小型单向动作型





3.4×3.0mm, 业界最小级别, 可以对应小型数字设备。

检测

滑动

按动

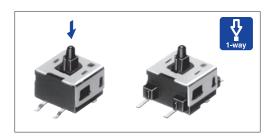
旋转

编码器

电源

切换式

 $\mathsf{TACT}\,\mathsf{Switch}^{\mathsf{TM}}$



■主要规格

| ■工女///II | | | | |
|---------------------------------------|-----|---|--|--|
| 项 | 目 | 规格 | | |
| 最大额定/最小额定(电阻负载) | | 0.1A 30V DC / 50μA 3V DC | | |
| 接触电阻(初期/寿命后) | | 500 m Ω max. / 1 Ω max. | | |
| 动作力 | | 0.3N max. | | |
| ····································· | 无负载 | 50,000cycles | | |
| 操作寿命 | 负载 | 50,000cycles (0.1A 30V DC) | | |

■ 产品一览

| 回路数 | 接点数 | 端子形状 | Kult 滑动杆高度 ON 位置 全行程位置 安場 | | 安装方法 | 定位销 | 最小订货的 | 单位 (pcs.) | 产品编号 | 图号 | | | |
|-----|--------|-------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | 双州双 | 3回 3 ハンハ | (mm) | (mm) | (mm) | 又极刀伍 | た区田 | 日本 | 出口 | | 四つ | | |
| | | | | | h = 3.8 | h ₁ = 3.5 | $h_2 = 2.5$ | | 无 | | | SPVE110100 | |
| | | | 11 = 3.6 | H ₁ = 3.5 | 112 = 2.5 | 112 = 2.5 | 有 | 2,800 | 22,400 | SPVE110600 | | | |
| | | For PC 1 board (Reflow) | h = 4.1 | h ₁ = 3.8 h ₂ = 2.9 元 有 | h 20 | L 20 | h 20 | h - 29 h - 20 | | 22,400 | SPVE110401 | | |
| | | | | | - 3.6 H ₂ - 2.9 | - Standard | 有 | | | SPVE110801 | 1 | | |
| 1 | 1 | | i | $h_1 = 4.5$ $h_2 = 3.6$ | Standard | 无 | 2,200 | 00 17,600 | SPVE110200 | ' | | | |
| | (iteli | | (Reliow) | (Nellow) | 11 =4.0 | 11 ₁ = 4.5 | $h_2 = 3.6$ | | | 2,200 | 17,000 | SPVE110900 | |
| | | | h = 5.2 | h ₁ = 4.9 | h ₂ = 4.0 | 有 | 2.000 | 2,000 | 16,000 | SPVE111300 | | | |
| | | | $h = 5.5$ $h_1 = 5.2$ $h_2 = 4.3$ | | 2,000 | 10,000 | SPVE111200 | | | | | | |
| | | | 3.3 | 3.0 | 2.0 | Low-profile | _ | 2,800 | 22,400 | SPVE210100 | 2 | | |

还有上述以外的产品系列, 需要时请向本公司营业部门咨询。

■ 包装规格

| 载带 | Unit:mm |
|------|---------|
| 卷盘尺寸 | |
| 0380 | 13.4 |

| | 包 | 包装数 (pcs.) | | | 出口包装箱 | |
|--|-------|-------------|---------------|--------------|-----------------|--|
| 产品编号 | 1卷 | 1 箱 / 日本 | 1 箱 / 出口包装 | 载带宽度 (mm) | 尺寸 (mm) | |
| SPVE110100 SPVE110600 SPVE110401 SPVE110801 | 2,800 | 5,600 | 22,400 | | | |
| SPVE110200 SPVE110900 | 2,200 | 4,400 | 17,600 | 12 | 406 × 406 × 190 | |
| SPVE111300 SPVE111200 | 2,000 | 4,000 | 16,000 | | | |
| SPVE210100 | 2,800 | 5,600 | 22,400 | | | |

