

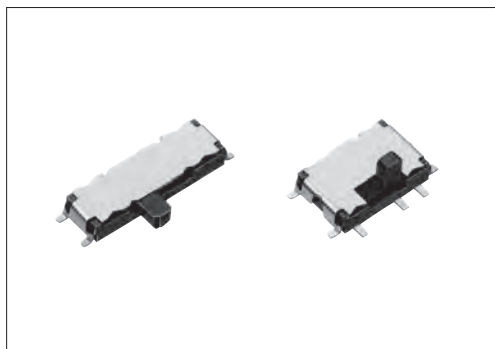
# SSSS8 1.4(H)mm, 1.5/2mm行程的表面贴装型

本体高度1.4mm的薄型滑动开关。



检测  
滑动  
按动  
旋转  
电源  
切换式  
小型通用  
大型通用

## 主要规格



| 项目               |     | 规格                                    |
|------------------|-----|---------------------------------------|
| 最大额定/最小额定 (电阻负载) |     | 0.3A 5V DC / 50μA 3V DC               |
| 接触电阻 (初期/寿命后)    |     | 70mΩ max. / 130mΩ max.                |
| 动作力              |     | 参阅外形图                                 |
| 操作寿命             | 无负载 | 10,000 cycles 100mΩ max.              |
|                  | 负载  | 10,000 cycles 130mΩ max. (0.3A 5V DC) |

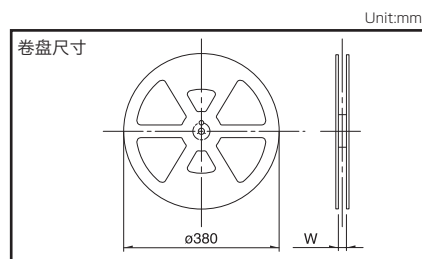
## 产品一览

| 行程 (mm) | 操作部方向      | 操作部厚度 (mm) | 电路数 | 接点数 | 切换时限          | 地线 | 焊接方法   | 最小订货单位 (pcs.) |                   | 产品编号              | 图号                |   |
|---------|------------|------------|-----|-----|---------------|----|--------|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|
|         |            |            |     |     |               |    |        | 日本            | 出口                |                   |                   |   |
| 1.5     | Vertical   | t0.8       | 2   | 2   | Not specified | 无  | Reflow | 1,800         | 7,200             | <b>SSSS820101</b> | 1                 |   |
|         |            |            |     | 3   |               |    |        |               |                   | <b>SSSS820301</b> | 2                 |   |
|         |            |            |     | 2   |               |    |        |               |                   | <b>SSSS820201</b> | 1                 |   |
|         |            |            |     | 3   |               |    |        |               |                   | <b>SSSS820501</b> | 2                 |   |
|         | Horizontal | t1.1       | 1   | 2   |               | 有  |        | 无             | 4,500             | 18,000            | <b>SSSS810701</b> | 3 |
|         |            |            |     | 3   |               |    |        |               |                   |                   | <b>SSSS811501</b> | 4 |
|         |            |            |     | 2   |               |    |        |               |                   |                   | <b>SSSS811101</b> | 3 |
|         |            |            |     | 3   |               |    |        |               |                   |                   | <b>SSSS812201</b> | 4 |
| 2       |            |            |     | 2   |               | 有  |        |               | <b>SSSS810201</b> | 5                 |                   |   |

## 包装规格

载带


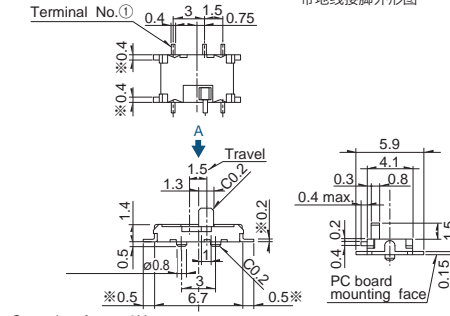
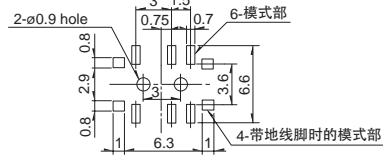

