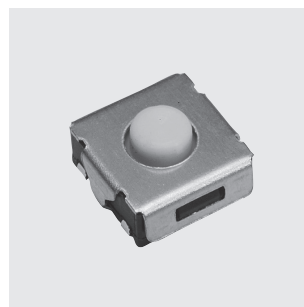


SMT3/SMTE3

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. 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 (SMTE3 タイプ)**
- 3. Jリード端子**
端子形状は、Jリード形のため高密度実装を可能にしました。
- 4. 静電気防止対策 (SMTE3 タイプ)**
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。

■仕様

定格	最大定格	0.6VA以下(DC24V 以下 30mA以下) (抵抗負荷)		
	最小定格	銀メッキ接点	DC5V	1mA (抵抗負荷)
		金メッキ接点	DC5V	10 μ A (抵抗負荷)
初期接触抵抗	100m Ω 以下 (AC200 μ V 1.5mA)			
耐電圧	AC250V 1分間			
絶縁抵抗	100M Ω 以上 (DC100V)			
静電容量	5pF以下			
電氣的寿命	10万回			
ストローク	SMT3	0.25mm		
	SMTE3	0.5mm		
作動力	SMT3	1.18 \pm 0.39 N		
	SMTE3	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 +85 $^{\circ}$ C			

■Features

- 1. Compatible With Lead-Free, Reflow Soldering**
Heat-resistance resin for lead-free soldering.
- 2. Washable (SMTE3 Series)**
- 3. J-Lead Terminal Pins For High-Density Mounting**
- 4. Anti-Static Electricity (SMTE3 Series)**
Ground terminal is provided to prevent damage to element caused by static electricity.

■Specifications

Rating	Max.	0.6VA max. (24VDC max. 30mA max.)	
	Min.	Silver plated contacts	1mA 5VDC
Gold plated contacts		10 μ A 5VDC	
Initial contact resistance	100m Ω max. (1.5mA 200 μ VAC)		
Dielectric strength	250VAC 1 minute		
Insulation resistance	100M Ω min. (100VDC)		
Electrostatic capacity	5pF max.		
Electrical life	100,000 operations		
Stroke	SMT3	0.25mm	
	SMTE3	0.5mm	
Operating force	SMT3	1.18 \pm 0.39 N	
	SMTE3	1.96 \pm 0.98 N	
Operating temperature range	-25 \sim +70 $^{\circ}$ C		
Storage temperature range	-40 \sim +85 $^{\circ}$ C		

■形名の説明 /Part Numbering

SMT E G 3 - 01 E - Z

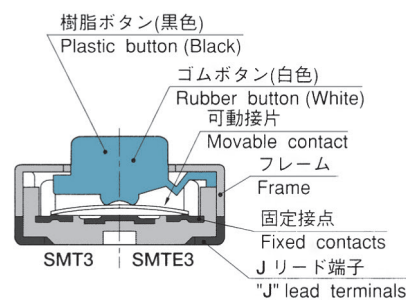
シリーズ記号 構造 接点メッキ シリーズ記号 登録番号 梱包仕様
Series code Structure Contact plating Series No. Registration No. Packaging specs.

なし None	スタンダードタイプ Standard type (樹脂ボタン) Plastic button
E	丸洗いタイプ Immersion washable (ゴムボタン) Rubber button

なし None	銀メッキ Silver plated
G	金メッキ Gold plated

なし None	スティック仕様 Stick
E	エンボステープ仕様 Emboss taping

■構造 /Structure



■品種一覧表 /Table of Part Numbers

構造 Structure	梱包仕様 Packaging specifications	
	スティック Stick	エンボステープ Emboss taping
スタンダードタイプ Standard type	SMT3-01-Z	SMT3-01E-Z ★ SMTG3-01E-Z
丸洗いタイプ Immersion washable	SMTE3-01-Z ★ SMTEG3-01-Z	SMTE3-01E-Z ★ SMTEG3-01E-Z

■プリント基板寸法 /Pad Layouts

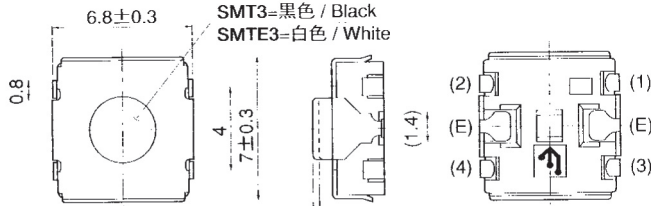
(Top view)

アース端子 Ground terminals	アース端子を使用しない場合 Without	アース端子を使用する場合 With
形名 Part No.	SMT3・SMTE3 SMTG3・SMTEG3	SMTE3 SMTEG3
パターン寸法 Pattern dimensions		

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

■単極単投/SPST

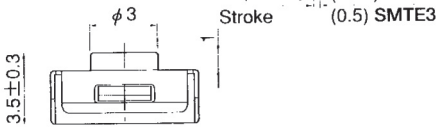
SMT3



SMT3=黒色 / Black
SMTE3=白色 / White

SMTE3

洗浄可能



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	
SMT3-01-Z SMT3-01E-Z SMTG3-01E-Z SMTE3-01-Z SMTE3-01E-Z SMTEG3-01-Z SMTEG3-01E-Z	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	—	1 — 3 2 — 4
回路図 Circuit diagrams		

(ON) : モーメンタリー / Momentary
(E) : アース端子 (SMTE3・SMTEG3タイプのみ)
G/Ground terminal (SMTE3 and SMTEG3 series)

■はんだ付け仕様/Soldering Specifications

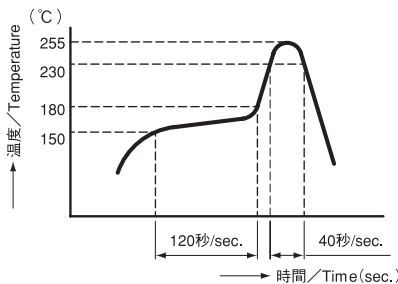
(1) 手付け / Manual Soldering

装置 : はんだゴテ
Device : Soldering iron

① 350°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、2回までです。
Apply reflow soldering up to 2 times max.

■洗浄仕様/Flux Cleaning

SMT3タイプは丸洗い洗浄ができませんので、フラックスは低残渣のものをご使用ください。

Since the SMT3 series is not process sealed, be sure to use low-residue flux.

(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°C以下、または、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.

(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	エンボステープ仕様 / Emboss taping
50 pcs/stick	1,000 pcs/reel
Q=375	トップカバーテープ Top cover tape エンボスキャリアテープ Emboss carrier tape

●エンボステープ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. Minimum packaging quantity for reel packaging is 1,000pcs per reel.

(ON)は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary