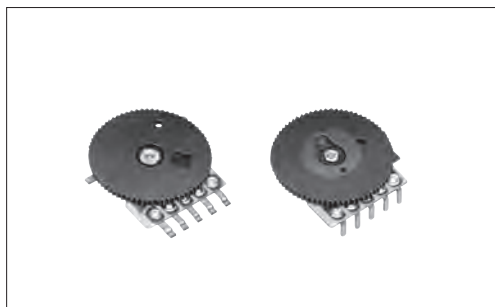


薄型, 可对应回流焊。



### 主要规格



| 项目     | 规格                    |
|--------|-----------------------|
| 总值允许差  | ±30%                  |
| 最高使用电压 | 50V AC, 20V DC (单联也可) |
| 全旋转角度  | 270° ±10°             |
| 旋转扭矩   | 0.5 to 10mN·m         |
| 操作寿命   | 10,000 cycles         |
| 使用温度范围 | -10°C to +60°C        |

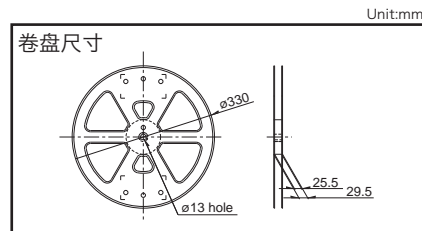
### 产品一览

| 电阻数 | 安装方法   | 安装种类     | 操作部种类                             | 总值 (kΩ) | 电阻规律 | 可用于直流    | 最小订货单位 (pcs.) |       | 产品编号         | 图号 |
|-----|--------|----------|-----------------------------------|---------|------|----------|---------------|-------|--------------|----|
|     |        |          |                                   |         |      |          | 日本            | 出口    |              |    |
| 单联  | Manual | 插入 (2mm) | 旋转径: φ14<br>板厚: t0.9<br>颜色: Black | 10      | 1B   | 20V DC   | 3,000         | 2,400 | RK10J11E0034 | 1  |
| 2联  |        |          |                                   |         | 15A  | 不可 AC 专用 |               |       | RK10J12E0A0A |    |
| 单联  | Reflow | 面贴装      | 旋转径: φ14<br>板厚: t1.0<br>颜色: Black |         | 1B   | 20V DC   |               | 3,000 | RK10J11R0A0L | 2  |
| 2联  |        |          |                                   |         | 15A  | 不可 AC 专用 |               |       | RK10J12R0A0B |    |

注 还有上述以外的其他规格, 请查看其他产品规格 (P.338,339)。

### 包装规格 散装 / 载带

| 安装方法   | 包装状态 | 包装数 (pcs.) |         |           | 载带宽度 (mm) | 出口包装箱尺寸 (mm) |
|--------|------|------------|---------|-----------|-----------|--------------|
|        |      | 卷盘         | 1箱 / 日本 | 1箱 / 出口包装 |           |              |
| Manual | 散装   | —          | 3,000   | 2,400     | —         | 371×250×190  |
| Reflow | 载带   | 1,000      | 3,000   | 3,000     | 24        | 401×397×139  |



### 外形图

| No. | 照片                           | 形状 | 印刷电路板安装孔尺寸图 (自插入侧所看到的图) |
|-----|------------------------------|----|-------------------------|
| 1   | <p>RK10J1 □ E<br/>Manual</p> |    |                         |

其他产品规格 ▶ P.338  
关于产品列表以外的其他产品订购 ▶ P.340  
焊接条件 ▶ P.341

## 外形图

| No. | 照片 | 形状 | 印刷电路板安装孔尺寸图<br>(自插入侧所看到的图) |
|-----|----|----|----------------------------|
| 2   |    |    | <p>斜线部位：焊盘</p>             |

## 电路图

|           |            |                      |
|-----------|------------|----------------------|
| <p>单联</p> | <p>2 联</p> | <p>2 联 Taper 15C</p> |
|-----------|------------|----------------------|

## 带旋钮型/其他产品规格

产品一览表以外的以下规格也可以提供，产品一览表以外的组合为标准品。

### 总阻值种类

| 总阻值 (kΩ) | 10 | 20 | 50 | 100 |
|----------|----|----|----|-----|
|----------|----|----|----|-----|

### 电阻规律

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

### 端子排列图

|   | 电阻规律 A or B |     | 电阻规律 C |     |
|---|-------------|-----|--------|-----|
|   | 单联          | 2 联 | 单联     | 2 联 |
| <p>10 型单联·2 联<br/>RK10J1□E<br/>(Manual)</p> |             |     |        |     |
| <p>10 型单联·2 联<br/>RK10J1□R<br/>(Reflow)</p> |             |     |        |     |

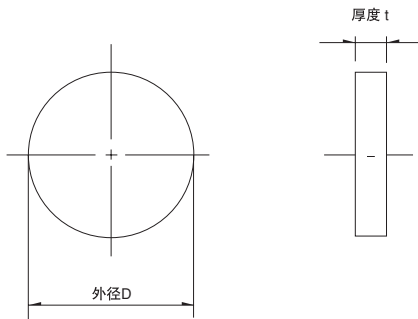
产品一览表以外的以下规格也可以提供，产品一览表以外的组合为准标准品。

## ■ 安装板及端子种类

Unit:mm

| RK10J1 □ E (Manual) |            |
|---------------------|------------|
| 端子长度 : 2.0          | 端子长度 : 2.8 |
|                     |            |

## ■ 旋钮的种类



| 适用产品                             | 旋钮种类 |      |           |       | 本体厚度 (mm) |
|----------------------------------|------|------|-----------|-------|-----------|
|                                  | 种类   | 外径 D | 厚度 t (mm) | 颜色    |           |
| RK10J11E<br>RK10J12E<br>(Manual) | K4   | φ14  | 0.9       | Black | 1.8       |
|                                  | K5   | φ16  | 3.0       |       | 4.0       |
| RK10J11R<br>RK10J12R<br>(Reflow) | K1   | φ14  | 1.0       | Black | 2.5       |
|                                  | K2   | φ14  | 2.5       |       | 3.8       |
|                                  | K3   | φ16  |           |       |           |

### 注

部分是本公司推荐规格。

旋转电位器

滑动电位器

金属轴

绝缘轴

旋钮操作型

贯通轴

中空轴

产品一览表以外的以下规格也可以提供，产品一览表以外的组合为准标准品。请参考以下示例进行指定。

## ■ 订货时的记入例

**R K 1 0 J 1 1 R** — **K 1** — **B 2 0 3**

产品型号

| 记号       | 产品型号          |
|----------|---------------|
| RK10J11E | 10型 单联 Manual |
| RK10J12E | 10型 2联 Manual |
| RK10J11R | 10型 单联 Reflow |
| RK10J12R | 10型 2联 Reflow |

操作部形状 (旋钮外径·厚度) (mm)

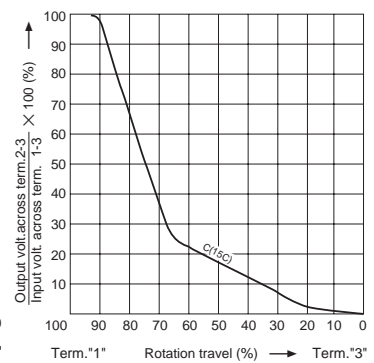
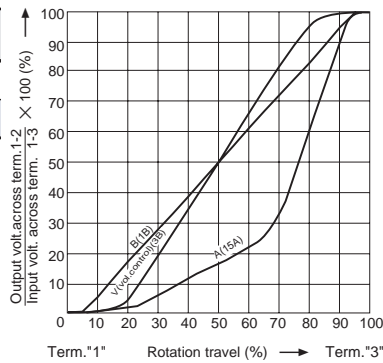
| 记号 | RK10J1□E | RK10J1□R |
|----|----------|----------|
| K1 | —        | φ14 t1.0 |
| K2 | —        | φ14 t2.5 |
| K3 | —        | φ16 t2.5 |
| K4 | φ14 t0.9 | —        |
| K5 | φ16 t3.0 | —        |

\*颜色：黑

电阻规律

| 记号 | 电阻规律 | 记号 | 电阻规律 |
|----|------|----|------|
| A  | 15A  | C  | 15C  |
| 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) |
|-----|----------|-----|----------|
| 103 | 10       | 503 | 50       |
| 203 | 20       | 104 | 100      |

