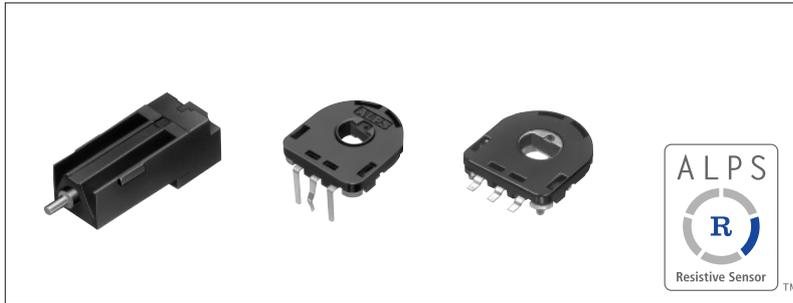




RDC40：适于多旋转的位置检测。

RDC50：凭借小型·高精度·高耐热对应所有位置的检测需要。



磁式
传感器
压阻式
传感器
电阻式
传感器

主要规格

项目	规格	
	RDC40	RDC50
动作寿命	100,000cycles	1,000,000cycles
总电阻值	10kΩ	
使用温度范围	-30℃ to +80℃	-40℃ to +120℃

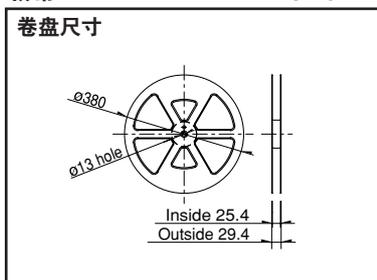
产品一览

安装方法	有效可变范围	线性	通孔形状	动作寿命 (cycles)	最小包装单位 (pcs.)※	产品编号类型	图号
Connector type	13rotations	±1%	-	100,000	770	RDC401D07A	1
Horizontal type	320°	±2%	φ3.5	1,000,000	1,500	RDC501015A	2
			φ3.5有圆角			RDC501011A	3
Vertical type			φ3.5		1,600	RDC502010A	4
Reflow type			φ3.5有圆角		1,300	RDC503013A	5
						RDC503015A	6
Reflow type (薄型)			φ4		1,200	RDC506002A	7

包装规格

载带

Unit:mm



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	880	—	370×525×234
RDC501		1,500	3,000		526×370×191
RDC502		1,600	1,600		370×280×92
RDC503	载带	3,900	3,900	24	407×415×135
RDC506		3,600	3,600		

注

- 除了上述推荐产品以外，提供各种可对应的产品规格系列。
- 最小包装单位以订货时所确定的标准数量表示。请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。此外关于出口包装单位，另行商议。

