

SKPR 重动作力低接触电阻型(表面贴装)

重动作力柔感型，采用金属接点，实现低接触电阻。



主要规格



| 项目      | 规格          |
|---------|-------------|
| 最大额定    | 50mA 16V DC |
| 最小额定    | 10μA 1V DC  |
| 初期接触电阻  | 100mΩ max.  |
| 行程 (mm) | 1.0         |

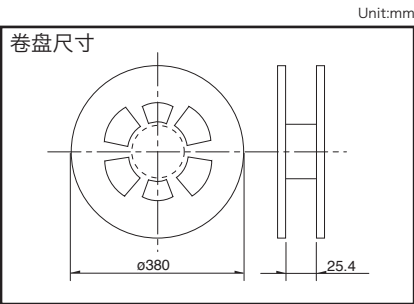
产品一览

| 产品编号       | 动作力 | 操作方向     | 操作寿命<br>(1mA 5V DC) | 最小订货单位 (pcs.) |       |
|------------|-----|----------|---------------------|---------------|-------|
|            |     |          |                     | 日本            | 出口    |
| SKPRAAE010 | 5N  | Top push | 100,000 cycles      | 1,050         | 1,050 |

包装规格

载带

| 包装数 (pcs.) |          |            | 载带宽度<br>(mm) | 出口包装箱尺寸<br>(mm) |
|------------|----------|------------|--------------|-----------------|
| 1 卷        | 1 箱 / 日本 | 1 箱 / 出口包装 |              |                 |
| 1,050      | 6,300    | 6,300      | 24           | 401×401×214     |



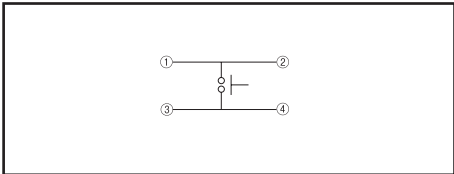
注

需要直径 φ330mm 的卷盘时请向本公司营业部门咨询。

外形图

| 形状 | 印刷电路板焊接处尺寸图 (从开关的安装面看) |
|----|------------------------|
|    |                        |

电路图



| 型            |           | 柔感型                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
|--------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|              |           | 按入                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     | 表面贴装                                                                                |                                                                                      |                                                                                       | 径向                                                                                    |                                                                                       |                                                                |
| 系列           |           | SKEG                                                                                | SKEG                                                                                | SKPF                                                                                | SKPM                                                                                | SKPG                                                                                 | SKPR                                                                                  | SKPL                                                                                  | SKPD                                                                                  |                                                                |
| 照片           |           |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                |
| 特长           |           | —                                                                                   | —                                                                                   | 重动作力<br>长行程                                                                         | 低接触电阻                                                                               | —                                                                                    | 重动作力<br>低接触电阻                                                                         | 圆端子<br>低接触电阻                                                                          | —                                                                                     |                                                                |
| 防水           |           | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                    | —                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |                                                                |
| 防塵           |           | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                    | —                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |                                                                |
| IP 规格        |           | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                    | —                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |                                                                |
| 操作方向         | Top push  | ●                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                |
|              | Side push | —                                                                                   | ●                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                    | —                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |                                                                |
| 外形尺寸<br>(mm) | W         | □ 6                                                                                 | 7.5                                                                                 | 8                                                                                   | 5.9                                                                                 | 6.6                                                                                  | 7.5                                                                                   | φ6.45                                                                                 | □ 7.8                                                                                 |                                                                |
|              | D         |                                                                                     | 9.9                                                                                 | 9                                                                                   | 6                                                                                   | 6.3                                                                                  | 7.8                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
|              | H         | 参照个别产品页                                                                             | 7.3                                                                                 | 10                                                                                  | 5                                                                                   |                                                                                      | 6.5                                                                                   | 5                                                                                     | 参照个别产品页                                                                               |                                                                |
| 接点           |           | Carbon                                                                              |                                                                                     |                                                                                     | Silver                                                                              | Carbon                                                                               | Silver                                                                                |                                                                                       | Carbon                                                                                |                                                                |
| 动作力<br>适用范围  | to 1N     | ↕                                                                                   | ↕                                                                                   | ↕                                                                                   | ↕                                                                                   | ↕                                                                                    |                                                                                       | ↕                                                                                     | ↕                                                                                     |                                                                |
|              | 1N to 2N  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
|              | 2N to 3N  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
|              | 3N to 4N  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
|              | 4N to 5N  |                                                                                     |                                                                                     | ↕                                                                                   |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
| 行程 (mm)      |           | 1                                                                                   |                                                                                     | 参照个别产品页                                                                             | 1.3                                                                                 |                                                                                      | 1                                                                                     | 1.3                                                                                   | 参照个别产品页                                                                               |                                                                |
| 接地端子         |           | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                    | —                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |                                                                |
| 使用温度范围       |           | - 20°C to + 70°C                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | - 40°C to + 90°C                                                                    |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
| 车用产品         |           | —                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                    | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |                                                                |
| 生命周期         |           |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                |
| 电性能          | 最大额定      | 5mA 12V DC                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | 50mA 16V DC                                                                         | 5mA 12V DC                                                                           | 50mA 16V DC                                                                           |                                                                                       | 5mA 12V DC                                                                            |                                                                |
|              | 最小额定      | 10μA 1V DC                                                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
|              | 绝缘电阻      | 100MQ min. 100V DC 1min.                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 50MQ min. 100V DC 1min.<br>SKPDAF: 100MQ min.<br>100V DC 1min. |
|              | 耐电压       | 250V AC 1min.                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 100V AC 1min.<br>SKPDAF: 250V DC 1min.                         |
| 耐久性能         | 耐振性能      | 10 to 55 to 10Hz / 分, 全振幅 1.5mm X, Y, Z 3 方向 各 2 小时                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
|              | 寿命        | 根据个别规定                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                |
| 耐环境性能        | 耐寒性能      | - 30°C 96h                                                                          |                                                                                     | - 40°C 96h                                                                          | - 40°C 1,000h                                                                       | - 40°C 96h                                                                           | - 40°C 1,000h                                                                         |                                                                                       | - 40°C 96h                                                                            |                                                                |
|              | 耐热性能      | 80°C 96h                                                                            |                                                                                     | 90°C 96h                                                                            | 90°C 1,000h                                                                         | 90°C 96h                                                                             | 90°C 1,000h                                                                           |                                                                                       | 90°C 96h                                                                              |                                                                |
|              | 耐湿性能      | 60°C, 90 to 95%RH 96h                                                               |                                                                                     |                                                                                     | 60°C, 90 to 95%RH 1,000h                                                            | 60°C, 90 to 95%RH 96h                                                                | 60°C, 90 to 95%RH 1,000h                                                              |                                                                                       | 60°C, 90 to 95%RH 96h                                                                 |                                                                |
| 页            |           | 251                                                                                 |                                                                                     | 253                                                                                 | 254                                                                                 | 255                                                                                  | 256                                                                                   | 257                                                                                   | 258                                                                                   |                                                                |

