

主要规格

| 项目 | 规格 | | |
|--------|----------------|------------------|---------------------------------------|
| | RDC40 | RDC50 | RDC90 |
| 额定电压 | 5V DC | | |
| 动作寿命 | 100,000 cycles | 1,000,000 cycles | 10,000,000 cycles |
| 总电阻值 | 10k | | 3.3k (RDC9010006) 10k (RDC9010007) |
| 使用温度范围 | - 30 to + 80 | | - 40 to +120 |

产品一览

| 安装方法 | 线性保证范围 | 线性 | 通孔形状 | 动作寿命 (cycles) | 最小订货单位 (pcs.) | | 产品编号 | 图号 |
|------------------|--------------|-----|---------|---------------|-----------------|------------|------------|-------|
| | | | | | 日本 | 出口 | | |
| Connector type | 13 rotations | ±1% | - | 100,000 | 770 | 770 | TFE623F29C | 1 |
| Horizontal type | 320 ° | ±2% | 3.5 | 1,000,000 | 1,500 | 3,000 | 5' & | \$ 2 |
| | | | 3.5 有圆角 | | | | 5' & | \$ 3 |
| Vertical type | | | 3.5 | | 1,600 | 1,600 | 5' & | \$ 4 |
| Reflow type | | | 3.5 有圆角 | | 3,900 | 3,900 | 5' & | \$ 5 |
| | | | 4 | | 3,600 | 3,600 | 5' & | \$ 6 |
| Reflow type(薄型) | | | | | | | 3,600 | 3,600 |
| Reflow type(长寿命) | | | | 1,960 | | RDC9010006 | 8 | |
| | | | | | | 5' & | | |

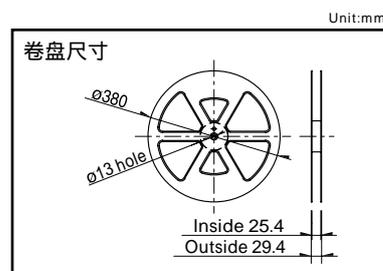
注

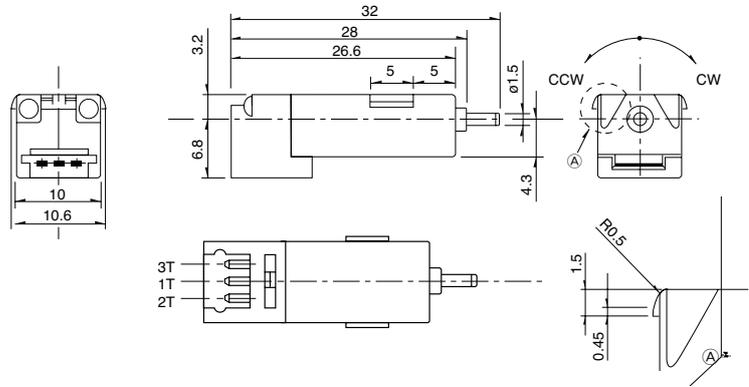
还有上述以外的产品系列，需要时请向本公司营业部门咨询。

包装规格

托盘 / 载带

| 系列 | 包装规格 | 包装数 (pcs.) | | 载带宽度 (mm) | 出口包装箱尺寸 (mm) |
|--------|------|--------------|------------|-------------|----------------|
| | | 1 箱 / 日本 | 1 箱 / 出口包装 | | |
| RDC40 | 托盘 | 770 | 770 | - | 526×370×191 |
| RDC501 | | 1,500 | 3,000 | | |
| RDC502 | | 1,600 | 1,600 | | |
| RDC503 | 载带 | 3,900 | 3,900 | 24 | 415×407×135 |
| RDC506 | | 3,600 | 3,600 | | |
| RDC90 | 托盘 | 1,960 | 1,960 | - | 300×240×270 |



