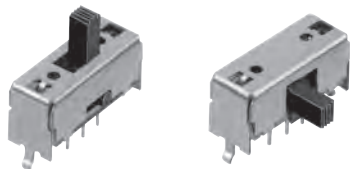


つまみバラエティが豊富な大型汎用タイプ。



## ■主な仕様

| 項目              |     | 仕様                                  |
|-----------------|-----|-------------------------------------|
| 最大定格／最小定格(抵抗負荷) |     | 0.1A 30V DC/50 $\mu$ A 3V DC        |
| 接触抵抗(初期／寿命後)    |     | 25m $\Omega$ max./65m $\Omega$ max. |
| 作動力             |     | 外形図参照                               |
| 動作寿命            | 無負荷 | 10,000cycles                        |
|                 | 負荷  | 10,000cycles(0.1A 30V DC)           |

## ■製品一覧

| 移動量<br>(mm) | 操作部方向      | 操作部長さ<br>(mm) | 回路数 | 接点数        | 取付方法           | 切換<br>タイミング  | はんだ付<br>方法  | 最小発注単位 (pcs.) |            | 製品番号       | 図番         |
|-------------|------------|---------------|-----|------------|----------------|--------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|
|             |            |               |     |            |                |              |             | 国内            | 輸出         |            |            |
| 3           | Vertical   | 6             | 1   | 2          | Snap-in (t1.6) | Non shorting | Manual, Dip | 400           | 2,000      | SSSU011700 | 1          |
|             |            | 9             |     | SSSU012200 |                |              |             |               |            |            |            |
|             |            | 6             | 3   | 500        |                |              |             | 2,500         | SSSU014800 | 2          |            |
|             |            | 9             |     |            |                |              |             |               | SSSU015100 |            |            |
|             |            | 6             | 2   | 400        |                |              |             | 2,000         | SSSU022400 | 3          |            |
|             |            | 9             |     |            |                |              |             |               | SSSU022800 |            |            |
|             |            | 6             | 3   | 500        |                |              |             | 2,500         | SSSU025800 | 4          |            |
|             |            | 9             |     |            |                |              |             |               | SSSU026300 |            |            |
|             |            | 6             | 4   |            |                |              |             |               | SSSU041700 | 5          |            |
|             |            | 9             |     |            |                |              |             |               |            |            | SSSU042100 |
|             | Horizontal | 6             | 1   | 3          |                |              |             | 700           | 3,500      | SSSU111400 | 6          |
|             |            |               |     |            |                |              |             | 500           | 2,500      | SSSU113200 | 7          |
|             |            | 9             | 2   | 2          |                |              |             | 700           | 3,500      | SSSU121700 | 8          |
|             |            |               |     |            |                |              |             | SSSU122200    |            |            |            |
|             |            |               |     | 3          |                |              |             | 400           | 2,000      | SSSU124900 | 9          |

## ■梱包仕様

バルク

| 製品番号                                                                                     | 梱包数 (pcs.) |       | 輸出梱包箱寸法<br>(mm) |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-----------------|
|                                                                                          | 1箱／国内      | 1箱／輸出 |                 |
| SSSU011700, SSSU012200, SSSU022400,<br>SSSU022800, SSSU124900                            | 400        | 2,000 | 400×270×290     |
| SSSU014800, SSSU015100, SSSU025800,<br>SSSU042100, SSSU026300, SSSU041700,<br>SSSU113200 | 500        | 2,500 |                 |
| SSSU111400, SSSU121700, SSSU122200                                                       | 700        | 3,500 |                 |



