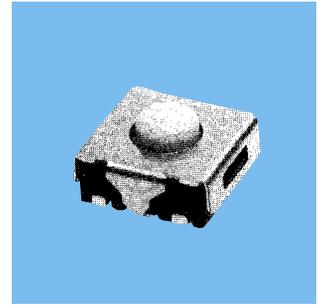


SMT3

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

RoHS対応品

RoHS
Compliance



■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

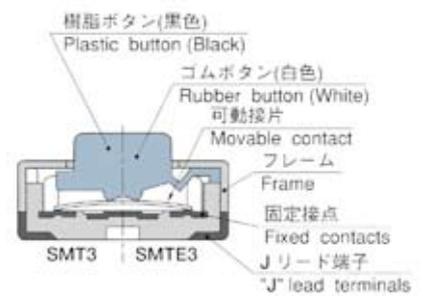
| | | | |
|--------|--|----------------------------------|-----------------------|
| 定 格 | 最大定格 | 0.6VA以下 (DC24V 以下 30mA以下) (抵抗負荷) | |
| | 最小定格 | 銀メッキ接点 | DC5V 1mA (/) |
| | | 金メッキ接点 | DC5V 10 μ A (/) |
| 初期接触抵抗 | 100m Ω 以下 (AC200 μ V 1.5mA) | | |
| 耐電圧 | AC250V 1分間 | | |
| 絶縁抵抗 | 100M Ω 以上 (DC100V) | | |
| 静電容量 | 5pF以下 | | |
| 電氣的寿命 | 10万回 | | |
| ストローク | SMT3 | 0.25 mm | |
| | SMTE3 | 0.5 mm | |
| 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 | | |

■形名の説明/Part Numbering

SMT E G 3 - 01 E - Z

| シリーズ記号 Series code | 構造 Structure | 接点メッキ Contact plating | シリーズ記号 Series No. | 登録番号 Registration No. | 梱包仕様 Packaging specs. |
|-----------------------|--|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|
| なし None | スタンダードタイプ Standard type (樹脂ボタン) (Plastic button) | なし None | 銀メッキ Silver plated | | なし None |
| E | 丸洗いタイプ Immersion washable (ゴムボタン) (Rubber button) | G | 金メッキ Gold plated | | 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 |

■Features

- 1. For Auto Soldering**
The use of high temperature thermoplastic makes it possible to mount with reflow soldering.
- 2. Immersion washable type (SMTE3 type)**
- 3. "J" Lead Terminals**
"J" shaped terminals save mounting space.
- 4. Static Electricity-proof (SMTE3 type)**
The switch is designed to protect from damage by static electricity when operated.

■Specifications

| | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|
| Rating | Max. | 0.6VA max. (24VDC max. 30mA max.) | |
| | Min. | Silver plated contacts | 1mA DC5V |
| | | Gold plated contacts | 10 μ A DC5V |
| 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 | 0.25 mm | |
| | SMTE3 | 0.5 mm | |
| 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 | | |

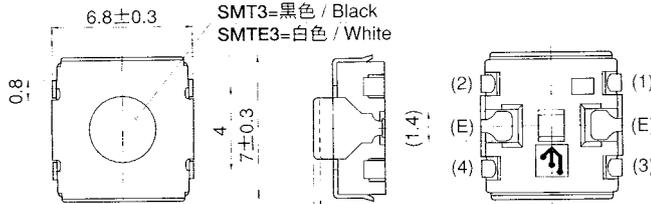
■プリント基板寸法/Pad Layouts

(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 | | |

■単極単投/SPST

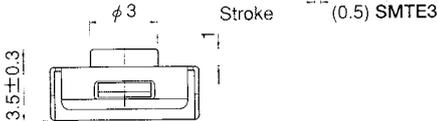
SMT3



SMT3=黒色 / Black
SMTE3=白色 / White

SMTE3

丸洗い



ストローク (0.25) SMT3
Stroke (0.5) SMTE3

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.

| 形名 Part No. | スイッチ特性 Switching function | |
|--|------------------------------|----------------------|
| | | ↓ Push |
| SMT3-01-Z SMT3-01E-Z SMTEG3-01E-Z SMTE3-01-Z SMTEG3-01E-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)
Ground terminals (Only SMTE3 and SMTEG3 types)

■はんだ付け仕様/Soldering

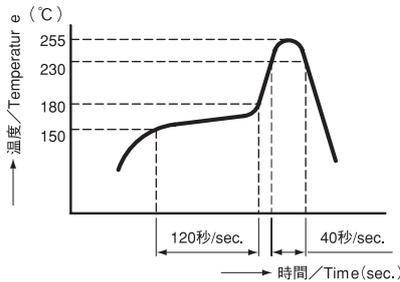
(1)手付け / Hand soldering

装置 : はんだゴテ
Device : Solder iron

① 380°C Max. 3 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、2回までです。
Apply reflow soldering two times.

■洗浄仕様/Flux Cleaning

(SMTE3・SMTEG3シリーズのみ / SMTE3 and SMTEG3 series only)

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。

As SMT3 is not washable, use wash-free solder paste.

(1) 溶剤は、フッ素系またはアルコール系のもので、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

(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 shall be made when terminal temperature falls to 90°C or lower.

Or, leave the switch at normal temperature for 5 minutes or longer, before cleaning.

Solvent temperature : 43°C max.

(3) 超音波洗浄はできません。

Do not apply 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 | <p>トップカバーテープ エンボスキャリアテープ</p> |

●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. An order shall be placed by the reel.