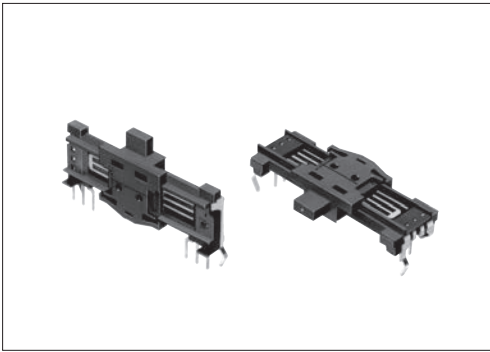


实现了产品总长达到移动量+15mm和小型化,提升操作感。



■主要规格



| 项目     | 规格                                    |
|--------|---------------------------------------|
| 总阻值允许差 | ±20%                                  |
| 最高使用电压 | 请参照P.414                              |
| 致动力    | 0.6 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.4</sub> N |
| 操作寿命   | 10,000 cycles                         |
| 使用温度范围 | -25°C to +70°C                        |

■产品一览

| 电阻体数 | 安装方向       | 行程 (mm) | 操作部形状        | 操作部长度 L <sub>1</sub> (mm) | 总阻值 (kΩ) | 电阻规律  | 中央定位         | 抽头的可否 | 最小订货单位 (pcs.) |       | 产品编号         | 图号           |       |              |              |   |              |
|------|------------|---------|--------------|---------------------------|----------|-------|--------------|-------|---------------|-------|--------------|--------------|-------|--------------|--------------|---|--------------|
|      |            |         |              |                           |          |       |              |       | 日本            | 出口    |              |              |       |              |              |   |              |
| 单联   | Vertical   | 15      | C            | 9.5                       | 100      | 1B    | 有            | 无     | 2,900         | 5,800 | RS15H113CA05 | 1            |       |              |              |   |              |
|      |            |         |              |                           | 50       |       | 无            |       |               |       | RS15H111CA04 |              |       |              |              |   |              |
|      |            |         |              |                           | 100      |       | 有            |       |               |       | RS15H113C001 |              |       |              |              |   |              |
|      |            | 20      |              | 100                       | 2,500    |       | 5,000        |       | RS20H113C008  |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            |         |              | 50                        |          |       |              |       | RS20H111C009  |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            |         |              | 15A                       |          |       |              |       | 2,000         | 4,000 | RS30H111A00D | 3            |       |              |              |   |              |
|      | Horizontal | 15      | 4.5          | A                         | 100      | 1B    | 无            |       | 无             | 2,750 | 5,500        | RS15H11AA04M | 7     |              |              |   |              |
|      |            |         |              |                           | 10       |       |              |       |               |       |              | 15A          |       | RS15H11AA008 |              |   |              |
|      |            |         |              |                           | 250      |       |              |       |               |       |              | RS20H11AA02T |       |              |              |   |              |
|      |            |         |              |                           | 10       |       |              |       |               |       |              | 有            |       | RS20H11CA00B |              |   |              |
|      |            | 20      | 5            |                           | 1,980    | 3,960 | 50           |       |               | 1B    | 无            | RS20H11AA01U | 8     |              |              |   |              |
|      |            |         | 10           |                           |          |       | RS20H11AA019 |       |               |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            |         | 50           |                           |          |       | RS20H11AA015 |       |               |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            |         | 200          |                           |          |       | RS30H11AA009 |       |               |       |              | 9            |       |              |              |   |              |
|      |            | 5       | RS30H11AA00G |                           |          |       |              |       |               |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            | 10      | RS30H11AAA0B |                           |          |       |              |       |               |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            | 10      | RS30H11AA00P |                           |          |       |              |       |               |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            | 2联      | Vertical     |                           | 15       | A     | 9.5          |       |               | 10    | 15A          | 有            | 2,900 | 5,800        | RS15H121A009 | 4 |              |
|      |            |         |              |                           |          |       | 4.5          |       |               |       |              |              |       |              | 100          |   | RS20H123A01C |
|      |            |         |              |                           |          |       | 9.5          |       |               |       |              |              |       |              | 10           |   | 1B           |
| 20   | 4.5        |         | 2,000        | 4,000                     | 10       |       | 1B           | 无     | RS15H12AA00F  | 10    |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            |         |              |                           | 50       |       |              |       | RS15H12AA009  |       |              |              |       |              |              |   |              |
|      |            |         |              |                           | 250      |       |              |       | 3B            |       | RS20H12AC002 |              |       |              |              |   |              |
| 30   | C          |         | 14.5         | A                         | 4.5      |       | 250          | 15A   | 1,980         | 3,960 | RS30H12AA003 |              | 12    |              |              |   |              |
|      |            |         |              |                           |          |       |              |       |               |       | 50           |              |       | 15A          |              |   |              |
|      |            |         |              |                           |          |       |              |       |               |       | 50           |              |       | 15A          |              |   |              |