## 注

部是本公司推荐规格。

# 旋钮操作型电位器

## 产品系列一览

| 型      | 旋钮后安装型  |   | 带旋钮型  |   |
|--------|---|---|---|---|
|        | RK08H1□1  | RK08H1□3  | RK10J1□E  | RK10J1□R  |
| 系列     | 单联 / 2 联  |   | 单联 / 2 联  |   |
| 照片     |  |  |  |  |
| 端子安装方向 | Vertical  | Reflow type   | —   | —   |
| 使用温度范围 | -10°C to +60°C  |   |   |   |
| 操作寿命   | 无定位 10,000 cycles<br>带定位 5,000 cycles   |   | 10,000 cycles   |   |
| 车用产品   | —   | —   | —   | —   |
| 生命周期   |  |   |  |   |
| 电性能    | 总阻值 (kΩ)  | 5, 10, 20, 50, 100  |   | 10, 20, 50, 100   |
|        | 电阻规律  | 15A, 1B, 3B, 15C  |   |   |
|        | 额定功率  | 0.03W   |   |   |
|        | 绝缘电阻  | —   | —   | 100MΩ min. 100V DC  |
|        | 耐电压   | —   | —   | 100V AC for 1minute   |
| 机械性能   | 定位  | 无 / 中央定位  |   | 无   |
|        | 旋转止挡强度  | 0.1N  |   | 70mN·m  |
|        | 推拉强度  | 10N   |   | 5N  |
| 端子形状   | 插入式   | 回流式   | 插入式   | 回流式   |
| 页      | 333   |   | 337   |   |

### ■ 剩余电阻值

※ 剩余规定品的应用

| 标称全电阻值           | 剩余电阻值※          |
|------------------|-----------------|
| 100kΩ ≥ R ≥ 50kΩ | 标称全电阻值的 0.1% 以下 |
| 50kΩ > R > 10kΩ  | 30Ω or less     |
| 10kΩ ≥ R         | 20Ω or less     |

### ■ 最大衰减量

| 标称全电阻值           | 最大衰减量     |
|------------------|-----------|
| R ≥ 100kΩ        | 90dB min. |
| 100kΩ > R ≥ 50kΩ | 80dB min. |
| 50kΩ > R ≥ 10kΩ  | 70dB min. |
| 10kΩ > R         | 60dB min. |

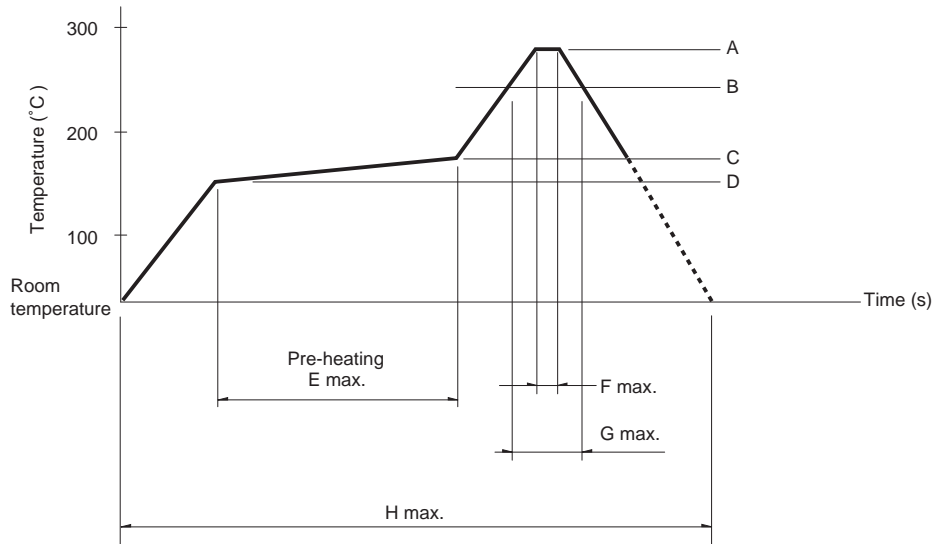
|                 |     |
|-----------------|-----|
| 旋钮操作型电位器的焊接条件   | 341 |
| 电位器 使用时的注意事项    | 384 |
| 电位器 测量方法 · 试验方法 | 386 |
| 电位器 电阻规律性       | 388 |

## 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   |
|------------------------|------------|---------|--------|
| <b>RK08H1□1, RK10J</b> | 350°C max. | 3s 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        |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|--------|----|-----|--------|--------------|
| <b>RK08H1□3, RK10J1□R</b> | 250°C | 200°C | 150°C | 150°C | 2 min. | 3s | 40s | 4 min. | 2 times max. |

### 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。