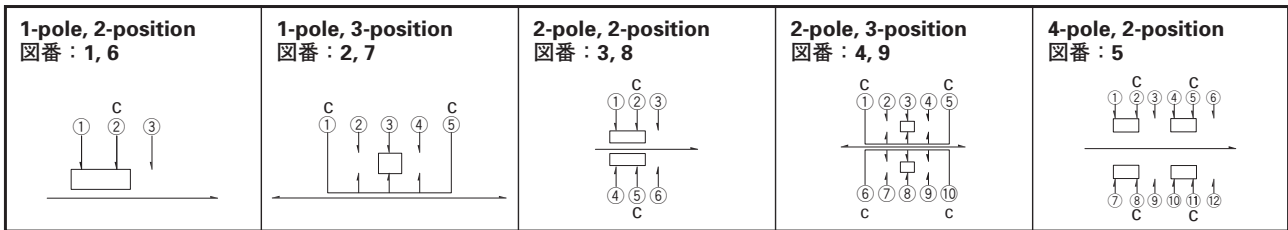
## ■ 外形図

## 操作部横出しタイプ

Unit:mm

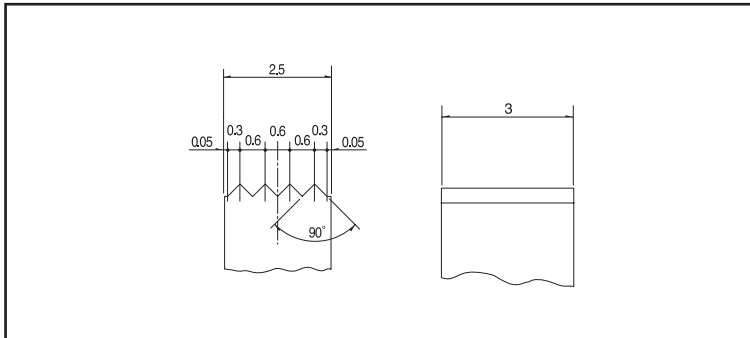
| No. | 形状                                                                                                                                                                                                               | プリント基板取付穴寸法図<br>(A方向より見る) |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 6   | <b>1-pole, 2-position</b><br><br>PC board mounting face<br>Terminal No. ①<br>Operating force with detent : 2N $l$ : / 操作部長さ                                                                                      |                           |
| 7   | <b>1-pole, 3-position</b><br><br>PC board mounting face<br>Terminal No. ①<br>Operating force with detent : $a \rightarrow b$ } 1.5N $b \rightarrow a$ } 2N $c \rightarrow b$ } $b \rightarrow c$ } $l$ : / 操作部長さ |                           |
| 8   | <b>2-pole, 2-position</b><br><br>PC board mounting face<br>Terminal No. ①<br>Operating force with detent : 2N $l$ : / 操作部長さ                                                                                      |                           |
| 9   | <b>2-pole, 3-position</b><br><br>PC board mounting face<br>Terminal No. ①<br>Operating force with detent : $a \rightarrow b$ } 1.5N $b \rightarrow a$ } 2N $c \rightarrow b$ } $b \rightarrow c$ } $l$ : / 操作部長さ |                           |