注

还有上述以外的其他规格, 请查看其他产品规格 (P.414)。

其他产品规格 ▶ P.414  
 操作部形状的详细说明 ▶ P.414  
 关于产品列表以外的其他产品订购律 ▶ P.415  
 焊接条件 ▶ P.438

## ■ 包装规格

托盘

| 行程 (mm) | 安装方向       | 包装数 (pcs.) |            | 出口包装箱尺寸 (mm) |
|---------|------------|------------|------------|--------------|
|         |            | 1 箱 / 日本   | 1 箱 / 出口包装 |              |
| 15      | Vertical   | 2,900      | 5,800      | 378×514×512  |
|         | Horizontal | 2,750      | 5,500      | 374×508×408  |
| 20      | Vertical   | 2,500      | 5,000      | 378×514×512  |
|         | Horizontal | 2,750      | 5,500      | 374×508×408  |
| 30      | Vertical   | 2,000      | 4,000      | 378×514×512  |
|         | Horizontal | 1,980      | 3,960      | 374×508×408  |

## ■ 外形图

Unit:mm

| No. | 形状 | 印刷电路板安装孔尺寸图<br>(自插入侧所看到的图) |
|-----|----|----------------------------|
| 1   |    |                            |
| 2   |    |                            |
| 3   |    |                            |

操作部长度 (L<sub>1</sub>) 还备有上图以外的尺寸 ▶ P.414

外形图

Unit:mm

| No. | 形状 | 印刷电路板安装孔尺寸图<br>(自插入侧所看到的图) |
|-----|----|----------------------------|
| 4   |    |                            |
| 5   |    |                            |
| 6   |    |                            |
| 7   |    |                            |
| 8   |    |                            |

旋转电位器

滑动电位器

普通型

混响器用

外形图

Unit:mm

| No. | 形状 | 印刷电路板安装孔尺寸图<br>(自插入侧所看到的图) |
|-----|----|----------------------------|
| 9   |    |                            |
| 10  |    |                            |
| 11  |    |                            |
| 12  |    |                            |

操作部长度 (L<sub>1</sub>) 还备有上图以外的尺寸 ▶ P.414

旋转电位器

滑动电位器

普通型

混响器用

除产品列表中的产品外，还可提供下列规格。

## 行程种类

| 行程 (mm) | 15 | 20 | 30 |
|---------|----|----|----|
|---------|----|----|----|

## 总阻值种类

| 总阻值 (kΩ) | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 250 |
|----------|---|----|----|----|-----|-----|-----|
|----------|---|----|----|----|-----|-----|-----|

## 电阻规律

| 电阻规律 | 15A | 1B | 3B |
|------|-----|----|----|
|------|-----|----|----|

### 注

也可以对用直流 (10V DC)。(附带抽头的不能对应)

## 额定功率

| 行程   | 电阻规律   |        |
|------|--------|--------|
|      | 15A    | 1B, 3B |
| 15mm | 0.012W | 0.025W |
| 20mm | 0.025W | 0.05W  |
| 30mm | 0.05W  | 0.1W   |

## 最高使用电压

| 行程   | 电阻规律            |                 |
|------|-----------------|-----------------|
|      | 15A             | 1B, 3B          |
| 15mm | 50V AC, 10V DC  | 100V AC, 10V DC |
| 20mm |                 |                 |
| 30mm | 150V AC, 10V DC | 200V AC, 10V DC |

## 端子排列 / 电路图 (自插入侧看)

| 单联 (Vertical)   | 2联 (Vertical)   | 单联 (Horizontal) | 2联 (Horizontal) |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <p>L: 接线片端子</p> | <p>L: 接线片端子</p> | <p>L: 接线片端子</p> | <p>L: 接线片端子</p> |

## 操作部的种类

| 形状记号              | A   |     | C   |      | D   |      |
|-------------------|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 尺寸                |     |     |     |      |     |      |
| 长度 L <sub>1</sub> | 4.5 | 9.5 | 9.5 | 14.5 | 9.5 | 14.5 |

## 个别对应规格

|    |             |
|----|-------------|
| 抽头 | 可对应。但只限中心位置 |
|----|-------------|

### 注

- D形状的操作部颜色为黑色。标识部的颜色，请按红、绿、橙、白顺序规定。
- 部分规格是本公司推荐规格。

若订购产品一览里没有记载的产品, 请参阅下列进行指定。

## ■ 订货时的记入举例

**R S 3 0 H 1 1 1 — A 0 9 5 — B 1 0 3**

行程 (mm)

