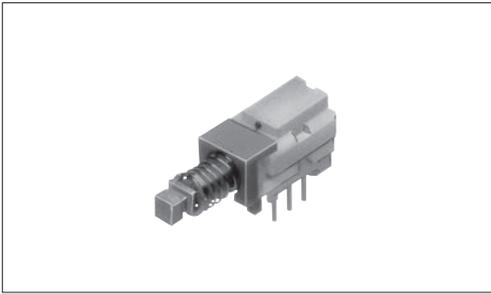


多回路对应可能的卧式。



检测
滑动
按动
旋转
电源
切换式
卧式
立式

主要规格



| 项目 | | 规格 |
|-----------------|-----|-----------------------------|
| 最大额定/最小额定(电阻负荷) | | 0.1A 30V DC / 50μA 3V DC |
| 接触电阻(初期/寿命后) | | 20mΩ max. / 40mΩ max. |
| 动作力 | 2回路 | 1.5±1N |
| | 4回路 | 2.3±1N |
| 操作寿命 | 无负载 | 10,000 cycles |
| | 负载 | 10,000 cycles (0.1A 30V DC) |

产品一览

| 切换时限 | 行程 (mm) | 全行程 (mm) | 安装方法 | 回路数 | 动作 | 端子形状 | 最小订货单位 (pcs.) | | 产品编号 |
|--------------|---------|----------|----------|-----|-----------|----------|---------------|-------|------------|
| | | | | | | | 日本 | 出口 | |
| Non shorting | 2 | 3 | PC board | 2 | Latching | Straight | 100 | 3,000 | SPUJ190900 |
| | | | | | | Snap-in | | | SPUJ191000 |
| | | | | | Momentary | Straight | | | SPUJ191500 |
| | | | | | | Snap-in | | | SPUJ191900 |
| | | | | 4 | Latching | Straight | | 2,000 | SPUJ193700 |
| | | | | | | Snap-in | | | SPUJ193900 |
| | | | | | Momentary | Straight | | | SPUJ194500 |

注

汽车用时, 请进行洽谈。

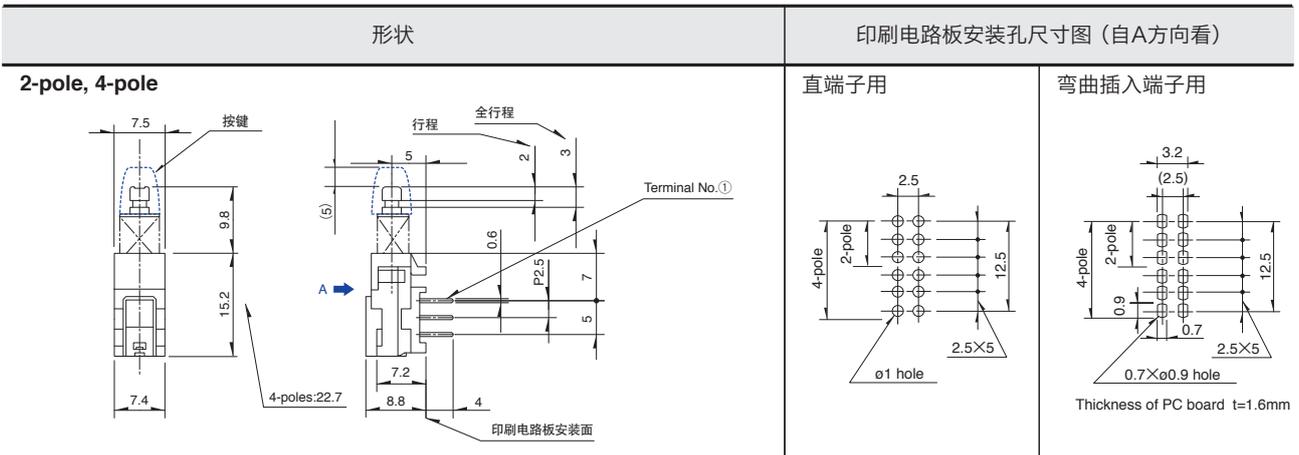
包装规格

散装

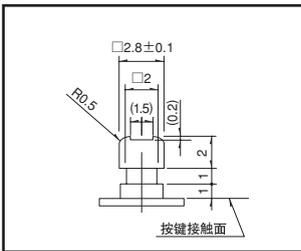
| 产品编号 | 包装数 (pcs.) | | 出口包装箱尺寸 (mm) |
|--|------------|---------|--------------|
| | 1箱/日本 | 1箱/出口包装 | |
| SPUJ190900, SPUJ191000, SPUJ191500, SPUJ191900 | 600 | 3,000 | 400×270×290 |
| SPUJ193700, SPUJ193900, SPUJ194500 | 400 | 2,000 | |

外形图

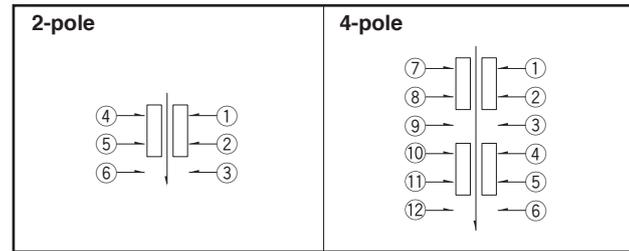
Unit:mm



■ 操作部尖端形状 Unit:mm



■ 电路图 (自A方向看)

