
2極双投/DPDT 取付面よりの高さ3.1mm Mounting height : 3.1 mm



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
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 numbers are not
shown on the switch.

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



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
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 numbers are not
shown on the switch.

基板実装寸法 / Mounting Height

スイッチ特性 Switching function	D-E	N
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.	140000640324
寸法図 Dimensions	

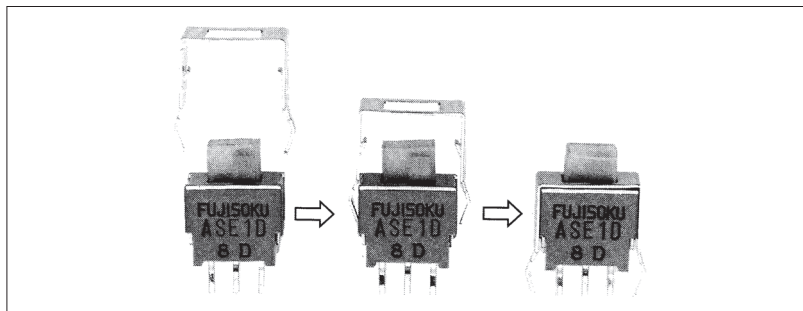
プリント基板孔あけ寸法/PC Hole Layouts

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 / 0.2inch pitch	0.3インチピッチ / 0.3inch pitch
ASE1D ASE1E				
ASE2D ASE2E				
ASE2N				

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

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

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



■取扱注意事項/Handling Precautions

1. はんだ付け仕様/Soldering Specifications

(1) 手付け/Manual Soldering

装置：はんだゴテ

Device：Soldering iron

380℃, Max.; 3 seconds, Max.

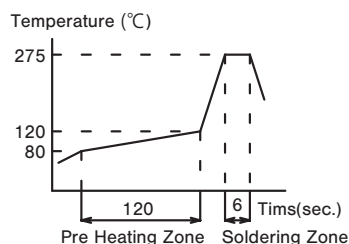
(2) フローライン/Auto Soldering

装置：噴流式または浸漬式

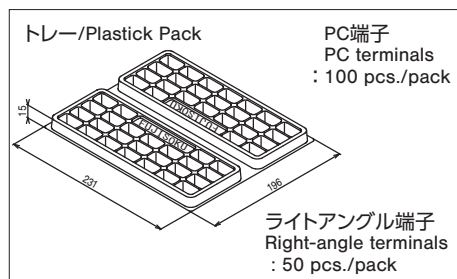
Device：Jet wave type or dip type

275℃, Max.; 6 seconds, Max.

- ・プリヒートは80℃～120℃以下、120秒以内での作業をお願いします。
Pre-heating should be done at temperatures ranging from 80℃ to 120℃ and within 120 sec.



■梱包仕様/Packaging Specifications



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のをご使用ください。
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℃以下または、常温で5分以上放置後洗浄して下さい。

Cleaning after soldering should be done after the terminal temperature falls to 90℃ or below, or after leaving the switch for five minutes or longer at room temperature.

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。

AS series are not process sealed and are not washable. If the PC board is to be cleaned, clean the soldering surface of substrate with a brush so that the switch is not exposed to the cleaning solution.

- (3) 超音波洗浄はできません。

Do not use ultrasonic cleaning system.

3. 取り付けについて/Mounting of Switch

- (1) プリント基板はφ1孔のものを使用してください。

Use the PC boards of φ1 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 before mounting the switch on the PC board.

- (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 mounting the switch, do not place the device in such a way that the device weight will be applied on the knob, etc. of the switch.

- (4) ツマミには、12.7N {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12.7N {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 load exceeding 12.7 N (1.3 kgf) to the knob. Use a bracket (optional accessory) if the load is expected to exceed 12.7 N (1.3 kgf). The strength of the knob will be reinforced to 29.4 N (3 kgf) max.