W: 横尺寸, 不含端子部的最外围尺寸。  
D: 纵尺寸, 不含端子部的最外围尺寸。  
H: 有高度的尺寸, 多种类时其中最小尺寸。

TACT Switch™ 焊接条件 . . . . . 259

TACT Switch™ 使用时的注意事项 . . . . . 260

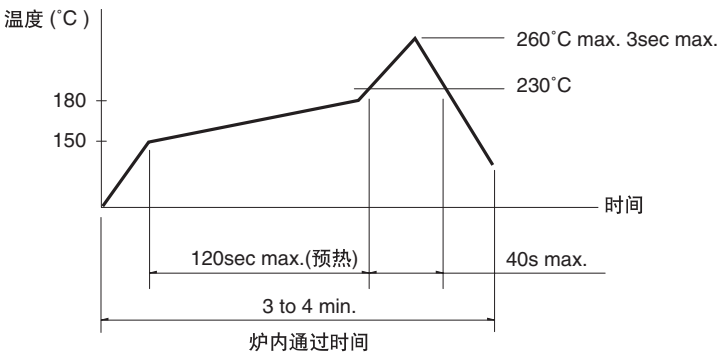
## 注

- 关于车用等大温度范围的要求, 将个别作出应对, 因此如有要求的, 请予我公司商谈。
- 表中的●符号表示适用于系列内的全部产品, 表中的○符号表示适用于系列内的部分产品。

回流焊时

适用于表面贴装型

- 1. 温度测量方式用  $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$  的 C A (K) 或 C C (T) 测量。位置在焊连接部 (铜箔面) 测量。固定方式采用耐热胶带。
- 2. 温度分布



注

- 1. 上述条件, 为印刷电路板的零部件表面的温度。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。

自动浸焊时

适用于按入式, 径向型

| 项目     | 条件                       |
|--------|--------------------------|
| 助焊剂附着量 | 不附着于零部件贴装面的程度            |
| 预热温度   | 印刷电路板焊接面的周围温度 100°C max. |
| 预热温度时间 | 60s max.                 |
| 焊接温度   | 260°C max.               |
| 焊接浸渍时间 | 5s max.                  |
| 焊接次数   | 2 times max.             |

SKHH, SKPD 系列

| 项目     | 条件                       |
|--------|--------------------------|
| 助焊剂附着量 | 不附着于零部件贴装面的程度            |
| 预热温度   | 印刷电路板焊接面的周围温度 110°C max. |
| 预热温度时间 | 60s max.                 |
| 焊接温度   | 260°C max.               |
| 焊接浸渍时间 | 5s max.                  |
| 焊接次数   | 2 times max.             |

SKQJ, SKQK, SKEG 系列

| 项目     | 条件                       |
|--------|--------------------------|
| 助焊剂附着量 | 不附着于零部件贴装面的程度            |
| 预热温度   | 印刷电路板焊接面的周围温度 100°C max. |
| 预热温度时间 | 45s max.                 |
| 焊接温度   | 255°C max.               |
| 焊接浸渍时间 | 5s max.                  |
| 焊接次数   | 2 times max.             |

注

- 1. 请不要从 TACT Switch™ 上面浸入助焊剂。
- 2. 请不要事前在开关端子及印刷电路板的零部件贴装面上涂助焊剂。
- 3. 进行第 2 次焊接时, 应在开关回复到常温之后进行。
- 4. 请使用比重为 0.81 以上的助焊剂 (田村化研 (株) EC-19S-8 同等品)。

于焊接时 (指定部系列)

| 项目     | 条件         |
|--------|------------|
| 焊接温度   | 350°C max. |
| 焊接浸渍时间 | 3s max.    |
| 焊剂斗容量  | 60W max.   |

SKHH, SKHW, SKRG, SKPD 系列

| 项目     | 条件         |
|--------|------------|
| 焊接温度   | 360°C max. |
| 焊接浸渍时间 | 3s max.    |
| 焊剂斗容量  | 60W max.   |

SKTD, SKTG, SKQJ, SKQK, SKEG 系列

| 项目     | 条件         |
|--------|------------|
| 焊接温度   | 350°C max. |
| 焊接浸渍时间 | 3s max.    |
| 焊剂斗容量  | 20W max.   |