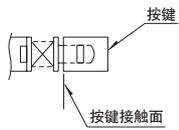


■ 附属零部件 Unit:mm

| 按键外形图 | Model |
|--------------------|------------------------|
| <p>Color:Black</p> | <p>UJ206022</p> |

■ 注

1. 还有左述以外的其他按键规格, 需要时请向本公司营业部门询问。
2. 在开关上安装时, 建议用粘结剂固定按键。



检测
滑动
按钮
旋转
电源
切换式
卧式
立式

按动开关

产品系列一览

| 系列 | | Horizontal | | | | |
|-------------|----------------|---|---|---|---|---|
| | | SPPJ3 | SPPJ2 | SPUJ※1 | SPUN | SPUN medium current ※1 |
| 照片 | |  |  |  |  |  |
| 外形尺寸 (mm) | W | 5 or 6.6 | 7.2 | 7.5 | 10 | |
| | D | 12 | | 15.2 22.7 | 24 36 | |
| | H | 8.3 | 9.6 | 8.8 | 13 | |
| 行程 (mm) | | 2.5 | | 2 | 2.5 | |
| 全行程 (mm) | | 3.5 | | 3 | 3.5 | |
| 回路数 | | 1 2 | 2 | 2 4 | | |
| 使用温度范围 | | - 40°C to + 85°C | | - 10°C to + 60°C | | |
| 车用产品 | | ● | ● | — | — | — |
| 生命周期 | |  |  |  |  |  |
| 最大额定 (电阻负载) | | 0.2A 30V DC | | 0.1A 30V DC | | 1A 25V DC |
| 最小额定 (电阻负载) | | 50μA 3V DC | | | | 1A 25V DC |
| 耐久性能 | 无负荷寿命 | 10,000 cycles 40mΩ max. | | | 30,000 cycles 40mΩ max. | 10,000 cycles 40mΩ max. |
| | 负载寿命 最大额定负载 | 10,000 cycles 40mΩ max. | | | | 5,000 cycles 40mΩ max. |
| 电性能 | 初期接触电阻 | 20mΩ max. | | | | |
| | 绝缘电阻 | 100MΩ min. 500V DC | | | | |
| | 耐电压 | 500V AC for 1minute | | | | |
| 机械性能 | 端子强度 | 5N for 1minute | | | | |
| | 操作部 强度 | 工作 方向 | 50N | 30N | 50N | |
| | | 拉引 方向 | — | — | 50N | |
| 耐环境性能 | 耐寒性能 | - 40°C 96h | - 20°C 96h | | | |
| | 耐热性能 | 85°C 96h | | | | |
| | 耐湿性能 | 40°C, 90 to 95%RH 96h | | | | |
| 页 | | 116 | 118 | 120 | 122 | |

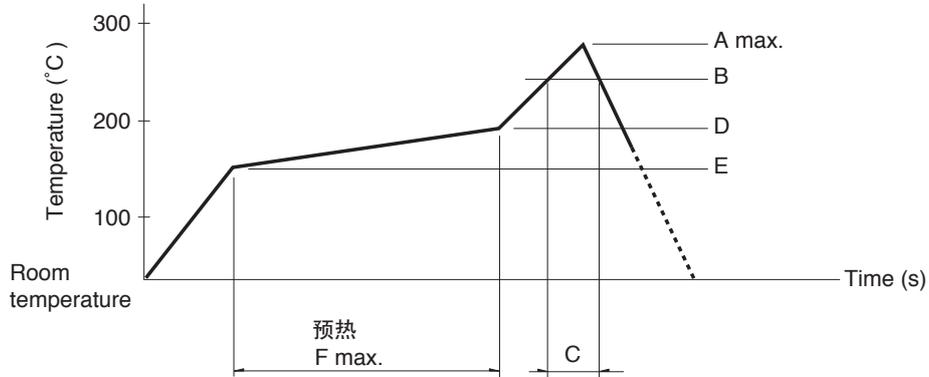
| | |
|------------------------|-----|
| 按动开关焊接条件 | 138 |
| 按动开关使用时的注意事项 | 139 |

注

- ※1 关于汽车用途等宽温度使用范围, 可个别对应。如果需要请与本公司洽谈。
- 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 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) 进行测量。在焊接的连接部位置 (铜箔面) 测量, 固定方式使用耐热胶带。
3. 温度分布



| 系列 (回流型) | A (°C) 3s max. | B (°C) | C (s) | D (°C) | E (°C) | F (s) |
|----------|-------------------|--------|-------|--------|--------|-------|
| SPEG | 260 | 230 | 40 | 180 | 150 | 120 |
| SPEJ | | | | | | |
| SPEF | | | | | | |
| SPEH | | | | | | |

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, 回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 |
|----------------------------------|------------|----------|
| SPPJ3, SPPJ2, SPUN, SPPH4, SPPH1 | 350±10°C | 3+1 / 0s |
| SPED2, SPED4 | 350±10°C | 3±0.5s |
| SPEJ | 350±10°C | 4s max. |
| SPEG, SPEF | 350±5°C | 3s max. |
| SPEH, SPPH2 | 350°C max. | 3s max. |
| SPUJ | 300±10°C | 3+1 / 0s |

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 |
| SPPJ3 | 100°C max. | 60s max. | 260±5°C | 5±1s |
| SPUN | 100°C max. | 60s max. | 260±5°C | 10±1s |
| SPUJ, SPPH2, SPPH4 | — | — | 260±5°C | 5±1s |
| SPPJ2, SPPH1, SPED2, SPED4, SPEF | — | — | 260±5°C | 10±1s |