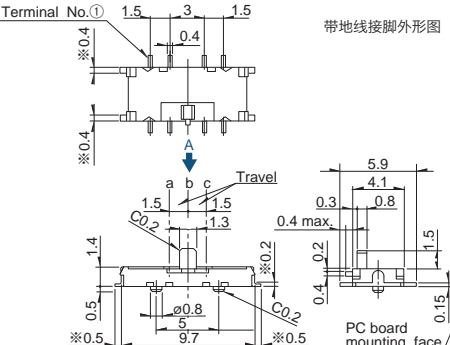
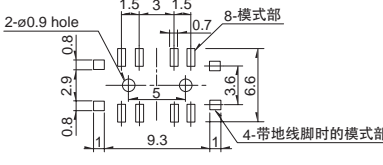

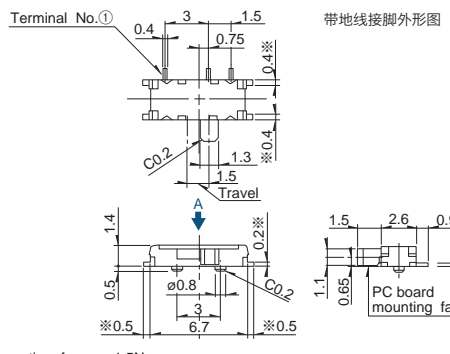
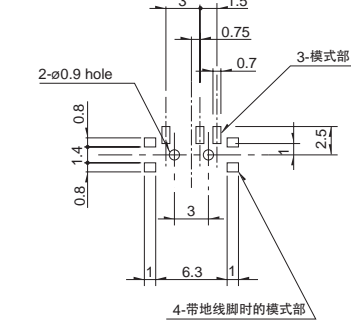

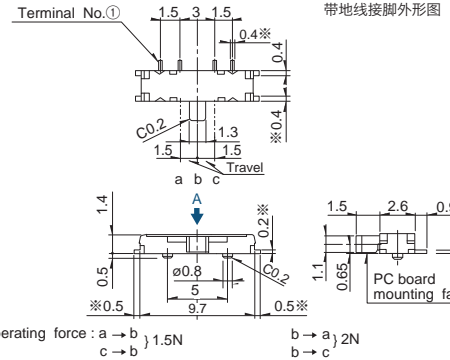
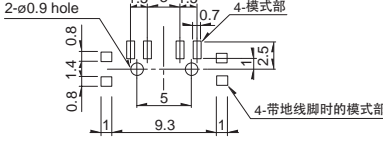
| 产品编号  | 包装数 (pcs.) |       |         | 盘宽度 W(mm) | 载带宽度 (mm) | 出口包装箱尺寸 (mm) |
|---|------------|-------|---------|-----------|-----------|--------------|
|   | 1卷         | 1箱/日本 | 1箱/出口包装 |           |           |              |
| <b>SSSS820101, SSSS820301, SSSS820201, SSSS820501</b>             | 1,800      | 3,600 | 7,200   | 25.4      | 24        | 406×406×190  |
| <b>SSSS810701, SSSS811501, SSSS811101, SSSS812201, SSSS810201</b> | 4,500      | 9,000 | 18,000  | 17.4      | 16        | 417×409×139  |



外形图

操作部上出型 / 侧出型 1.5mm 行程

Unit:mm

| No. | 照片  | 形状   | 印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图<br>(自A方向看)   |
|-----|---|--|---|
| 1   |    | <p>带地线接脚外形图</p>  <p>Operating force : 2N</p>  |    |
| 2   |   | <p>带地线接脚外形图</p>  <p>Operating force : a → b, c → b } 2N<br/>b → a, b → c } 2.5N</p>  |   |
| 3   |  | <p>带地线接脚外形图</p>  <p>Operating force : 1.5N</p>                                      |  |
| 4   |  | <p>带地线接脚外形图</p>  <p>Operating force : a → b, c → b } 1.5N<br/>b → a, b → c } 2N</p> |  |

