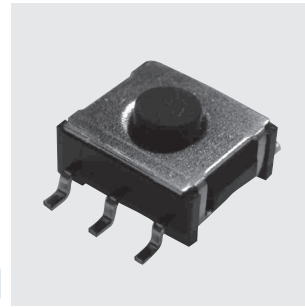


SMT1

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

- 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。
- 丸洗い洗浄タイプ**
- 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。
- 端子配列が180° 点対称**
- 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。
- 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 μ A
初期接触抵抗		100 m Ω 以下 (AC 200 μ 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 Ω 以上 (DC 100 V)	
電氣的寿命		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

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

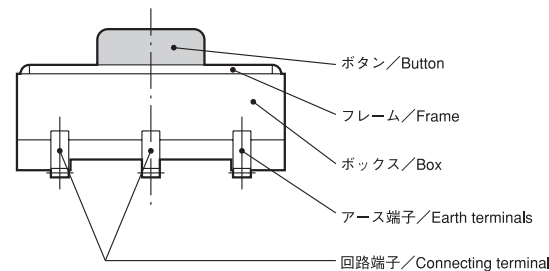
■Specifications

Contact plating		Silver plated	Gold plated
Rating	Max.	1 VA Max. (50 mA max.48 VDC max.)	
	Min.	0.5 mA 20 mVDC	10 μ A 20 mVDC
Initial contact resistance		100 m Ω Max. (1.5 mA 200 μ VAC at 1.96 N {200 gf} force)	
Dielectric strength		250 VAC 1 minute	
Insulation resistance		100 M Ω 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	

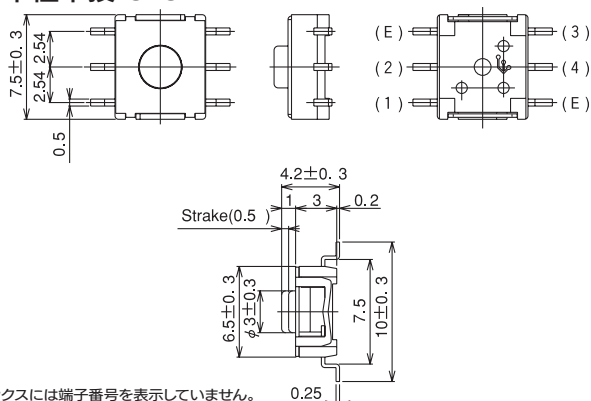
■形名の説明 /Part Numbering

SMT		G	1	-	01	E	-	Z
シリーズ記号 Series code		接点メッキ Contact plating		登録番号 Registration No.		梱包仕様 Packaging specifications		
なし None		銀メッキ Silver plated				なし None		
G		金メッキ Gold plated				E		
						スティック仕様 Stick		
						エンボステープ仕様 Emboss taping		

■構造 /Structure



■ 单極单投/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.

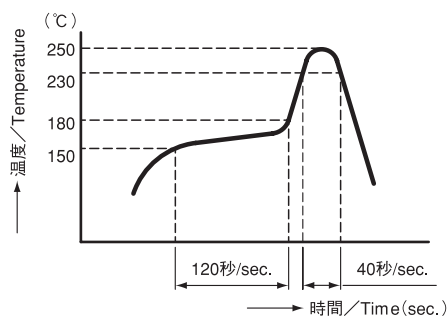
■品種一覽表

Table of Part Numbers

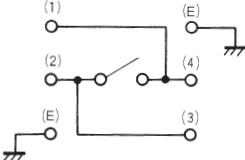
接点メッキ Contact plating	形 名 Part No.
銀メッキ Silver plated	SMT1-01-Z SMT1-01E-Z
金メッキ Gold plated	SMTG1-01-Z SMTG1-01E-Z

■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
①380°C ±10°C；3±0.5 seconds
- (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：Inline or batch system



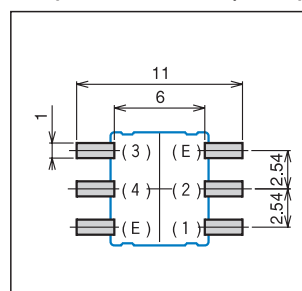
- リフローは、 1回までです。
Apply reflow soldering only once

形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		回路図 Circuit diagrams
		Push 	
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

■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.

■洗淨仕様/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。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.

- (2) はんだ付け後洗浄する場合は、端子部温度が 90℃ 以下、また常温で5分以上放置後洗浄してください。

洗淨溫度: 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.

- (3) 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
50 pcs/stick SMT1-01-Z SMTG1-01-Z φ=400	1,000 pcs/reel 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.