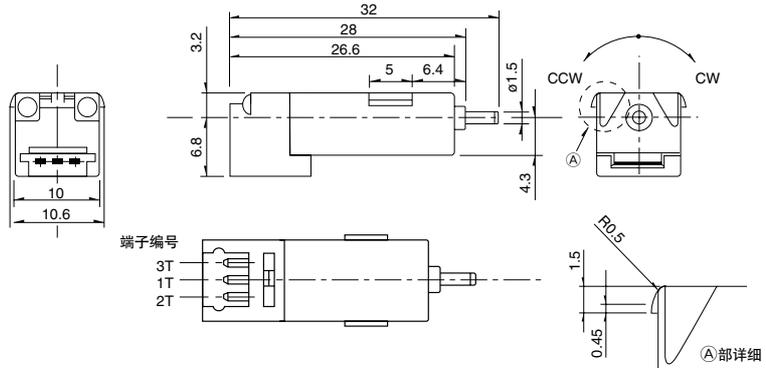
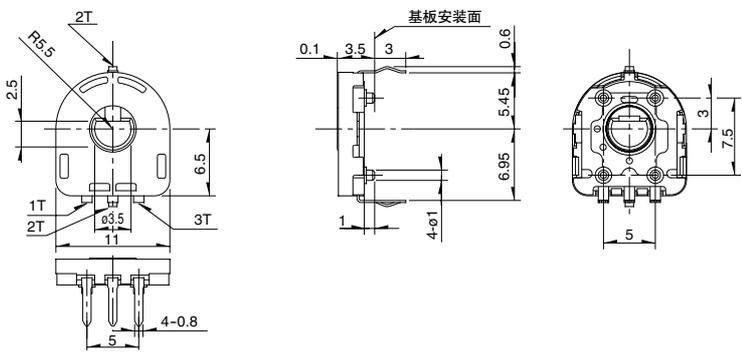
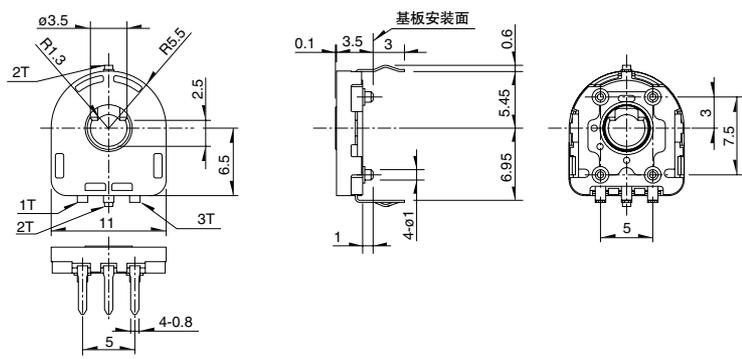
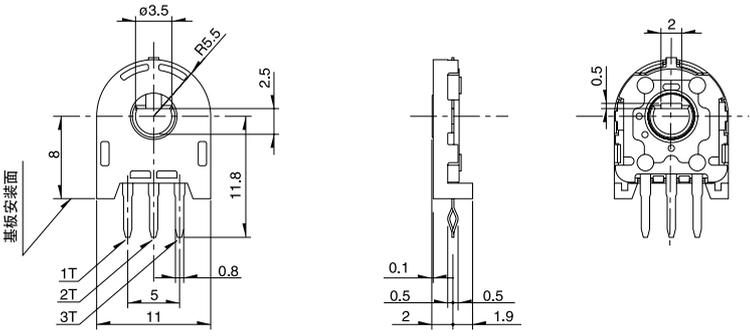


车用产品

外形图

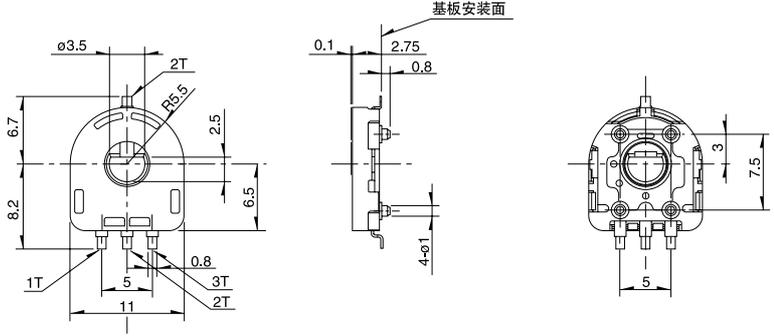
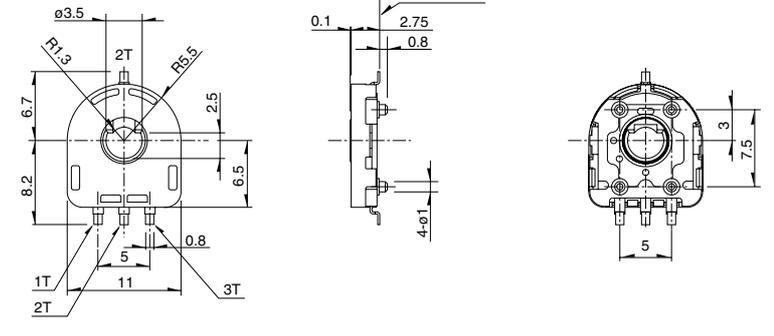
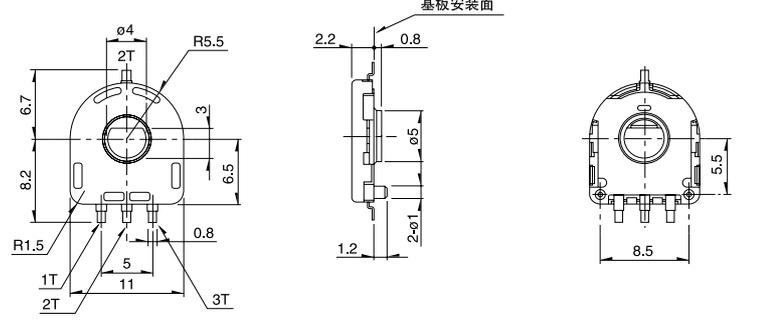
Unit:mm