15, 20, 30

电阻体数

|    |   |
|----|---|
| 单联 | 1 |
| 2联 | 2 |

有无操作部方向及中央定位

| 记号 | 操作部方向      | 中央定位 |
|----|------------|------|
| 1  | Vertical   | 无    |
| 3  |            | 有    |
| A  | Horizontal | 无    |
| C  |            | 有    |

操作部形状

| 记号 |
|----|
| A  |
| C  |
| D  |

操作部长度

| 记号  | 长度L <sub>1</sub> (mm) |
|-----|-----------------------|
| 045 | 4.5                   |
| 095 | 9.5                   |
| 145 | 14.5                  |

电阻规律

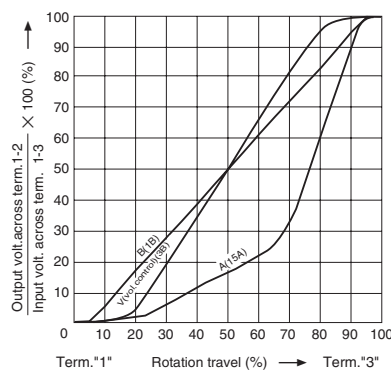
| 记号 | 电阻规律 |
|----|------|
| A  | 15A  |
| B  | 1B   |
| V  | 3B   |

B: 音质用及通用

V: 音量用

总阻值

| 记号  | 总阻值 (kΩ) | 记号  | 总阻值 (kΩ) |
|-----|----------|-----|----------|
| 502 | 5        | 104 | 100      |
| 103 | 10       | 204 | 200      |
| 203 | 20       | 254 | 250      |
| 503 | 50       | —   | —        |



注

部分是本公司推荐规格。

| 型       |                     | 标准型                        |   |            | 主控型                   |  |                             |
|---------|---------------------|----------------------------|---|------------|-----------------------|--|-----------------------------|
| 系列      | Super Slide™        | Slim Slide™ (Slim 4)       |   | 小形回流型      |                       | K Fader                                    |                             |
|         | RS □□ 1             | RS □□ H                    |   | RS08U      |                       | RS □□ K                                    |                             |
|         | 单联 / 2联             | 单联 / 2联                    |   | 单联         |                       | 单联 / 2联                                    |                             |
| 照片      |                     |                            |   |            |                       |  |                             |
| 行程 (mm) |                     | 15, 20, 30, 45, 60         | 15, 20, 30                                  |            | 8                     |  | 60, 100                     |
| 操作部方向   |                     | Vertical                   |   | Horizontal | Vertical   Horizontal | Vertical                                   |                             |
| 操作部材质   |                     | 金属 / 树脂                    | 树脂  |            |                       | 金属   |                             |
| 使用温度范围  |                     | -25°C to +70°C             |   |            | -10°C to +70°C        |  | -10°C to +60°C              |
| 操作寿命    |                     | 15,000 cycles              | 10,000 cycles                               |            |                       | 100,000 cycles (标准)<br>300,000 cycles (CP) |                             |
| 车用产品    |                     | ○                          | —   |            | —                     |  | —                           |
| 生命周期    |                     |                            |   |            |                       |  |                             |
| 电性能     | 总阻值 (kΩ)            | 10, 20, 50, 100, 200       | 5, 10, 20, 50, 100, 200, 250                |            | 10                    |  | 10, 50, 100 (标准)<br>10 (CP) |
|         | 电阻规律                | 10A, 15A, 1B, 3B, 4B       | 15A, 1B, 3B                                 |            | 1B                    |  | 15A, 1B                     |
|         | 额定功率                | 请参照P.395                   | 请参照P.402                                    |            | 0.025W                |  | 0.25W                       |
|         | 绝缘电阻                | 100MΩ min. 250V DC         | 2联: 100MΩ min. 250V DC                      |            | 100MΩ min. 100V DC    |  | 100MΩ min. 250V DC          |
|         | 耐电压                 | 300V AC for 1 minute       | 2联: 300V AC for 1 minute                    |            | 100V AC for 1 minute  |  | 250V AC for 1 minute        |
|         | 中间输出端子              | 无 / 有                      |   |            | 无                     |  |                             |
| 机械性能    | 致动力                 | 0.3 to 2.5N                | 0.6 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.4</sub> N       |            | 0.17±0.15N            |  | 请参照P.408                    |
|         | 中央定位                | 无 / 有                      |   |            | 无                     |  |                             |
|         | 止挡强度                | 50N                        | 30N   |            | 5N                    |  | 100N                        |
|         | 操作部的推拉强度            | 50N                        | 30N   |            | 5N                    |  | 100N                        |
|         | 操作部的摆动 (mm)<br>※ 两侧 | $\frac{2(2 \times L)}{20}$ | 1.6 max.                                    |            | —                     |  | $\frac{2(2 \times L)}{25}$  |
|         | 定位脱出力               | 动作力+ (0.2 to 2N)           | 动作力+ 0.3 <sup>+0.5</sup> <sub>-0.25</sub> N |            | —                     |  | —                           |
|         | 操作部的偏心 (mm)<br>※ 一侧 | 0.5 max.                   | —   |            | —                     |  | 0.5 max.                    |
| 端子形状    |                     | 插入式                        |   |            | 回流                    |  | 导线 (标准)<br>连接器 (CP)         |
| 页       |                     | 401                        | 410   |            | 416                   |  | 417                         |

