

トグル  
スイッチレバー・ロocker  
スイッチ押ボタン  
スイッチ照光式  
スイッチ表面実装用  
スイッチタイプ  
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

# SMT1

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

丸洗い

RoHS対応品

RoHS  
Compliance

### ■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. 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ためアース端子を設けました。

#### 7. シャープな感触のメタルコンタクトタイプ

### ■Features

#### 1. Lead-free Solderable

High-temperature-resistant plastic allows the use of lead-free solder.

#### 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.

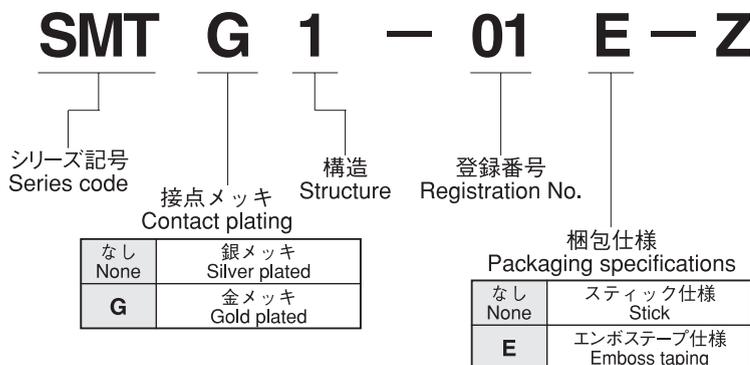
### ■仕様

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	
使用温度範囲	-25 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	
保存温度範囲	-40 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	

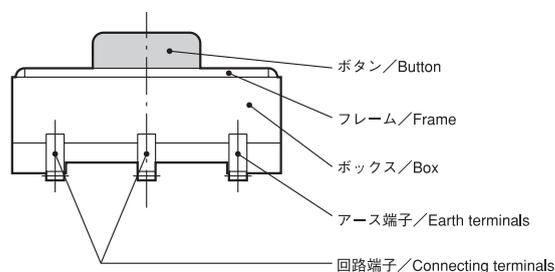
### ■Specifications

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	
Operating temperature range		-25 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	
Storage temperature range		-40 $\sim$ +70 $^{\circ}$ C	

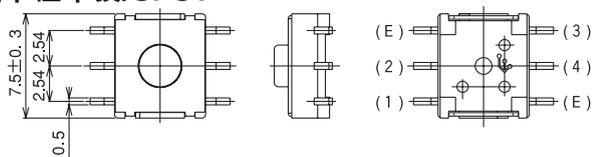
### ■形名の説明/Part Numbering



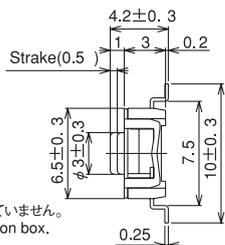
### ■構造/Structure



## ■ 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-Z</b> <b>SMT1-01E-Z</b>
金メッキ Gold plated	<b>SMTG1-01-Z</b> <b>SMTG1-01E-Z</b>

## ■ はんだ付け仕様/Soldering

## (1) 手付け/Hand soldering

装置：はんだゴテ

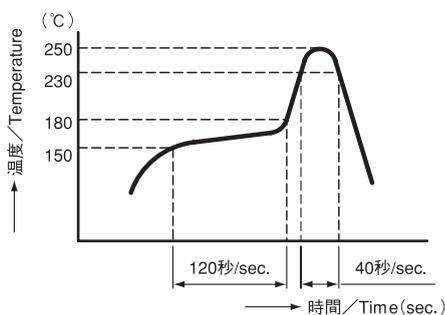
Device: Solder iron

① 380±10°C, 3±0.5sec.

## (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



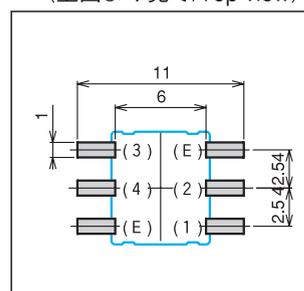
- リフローは、1回までです。  
Apply reflow soldering only once.

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

(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。(E) terminal is a ground terminal, please connect to the ground. This ground terminal is connected to a metal frame.

## ■ 洗浄仕様/Flux Cleaning ..... See page 67.

## ■ 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 Q=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)単位になります。

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