注

图中没有 ※ 印记部分为无无线产品。

# SSSS8 1.4(H)mm, 1.5/2mm行程的表面贴装型

检测  
滑动  
按动  
旋转  
电源  
切换式  
小型通用  
大型通用

## 外形图

操作部侧出型 2mm 行程

Unit:mm

| No. | 照片 | 形状  | 印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图<br>(自A方向看)  |
|-----|----|---|--|
| 5   |    | <p>Terminal No.①</p> <p>1.5 3 1.5 0.4</p> <p>※0.4※0.4</p> <p>1.3 C0.2</p> <p>Travel</p> <p>A</p> <p>0.5 1.4</p> <p>※0.5</p> <p>5 9.7 0.5※</p> <p>Operating force : 1.5N</p> <p>0.65 1.5 2.6 0.9</p> <p>PC board mounting face</p> | <p>2-∅0.9 hole</p> <p>1.5 3 1.5</p> <p>4-模式部</p> <p>0.8 1.4 0.8</p> <p>5 0.7</p> <p>4-带地线脚时的模式部</p> <p>9.3</p> |

## 注











图中没有 ※ 印记部分为无天线产品。

## 电路图 (自A方向看)

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>2-pole, 2-position</b><br/>图号 : 1</p>                  | <p><b>2-pole, 3-position</b><br/>图号 : 2</p>                  |  |
| <p><b>1-pole, 2-position</b><br/>1.5mm-travel<br/>图号 : 3</p> | <p><b>1-pole, 3-position</b><br/>1.5mm-travel<br/>图号 : 4</p> | <p><b>1-pole, 2-position</b><br/>2mm-travel<br/>图号 : 5</p> |

# 滑动开关

## 产品系列一览

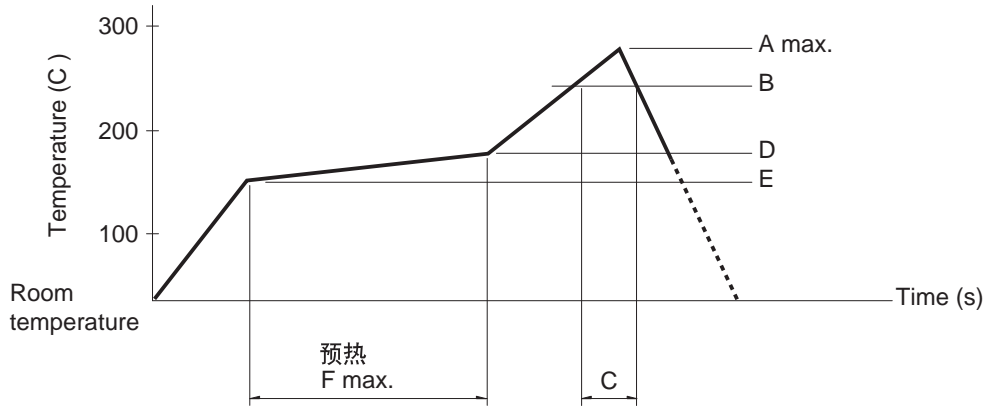
| 系列          |                | SSAJ  | SSSS8   | SSAL   | SSAG  | SSSS7   |
|-------------|----------------|---|---|--|---|---|
| 照片          |                |  |  |  |  |  |
| 操作部方向       | Horizontal     | ●   | ●   | ●  | ●   | ●   |
|             | Vertical       | —   | ●   | —  | —   | —   |
| 电路接点数       | 1-2            | ●   | ●   | ●  | —   | ●   |
|             | 1-3            | —   | ●   | —  | ●   | ●   |
|             | 1-4            | —   | —   | —  | —   | —   |
|             | 2-2            | —   | ●   | —  | —   | —   |
|             | 2-3            | —   | ●   | —  | —   | —   |
|             | 2-4            | —   | —   | —  | —   | —   |
|             | 4-2            | —   | —   | —  | —   | —   |
| 行程 (mm)     |                | 1.4   | 1.5, 2  | 2  | 1.5   | 2   |
| 使用温度范围      |                | -10°C to +60°C  | -40°C to +85°C  | -10°C to +60°C   |   | -40°C to +85°C  |
| 车用产品        |                | —   | —   | —  | —   | —   |
| 生命周期        |                |  |  |   |  |  |
| 最大额定 (电阻负载) |                | 10mA 5V DC  | 0.3A 5V DC  | 10mA 5V DC   |   | 0.3A 4V DC  |
| 最小额定 (电阻负载) |                | 50μA 3V DC  |   |  |   |   |
| 耐久性         | 无负载寿命          | 10,000 cycles<br>500mΩ max.   | 10,000 cycles<br>100mΩ max.   | 100,000 cycles<br>10Ω max.   | 30,000 cycles<br>(Lock side)<br>100,000 cycles<br>(Recoil side)<br>500mΩ max.       | 10,000 cycles<br>100mΩ max.   |
|             | 负载寿命<br>最大额定负载 |   | 10,000 cycles<br>130mΩ max.   |  |   | 10,000 cycles<br>130mΩ max.   |
| 电性能         | 初期接触电阻         | 300mΩ max.  | 70mΩ max.   | 10Ω max.   | 200mΩ max.  | 70mΩ max.   |
|             | 绝缘电阻           | 100MΩ min. 100V DC  |   |  |   | 100MΩ min. 500V DC  |
|             | 耐电压            | 100V AC for 1minute   |   |  |   | 500V AC for 1minute   |
| 机械性能        | 端子强度           | 3N for 1minute  |   |  |   |   |
|             | 操作部<br>强度      | 工作<br>方向  | 10N   |  |   |   |
| 耐环境性能       | 耐寒性能           | -40°C 96h   |   |  |   |   |
|             | 耐热性能           | 85°C 96h  | 85°C 500h   | 85°C 96h   |   | 85°C 500h   |
|             | 耐湿性能           | 40°C, 90 to 95%RH<br>96h  | 60°C, 90 to 95%RH<br>500h   | 40°C, 90 to 95%RH<br>96h   |   | 60°C, 90 to 95%RH<br>500h   |
| 页           |                | 72  | 74  | 77   | 79  | 82  |