■UL・CSA 規格認定品一覧表 / UL Recognized / CSA Certified

形名 Part No.
ASE1D-2M-10-Z
ASE1E-2M-10-Z
ASE2D-2M-10-Z
ASE2E-2M-10-Z
ASE2N-2M-10-Z
ASE1D-5M-10-Z
ASE2D-5M-10-Z
ASE1D-6M-10-Z
ASE2D-6M-10-Z
ASE2N-6M-10-Z

規格認定品であってもULマーク、CSAマーク付きでは在庫はしておりませんので、ご注文に際しては「UL、CSAマーク付き」と指定下さい。

ULマーク、CSAマーク付きの価格は別料金が加算されます。

Even if the products are of UL-or CSA-approved ones, The products in stock do not carry the UL mark of the CSA mark.

When placing an order, be sure to specify "With UL/CSA Mark." For the products with the UL mark or the CSA mark, extra costs will be added.

UL File No.E43275

CSA File No.LR38341

■ショータイングについて

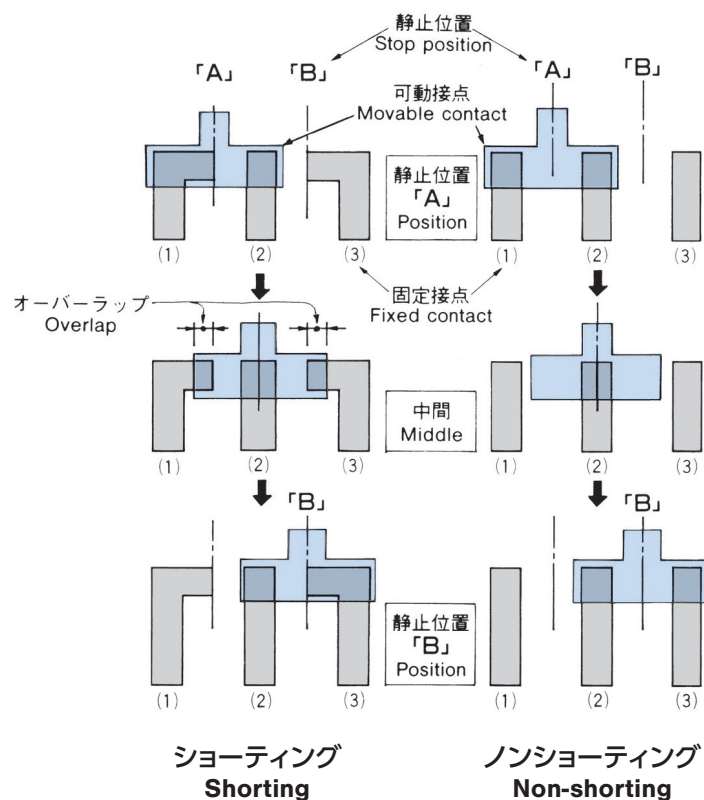
ツマミが静止位置「A」から「B」へ移動するとき「A」「B」の
中間で、端子(1)と(3)が回路的にオーバーラップする範囲
のあるスイッチを、ショータイング回路(略してショータ
イング)と云います。(Fig.1.参照)

尚、「ショータイング」と表示のない場合は、すべて「ノン
ショータイング」となります。

■Shorting (Make-Before-Break)

A switch which momentarily connects both circuits
when the actuator is moved from Point A to B in the
below figure.

All switches which are not marked as “Shorting” are
“Non-shorting” (Break-Before-Make).



[Fig.1.]

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Nidec:](#)

[ASE1D-2M-10-Z](#) [ASE1E-2M-10-Z](#) [ASE2D-2M-10-Z](#) [ASE1D-5M-10-Z](#) [ASE1D-6M-10-Z](#) [ASE2D-5M-10-Z](#) [ASE2D-6M-10-Z](#) [ASE2E-2M-10-Z](#) [ASE2N-2M-10-Z](#) [ASE2N-6M-10-Z](#)