## ■回路図 (A 方向より見る)



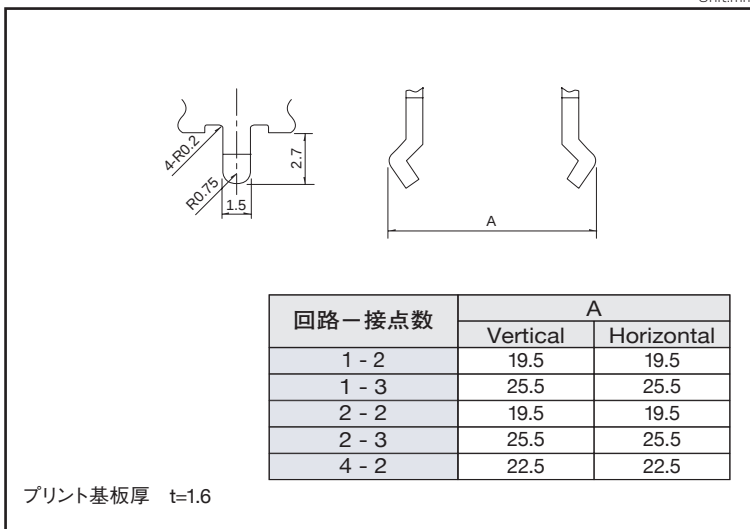
## ■操作部形状

Unit:mm



## ■枠足形状

Unit:mm



| シリーズ        |                  | SSSS2 ※                                                                           | SSSS9                                                                             | SSAC                                                                              | SSSF                                                                                | SSSU                                                                                |
|-------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 写真          |                  |  |  |  |  |  |
| 操作部方向       | Horizontal       | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|             | Vertical         | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| 回路接点数       | 1-2              | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|             | 1-3              | ●                                                                                 | ●                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|             | 1-4              | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|             | 2-2              | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|             | 2-3              | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
|             | 2-4              | ●                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
|             | 4-2              | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | ●                                                                                   | ●                                                                                   |
| 移動量 (mm)    |                  | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 1.5                                                                               | 2                                                                                   | 3                                                                                   |
| 使用温度範囲      |                  | -40℃ ~ +85℃                                                                       |                                                                                   | -10℃ ~ +60℃                                                                       | -40℃ ~ +85℃                                                                         |                                                                                     |
| 車載対応製品      |                  | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                 | —                                                                                   | —                                                                                   |
| ライフサイクル     |                  |  |  |  |  |  |
| 最大定格 (抵抗負荷) |                  | 0.3A 6V DC                                                                        | 0.1A 12V DC                                                                       | 1mA 5V DC                                                                         | 0.1A 30V DC                                                                         |                                                                                     |
| 最小定格 (抵抗負荷) |                  | 50μA 3V DC                                                                        | 1mA 5V DC                                                                         | 50μA 3V DC                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |
| 耐久性         | 無負荷寿命            | 10,000cycles<br>100mΩ max.※                                                       | 10,000cycles<br>60mΩ max.                                                         | 10,000cycles<br>200mΩ max.                                                        | 10,000cycles 45mΩ max.                                                              |                                                                                     |
|             | 負荷寿命<br>最大定格負荷にて | 10,000cycles<br>130mΩ max.※                                                       | 10,000cycles<br>80mΩ max.                                                         |                                                                                   | 10,000cycles 65mΩ max.                                                              |                                                                                     |
| 電気的<br>性能   | 初期接触抵抗           | 70mΩ max.                                                                         | 30mΩ max.                                                                         | 100mΩ max.                                                                        | 25mΩ max.                                                                           |                                                                                     |
|             | 絶縁抵抗             | 100MΩ min. 500V DC                                                                |                                                                                   | 100MΩ min.<br>100V DC                                                             | 100MΩ min. 500V DC                                                                  |                                                                                     |
|             | 耐電圧              | 500V AC for 1minute                                                               |                                                                                   | 100V AC<br>for 1minute                                                            | 500V AC for 1minute                                                                 |                                                                                     |
| 機械的<br>性能   | 端子強度             |                                                                                   | 3N for 1minute                                                                    |                                                                                   | 5N for 1minute                                                                      |                                                                                     |
|             | 操作部<br>強度        | 作動方向                                                                              | 20N                                                                               | 30N                                                                               | 5N                                                                                  | 30N                                                                                 |
|             |                  | 引張方向                                                                              | 10N                                                                               |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 耐候性         | 耐寒性              | -20℃ 500h                                                                         | -40℃ 500h                                                                         | -20℃ 96h                                                                          | -40℃ 500h                                                                           |                                                                                     |
|             | 耐熱性              | 85℃ 500h                                                                          |                                                                                   | 85℃ 96h                                                                           | 85℃ 500h                                                                            |                                                                                     |
|             | 耐湿性              | 60℃, 90~95%RH 500h                                                                |                                                                                   | 40℃, 90~95%RH<br>96h                                                              | 60℃, 90~95%RH 500h                                                                  |                                                                                     |
| ページ         |                  | 85                                                                                | 90                                                                                | 96                                                                                | 98                                                                                  | 102                                                                                 |

