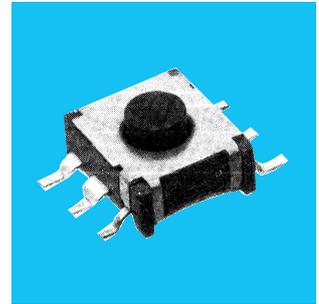


# SMT1

丸洗い



## 表面実装用押ボタンスイッチ Surface Type Tactile Pushbutton Switches

### ■特長

- 1. 自動はんだ付け対応品**  
高耐熱樹脂の採用により、リフローによる実装が可能です。
- 2. 丸洗い洗浄が可能**
- 3. アクチュエーター用**  
スイッチ部と操作部とを分離することができますので、スイッチのはんだ付け、洗浄、組立等の作業ができます。
- 4. IC挿入機による自動挿入が可能**
- 5. 端子配列が180°点対称**
- 6. 静電気防止対策**  
操作時の静電気による素子の損壊を防ぐよう設計されています。
- 7. シャープな感触のメタルコンタクトタイプです。**

### ■仕様

接点メッキ	銀メッキ接点	金メッキ接点
定格	最大定格 1VA Max. (DC48V Max.50mA Max.)	
	最小定格 DC20mV 0.5mA	DC20mV 10 $\mu$ A
初期接触抵抗	100m $\Omega$ 以下 (AC200 $\mu$ V 1.5mA1.96N {200gf} 荷重時)	
耐電圧	AC250V 1分間	
絶縁抵抗	100M $\Omega$ 以上 (DC100V)	
電氣的寿命	10万回	
ストローク	0.5 $\pm$ 0.3 mm	
作動力	1.96 $\pm$ 0.98 N {200 $\pm$ 100gf}	
使用温度範囲	-25 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	
保存温度範囲	-40 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	

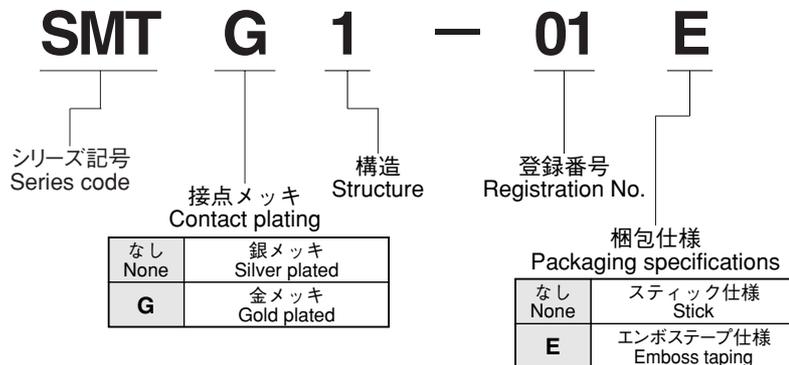
### ■Features

- 1. For Auto Soldering**  
The use of high temperature thermoplastic makes it possible to mount with reflow soldering.
- 2. Immersion washable type**
- 3. Detachable actuator**  
A switch section and an operation section can be separated from each other so that soldering, washing & assembling the switches are performed with ease.
- 4. Automatic insertion is possible by using an automatic IC insertion machine.**
- 5. Terminals are arranged as a point symmetry, to be always installed correctly.**
- 6. Static electricity-proof**  
The switch is designed to protect from damage by static electricity when operated.
- 7. Sharp operating feeling by metal contact.**

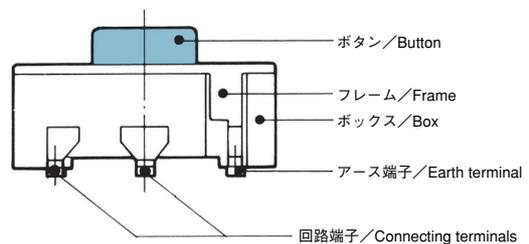
### ■Specifications

Contact plating	Silver plated	Gold plated
Rating	Max. 1VA max. (50mA max.48VDC max.)	
	Min. 0.5mA 20mVDC	10 $\mu$ A 20mVDC
Initial contact resistance	100m $\Omega$ Max. {1.5mA 200 $\mu$ VAC at 1.96N {200gf} force}	
Dielectric strength	250VAC 1 minute	
Insulation resistance	100M $\Omega$ min. (100VDC)	
Electrical life	100,000 operations	
Stroke	0.5 $\pm$ 0.3 mm	
Operating force	1.96 $\pm$ 0.98N {200 $\pm$ 100gf}	
Operating temperature range	-25 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	
Storage temperature range	-40 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	