滑动开关焊接条件 . . . . . 106  
 滑动开关使用时的注意事项 . . . . . 107

**注**  
 表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

## 回流方式的参考举例

1. 加热方式 为远红外线加热的上下加热方式。
2. 温度测量方式用  $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 的CA (K) 或CC (T) 测量。位置在焊接连接部 (铜箔面) 测量。固定方式采用耐热胶带。
3. 温度分布



| 系列 (回流型)                      |  | A (°C)<br>3s max. | B (°C) | C (s) | D (°C) | E (°C) | F (s) |
|-------------------------------|--|-------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| SSSS2                         | Vertical<br>1-pole, 3-position   | 260               | 230    | 40    | 180    | 150    | 120   |
|                               | Horizontal<br>1-pole, 2-position<br>1-pole, 3-position<br>2-pole, 3-position |                   |        |       |        |        |       |
|                               | Vertical<br>1-pole, 2-position   | 250               |        |       |        |        |       |
| SSAG, SSAJ, SSAL, SSSS8, SSS7 |  | 260               |        |       |        |        |       |

### 注

1. 上述条件, 为印刷电路板的零部件贴装面上的温度, 根据电路板的材质, 大小, 厚度等, 电路板温度和开关表面温度会有很大的不同, 关于开关表面温度, 也请在上述条件内使用。
2. 根据回流槽的种类, 条件稍有不同, 请事先充分进行确认之后使用。

## 手工焊接方式的参考举例

| 系列               | 焊接温度     | 焊接时间    |
|------------------|----------|---------|
| 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. |

## 浸焊方式的参考举例

适用于 For PC board 端子型

| 系列         | 项目         |          | 浸焊      |                  |
|------------|------------|----------|---------|------------------|
|            | 预热温度       | 预热温度时间   | 焊接温度    | 焊接浸渍时间           |
| SSSS2      | 100°C max. | 60s max. | 260±5°C | 3±1s             |
| SSSS9      | 120°C max. | 60s max. | 260±5°C | 5+0/-1s (2 time) |
| 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             |