|                |     |
|----------------|-----|
| 滑动电位器焊接条件      | 438 |
| 可变电阻器使用时的注意事项  | 439 |
| 可变电容器测量方法·试验方法 | 441 |
| 可变电阻器电阻规律      | 443 |

### 注

- 上述操作部的横振动L表示测量点
- 「RS□□」  
→ 表示行程。
- 表中的 ○ 符号表示适用于系列内的部分产品。

## ■ 手工焊接方式的参考举例

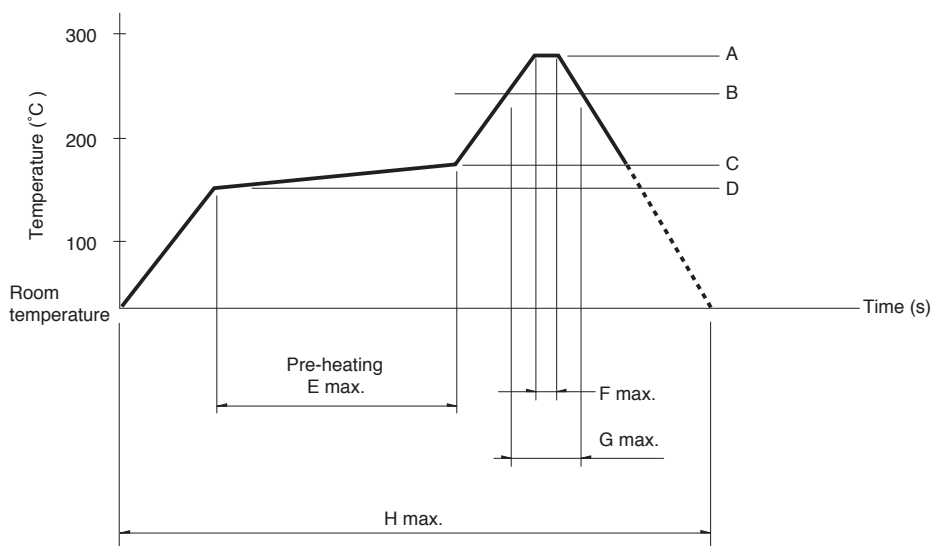
| 系列  | 烙铁头温度      | 焊接时间    | 焊接次数   |
|---|------------|---------|--------|
| RS□□1, RS□□H, RS08U, RS□□K(标准), RS□□N, RS□□N11S, RS6011□P, RS□□N1□M, RSA0K1□V(马达端子) | 350°C max. | 3s max. | 1 time |

## ■ 浸焊方式的参考举例

| 系列  | 预热         |             | 浸焊    |         | 焊接次数   |
|---|------------|-------------|-------|---------|--------|
|   | 焊接面表面温度    | 加热时间        | 焊接温度  | 焊接时间    |        |
| RS□□1, RS□□H, RS□□N, RS□□N11S, RS6011□P, RS□□N1□M | 100°C max. | 1 min. max. | 260°C | 5s max. | 1 time |

## ■ 回流方式的参考举例

温度分布



| 系列    | A     | B     | C     | D     | E      | F  | G   | H      | 回流焊次数  |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|----|-----|--------|--------|
| RS08U | 250°C | 200°C | 150°C | 150°C | 2 min. | 3s | 40s | 4 min. | 1 time |

### 注

1. 本产品, 在只有红外线的回流焊接炉中, 有焊接不附着的可能, 所以请使用温风回流焊接炉, 或红外线 + 温风回流焊接炉。
2. 上图所示温度是采用温风回流焊接方式时的电位器端子部的最高温度。因为根据电路板的材质, 大小, 厚度等的不同, 电路板温度和电位器表面温度有相差很大的可能, 请注意, 电位器表面温度不要超过 250°C。
3. 根据回流焊接槽的种类, 条件不同结果不同, 请事先充分进行确认之后使用。