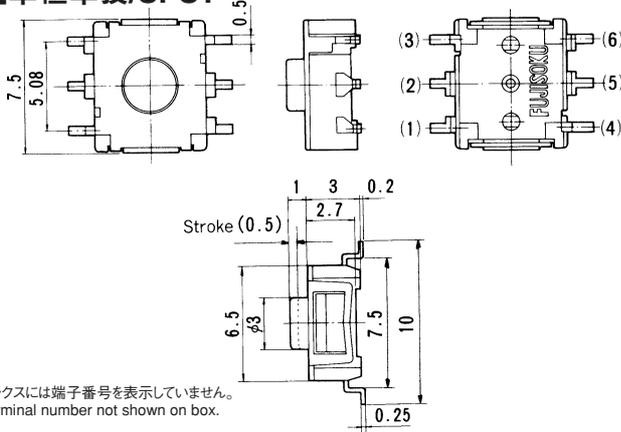
### ■形名の説明/Part Numbering



### ■構造/Structure



■ 単極単投/SPST



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.

■ 品種一覧表

Table of Part Numbers

接点メッキ Contact plating	形名 Part No.
銀メッキ Silver plated	<b>SMT1-01</b> <b>SMT1-01E</b>
金メッキ Gold plated	<b>SMTG1-01</b> <b>SMTG1-01E</b>

■ はんだ付け仕様/Soldering

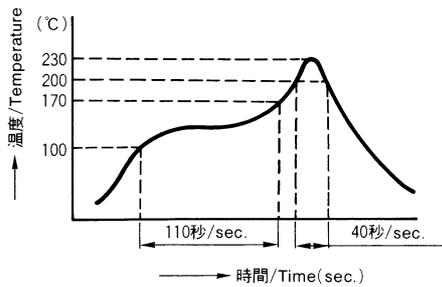
(1) 手付け/Hand soldering

装置：はんだゴテ  
Device: Solder iron

- ① 350°C Max. 3 sec. Max.
- ② 270°C Max. 5 sec. Max.

(2) リフローライン/Reflow soldering

装置：インライン式またはバッチ式  
Device: In-line or Batch system



・リフローは、1回までです。

Apply reflow soldering only once.

(3) 共通ランドに2端子以上はんだ付けする場合は、ソルダーレジストで独立させてください。

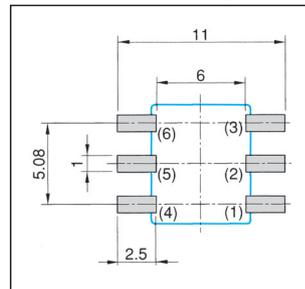
When soldering two or more terminals to the common land, use solder resist to solder them independently.

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		回路図 Circuit diagrams
	OFF	Push (ON)	
SMT1-01 SMTG1-01	OFF	(ON)	
接続端子 Connecting terminals	(1) — (2) (5) — (6)	(1) — (2) (5) — (6)	

(ON) は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary

■ プリント基板寸法/Pad Layouts

(上面より見て/Top view)



・(3)番、(4)番端子は、アース端子ですので、Groundへ接続してください。このアース端子は、金属フレームへ接続してあります。

■ 洗浄仕様/Flux Cleaning ..... See page 54.

■ 梱包仕様/Packaging Specifications

スティック仕様 Stick specification	エンボステープ仕様 Emboss taping specification
<p>50 pcs/stick</p> <p>SMT1-01 SMTG1-01</p>	<p>1,000 pcs/reel</p> <p>SMT1-01E SMTG1-01E</p>

・テーピング品をご希望の場合は、ご注文時に、その旨、ご指定ください。ご注文単位は、1リール(1,000個)単位となります。

When ordering, tape packaged version shall be supplied by request. An order shall be placed by the reel.