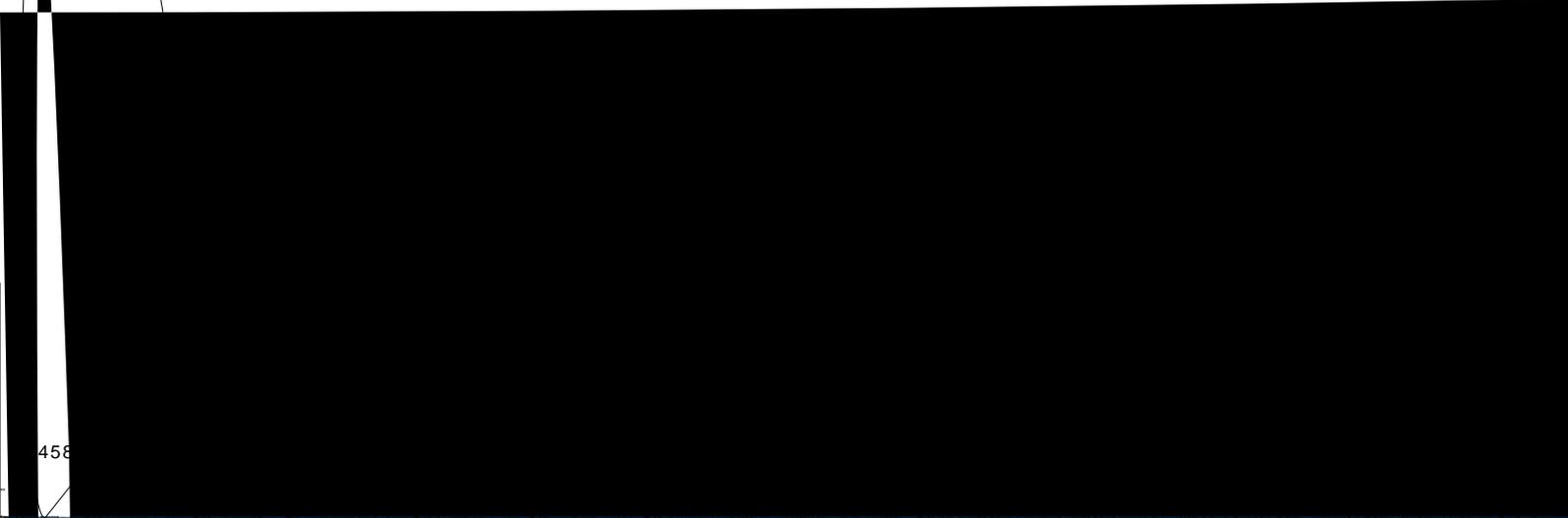
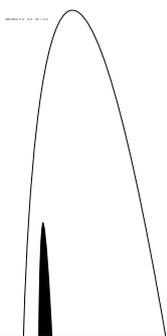


位置传
电

旋转型

线性型

No.



| 型 | | 旋转型 | | | |
|--------------|-------------|---|---|---|---|
| 系列 | | RDC40 | RDC50 | RDC90 | RD6R1A |
| 照片 | | | |  |  |
| 操作部方向 | | Horizontal | Vertical Horizontal | Vertical | |
| 电气有效可变角度 (°) | | 5,400 (15 rotations) | 333.3 | 80, 260 | 320 |
| 线性保证范围 (°) | | 4,680 (13 rotations) | 320 | 60, 244 | 310 |
| 行程 | | - | - | - | - |
| 使用温度范围 | | - 30 to + 80 | - 40 to + 120 | | - 40 to + 85 |
| 动作寿命 | | 100,000 cycles | 1,000,000 cycles | 10,000,000 cycles | 500,000 cycles |
| 车用产品 | | - | | | |
| 生命周期 | |  |  |  |  |
| 机械性能 | 动作力 | - | - | - | - |
| | 旋转扭矩 | 1.96mN m max. | 2mN m max. | | 100mN m |
| 电性能 | 总电阻值许容误差 | ±30% | | | ±20% |
| | 线性 | ±1 | ±2 | ±3 | ±2 (320°) |
| | 额定电压 (V DC) | 5 | | | |
| 耐环境性能 | 耐寒性能 | - 30 240h | - 40 168h | | |
| | 耐热性能 | 80 240h | 120 168h | | 85 168h |
| | 耐湿性能 | 60 , 90 to 95%RH 240h | 60 , 90 to 95%RH 96h | | 80 , 90 to 95%RH 96h |
| 端子形状 | | 连接器 | 插入式 / 回流 | 回流 | 连接器 |
| 页 | | 456 | | | 459 |

