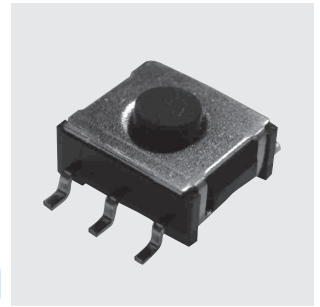


# SMT1

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

洗浄可能  
Washable



RoHS 指令対応 RoHS Compliant

### ■特長

- 1. 鉛フリーはんだ付け対応**  
高耐熱樹脂採用により、鉛フリーはんだにリフロー実装が可能です。
- 2. 丸洗い洗浄タイプ**
- 3. アクチュエーター用**  
スイッチ部と操作部を分離することができますので、スイッチのはんだ付け後、洗浄、組立等の作業ができます。
- 4. 端子配列が180°点対称**
- 5. 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ためアース端子を設けました。
- 6. シャープな感触のメタルコンタクトタイプ**

### ■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	1 VA Max. (DC 48 V Max.50 mA Max.)	
	最小定格	DC 20 mV 0.5 mA	DC 20 mV 10 $\mu$ A
初期接触抵抗		100 m $\Omega$ 以下 (AC 200 $\mu$ V 1.5 mA 1.96 N {200 gf} 荷重時)	
耐電圧		AC 250 V 1分間	
絶縁抵抗		100 M $\Omega$ 以上 (DC 100 V)	
電気的寿命		100万回	
ストローク		0.5 $\pm$ 0.3 mm	
作動力		1.96 $\pm$ 0.98 N	
使用温度範囲		-25 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	
保存温度範囲		-40 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	

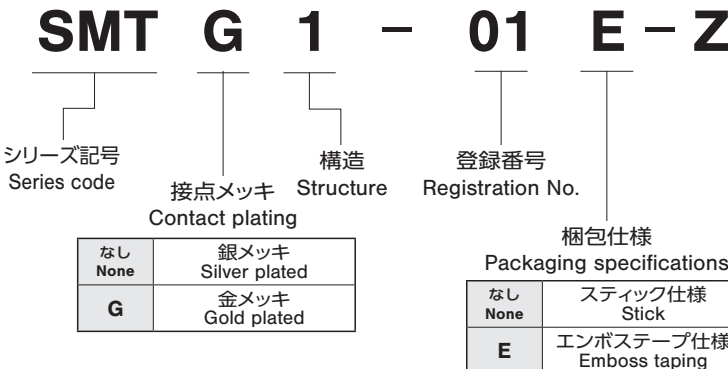
### ■Features

- 1. Compatible With Lead-Free, Reflow Soldering**  
Heat-resistance resin for lead-free soldering.
- 2. Washable**
- 3. 180 $^{\circ}$  Symmetric Terminal Pin Layout.**
- 4. Anti-Static Electricity**  
Ground terminal is provided to prevent damage to element caused by static electricity.
- 5. Metal contact for sharp tactile feel.**

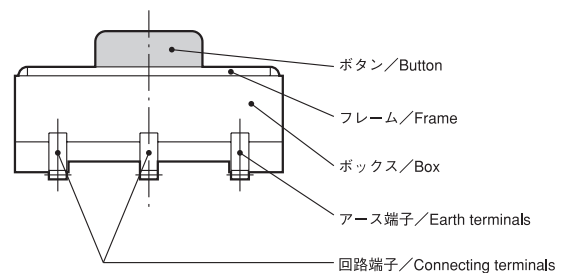
### ■Specifications

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

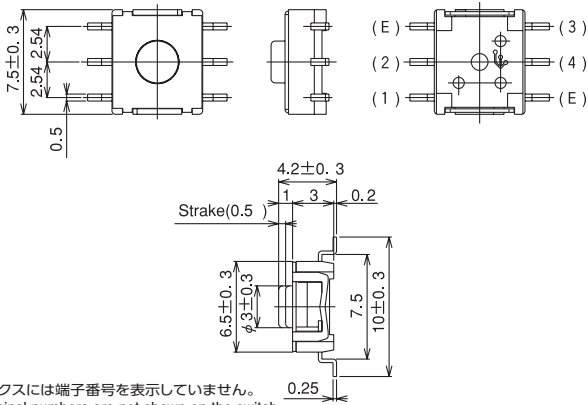
### ■形名の説明 /Part Numbering



### ■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 numbers are not shown on the switch.

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		回路図 Circuit diagrams
	OFF	Push (ON)	
SMT1-01-Z SMTG1-01-Z	OFF	(ON)	
接続端子 Connecting terminals	—	(2) (1) (3) (4)	

(ON) は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary

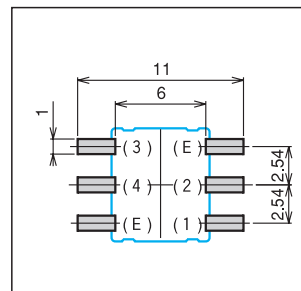
■品種一覧表

Table of Part Numbers

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

■プリント基板寸法/Pad Layouts

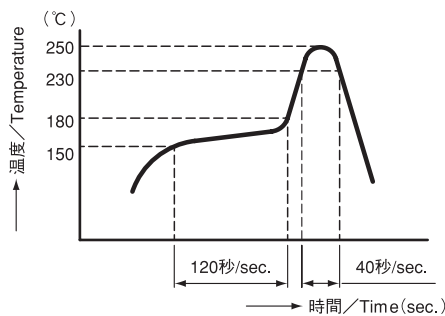
(上面より見て/Top view)



・ (E) 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。  
Terminal (E) to be connected to Ground. Terminal (E) is connected to the metal frame.

■はんだ付け仕様/Soldering Specifications

- 手付け / Manual Soldering  
装置 : はんだゴテ  
Device : Soldering iron  
① 380°C ±10°C; 3±0.5 seconds
- 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 : Inline or batch system



- リフローは、1回までです。  
Apply reflow soldering only once

■洗浄仕様/Flux Cleaning

- 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。その他の溶剤または水による洗浄はできません。  
Solvent: Fluorine or Alcohol type Cleaning with other solvents or water is not possible.
- はんだ付け後洗浄する場合は、端子部温度が90°C以下、また常温で5分以上放置後洗浄してください。  
洗浄温度: 43°C以下  
Cleaning after soldering should be done after the terminal temperature falls to 90°C or below, or after leaving the switch for five minutes or longer at room temperature. Cleaning temperature: 43°C, max.
- 超音波洗浄はできません。  
Do not use ultrasonic cleaning.

■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
SMT1-01-Z SMTG1-01-Z	SMT1-01E SMTG1-01E

- テーピング品をご希望の場合は、ご注文時に、その旨、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。  
Minimum packaging quantity for reel packaging is 1,000pcs per reel.