检测

滑动

按动

旋转

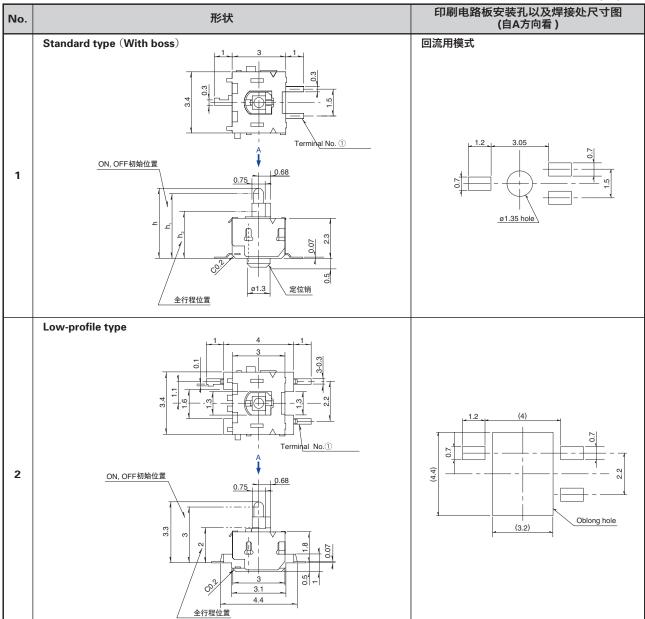
编码器

电源

切换式

TACT Switch $^{\text{TM}}$

■ 外形图 Unit:mm



注

外形图表示的是有定位销的产品类型。

■ 端子排列 (自A方向看)

| Standard type | Low-profile type |
|---------------|------------------|
| 3-0-2 | 3-0-2 |
| | |

■ 电路图

| Standard type | Low-profile type |
|---------------|------------------|
| 3 - 2 | 2 3 3 |

Tel: 0755-29796190 Fax: 0755-29796149 Email: sales@jepsun.com Http://www.jepsun.com ALPS产品选型手册下载:Http://www.tiepiandianzu.cn/product/alps/

检测开关

■ 产品系列一览 (通用型)

检测 滑动 按动 旋转 编码器 电源 切换式

| Z FII | | 通用型 | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------------|--------------------------|---|--------------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| | 系列 ———————————————————————————————————— | SPVE | SPPW8 | SSCQ | SSCM | SPVL | SPPB | |
| 照片 | | | | | - | | | |
| 动作形式 | | 1方 | 前 | 2方向 片側2段 | 2方向 | 3方向 | 1方向 2方向 | |
| | . W | 3.4 | 5 | 3.8 | 5 | 5.55 | 6.3 | |
| 外形尺 (mm | | 3 | 4 | 3.6 | 4 | 6.6 | 3 | |
| | Н | 2.3 | 4 | 0.9 | 1.5 | 1 | 4.9 | |
| 使用 | 温度範囲 | | - 10°C to | o + 60°C | | - 40°C to | o + 85°C | |
| 车 | 用产品 | | | | | • | • | |
| 生 | 命周期 | *3 | *3 | *3 | *3 | * 3 | ★3 | |
| 回路 | 数 /接点数 | 1 . | / 1 | 1 / 左右方向 各2接点 1 / 2 | | | 1/1 | |
| 最大额流 | 定(电阻负载) | 0.1A 3 | 0V DC | | 0.1A 30V DC | | | |
| 最小额流 | 定(电阻负载) | 50μA 3V DC | 100μA 3V DC | | | | | |
| 耐久性能 | 无负载寿命 | 50,000cycles 1Ω max. | 100,000cycles 2Ω max. | $50,000$ cycles 5Ω max. | | | 50,000cycles 2Ω max. | |
| | 负载寿命 最大额定 (电阻负荷) | 50,000cycles 1Ω max. | 100,000cycles 2Ω max. | | $50,000$ cycles 5Ω max. | | 50,000cycles 2Ω max. | |
| | 初期接触电阻 | 500mΩ max. | 1Ω max. | | 2Ω max. | | 1Ω max. | |
| 电性能 | 绝缘电阻 | | | 100MΩ mi | n. 100V DC | | | |
| | 耐电压 | | | 100V AC fo | or 1 minute | | | |
| 机械性能 | 端子強度 | 0.5N for 1minute | 3N for 1minute | 0.5N 1N for 1 minute for 1 minute | | 1N for 1minute | 3N for 1minute | |
| 性能 | 操作部強度 | 5N | 10N | 1N | 2N | 5N | 10N | |
| | 耐寒性能 | -20±2°C for 96h -40±2°C | | | | for 500h | | |
| 耐环境 性能 | 耐热性能 | 85±2°C for 96h | | | | 85±2°C for 500h | | |
| | 耐湿性能 40±2℃, 90 to 9 | | | 95%RH for 96h 60±2°C, 90 to 95%RH for 500 | | | 95%RH for 500h | |
| Ī | 加作力 | 0.3N | max. | | 0.35N | I max. | | |
| | 页 | 24 | 26 | 28 | 29 | 30 | 31 | |