电阻式位置传感器 测量方法 试验方法

466

电阻式位置传感器 焊接条件

467

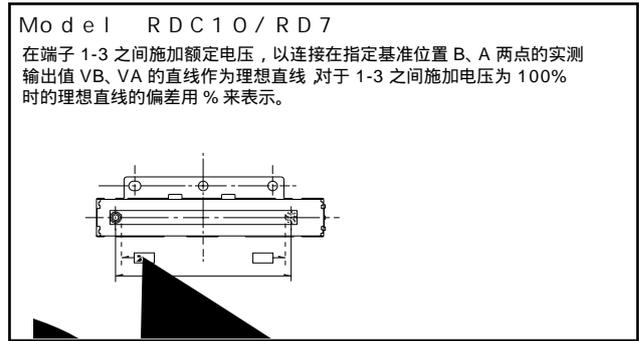
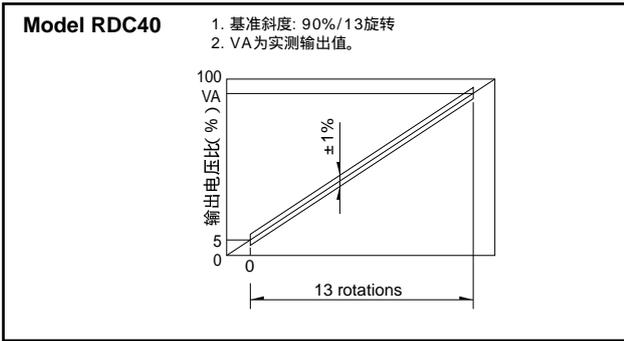
电阻式位置传感器 使用时的注意事项

468

注

表中的 符号表示适用于系列内的全部产品。

■ 关于线性的规定方法



位置传
电

旋转

线性

■ 手工焊接方式的参考举例

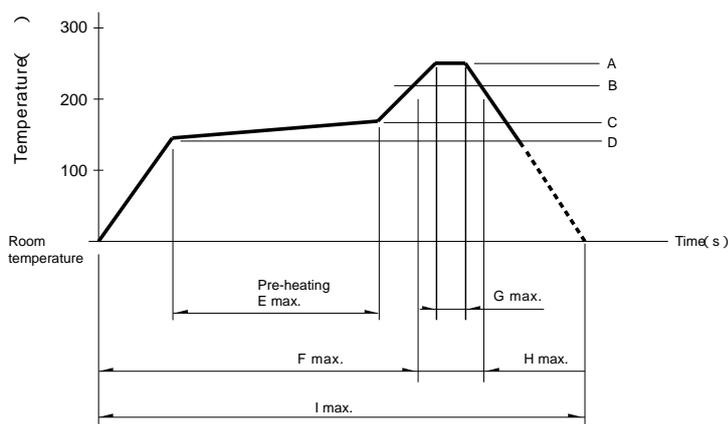
| 系列 | 烙铁头温度 | 焊接时间 |
|--------------|----------|--------------------------------|
| RDC50, RDC90 | 350±5 | 3 ⁺¹ ₀ s |
| RDC10, RD7 | 350 max. | 3s max. |

■ 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 | |
| RDC501, RDC502 | 100 to 150 | 1min. max. | 260±5 | 10±1s | 1 time |
| RD7 | 100 max. | 1min. max. | 260 max. | 5s max. | 1 time |

■ 回流方式的参考举例

1. 清洗该传感器不能进行清洗。
2. 使用焊剂请使用含有 10~15wt % 钎剂的乳酪焊剂。
3. 焊接次数焊接一次。
4. 推荐回流条件



| 系列 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | 回流焊次数 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|-------|--------|
| RDC503 RDC506 | 250 | 230 | 180 | 150 | 2min. | — | 5s | 40s | 4min. | 1 time |
| RDC90 | 255 | 230 | — | — | — | 2min. | 10s | 1min. | 4min. | 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,所以请使用热风回流焊接炉,或红外线+热风回流焊接炉。
2. 上图所示温度是采用热风回流焊接方式时的传感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,电路板温度和传感器表面温度有相差很大的可能,请注意,传感器表面温度不要超过250。
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。