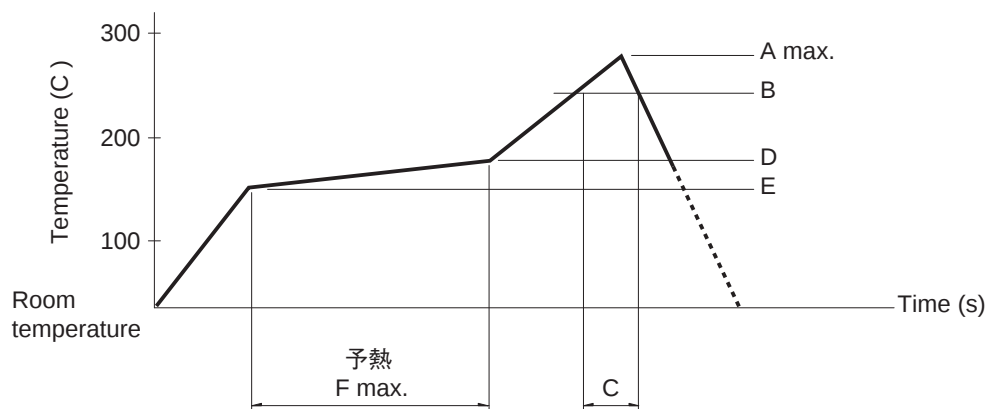
スライドスイッチはんだ付条件 . . . . . 106  
スライドスイッチご使用上の注意 . . . . . 107

#### 注記

- ※ SSSS213202 のみ 100cycles。
- 表中の●印は、シリーズ中の全ての製品が対応していることを表します。

## リフロー方式の参考例

- 加熱方式 遠赤外線加熱による上下加熱方式とする。
- 温度測定方式  $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$  の CA (K) または CC (T) を用い測定。位置ははんだ接合部（銅箔面）で測定。固定方式は耐熱テープを使用する。
- 温度プロファイル



| シリーズ (リフロータイプ)                 |            |                                                                | A (°C)<br>3s max. | B (°C) | C (s) | D (°C) | E (°C) | F (s) |
|--------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| SSSS2                          | Vertical   | 1-pole, 3-position                                             | 260               | 230    | 40    | 180    | 150    | 120   |
|                                | Horizontal | 1-pole, 2-position<br>1-pole, 3-position<br>2-pole, 3-position |                   |        |       |        |        |       |
|                                | Vertical   | 1-pole, 2-position                                             | 250               |        |       |        |        |       |
| SSAG, SSAJ, SSAL, SSSS8, SSSS7 |            |                                                                | 260               |        |       |        |        |       |

## 注記

- 上記条件は、プリント基板の部品実装面上の温度です。基板の材質、大きさ、厚さなどにより基板温度とスイッチ表面温度が大きく異なる場合がありますので、スイッチ表面温度についても上記条件内でご使用ください。
- リフロー槽の種類により、多少条件が異なりますので、事前に十分ご確認の上ご使用ください。

## 手はんだ方式の参考例

| シリーズ             | はんだ温度    | はんだ付け時間 |
|------------------|----------|---------|
| SSSF, SSSU       | 350±10°C | 3+1/0s  |
| SSSS2            | 350±10°C | 4s max. |
| SSSS9            | 350±10°C | 3s max. |
| SSAG, SSAJ, SSAL | 350±5°C  | 3s max. |
| SSSS8            | 330±5°C  | 3s max. |
| SSSS7            | 320±5°C  | 3s max. |
| SSAC             | 300±10°C | 2s max. |

## ディップ方式の参考例

For PC board 端子タイプに適用

| シリーズ       | 項目         |          | ディップはんだ |             |
|------------|------------|----------|---------|-------------|
|            | プリヒート温度    | プリヒート時間  | はんだ温度   | はんだ浸漬時間     |
| SSSS2      | 100°C max. | 60s max. | 260±5°C | 3±1s        |
| SSSS9      | 120°C max. | 60s max. | 260±5°C | 5+0/-1s(2回) |
| SSSF, SSSU | 100°C max. | 60s max. | 260±5°C | 10±1s/5±1s  |
| SSAC       | 100°C max. | 60s max. | 260±5°C | 5±1s        |