● 检测开关焊接条件 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・66

注

表中的●符号表示适用于系列内的全部产品。

检测开关 焊接条件

■ 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 V0.1 ~ V0.2 的 CA(K) 或 CC(T) 进行测量。在焊接的连接部位置 (铜箔面) 测量,固定方式使用耐热载带。
- 3. 温度分布

检测

滑动

按动

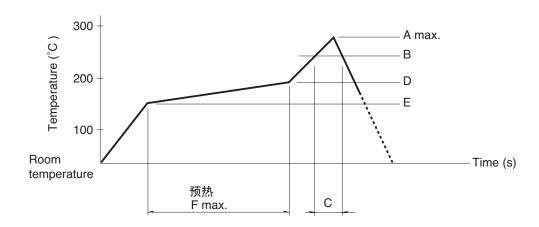
旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™



| 系列 (回流型) | A (°C) 3s max. | B (℃) | C (s) | D (℃) | E (°C) | F (s) |
|----------|----------------|-------|-------|--------------|--------|-------|
| SPPB | 250 | | 40 | | | 120 |
| SPPW8 | 250 | | 35 | | | |
| SPVE | | 230 | 40 | | | |
| SPVL |] | | | 180 | 150 | |
| SPVM | | | | | | |
| SPVN | 1 | | | | | |
| SPVP | 260 | | | | | |
| SPVR | 260 | | | | | |
| SPVS |] | | | | | |
| SPVT | | | | | | |
| SSCM | | | | | | |
| SSCQ | | | | | | |
| SPVQC | 250 | | | | | |

注

- 上述条件,为印刷电路板的零部品表面的温度。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. 根据贴面焊槽的种类,条件不同结果不同,请事先充分进行确认之后使用。

■ 手工焊接方式的参考举例

| 项 目 | 焊接温度 | 焊接时间 |
|---|-----------|---------|
| SPVS, SPVN, SPVP, SPVT, SPVM, SPVR, SPVE, SPPW8,SSCQ, SSCM, SPVL, SSCT, SPVQC | 350 ± 5℃ | 3s max. |
| SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SSCN, SPVQA | 300 ± 10℃ | 3+1/0s |
| SPPB | 350 ± 5℃ | 5s max. |
| SSCF | 350 ± 10℃ | 3+1/0s |

■ 浸焊方式的参考举例

适用于 For PC board 端子型

| 项目 | 项 | 目 | 浸焊 | |
|---|-------------|----------|--------|--------|
| 坝 日 | 预热温度 | 预热温度时间 | 焊接温度 | 焊接浸渍时间 |
| SSCT, SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SPVQA | 100±10°C | 60s max. | 260±5℃ | 5±1s |
| SPPW8, SPPB | 100 °C max. | 60s max. | 255±5℃ | 5±1s |
| SSCF | _ | | 260±5℃ | 5±1s |

Tel: 0755-29796190 Fax: 0755-29796149 Email: sales@jepsun.com Http://www.jepsun.com ALPS产品选型手册下载: Http://www.tiepiandianzu.cn/product/alps/