磁式
传感器
压阻式
传感器
电阻式
传感器

No.	产品照片	形状
1		 <p>端子编号 3T 1T 2T</p> <p>①部详细</p>
2		 <p>基板安装面</p>
3		 <p>基板安装面</p>
4		 <p>基板安装面</p>

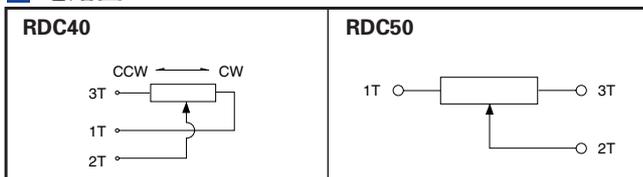
外形图

Unit:mm

No.	产品照片	形状
5	RDC503 (Reflow type) 	
6	RDC503 (Reflow type, φ3.5有圆角) 	
7	RDC506 (Reflow type, 薄型) 	

磁式
传感器
压阻式
传感器
电阻式
传感器

电路图



功能检索

型		旋转型			线性型		
系列	RDC40	RDC50	RDC80	RDC10	※RD7		
照片							
行程(mm)	—————			14mm (RDC1014) 22mm (RDC1022) 32mm (RDC1032) 47mm (RDC1047)	8mm (RD708) 9mm (RD709) 12mm (RD712)		
操作部方向	—————				Vertical	Horizontal	
有效可变范围	4680 (13 rotations)	320	330(1相) 360(2相)	—————			
焊接耐热	手工焊接	—————					350°C max. 3s max.
	浸焊	—————	260°C, 4 ± 1s	—————		260°C, 4 ± 1s	
	回流焊接	—————	请参照 P.527		—————		
使用温度范围	-30°C to +80°C	-40°C to +120°C		-30°C to +85°C	-40°C to +105°C		
机械性能	动作力	—————			0.25N max.	2N less	
	旋转扭矩	2mN · m max.		10mN · m max.	—————		
电性能	总电阻值许容误差	±30%				±20%	
	线性	±1	±2	±3	±0.5	±1	
	额定电压	5				12	
耐环境性能	耐热性能	-30 ± 3°C for 240h	-40 ± 3°C for 168h		-40 ± 3°C for 240h	-40 ± 3°C for 96h	
	耐湿性能	+80 ± 2°C for 240h	+120 ± 3°C for 168h		+90 ± 2°C for 240h	+105 ± 2°C for 96h	
	耐寒性能	+60 ± 2°C, 90 ~ 95%RH for 240h	+60 ± 2°C, 90 ~ 95%RH for 96h		+60 ± 2°C, 90 ~ 95%RH for 240h	+40 ± 2°C, 90 ~ 95%RH for 96h	
页	518		521	522	524		

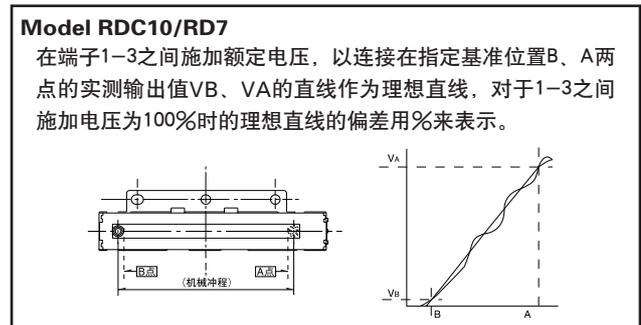
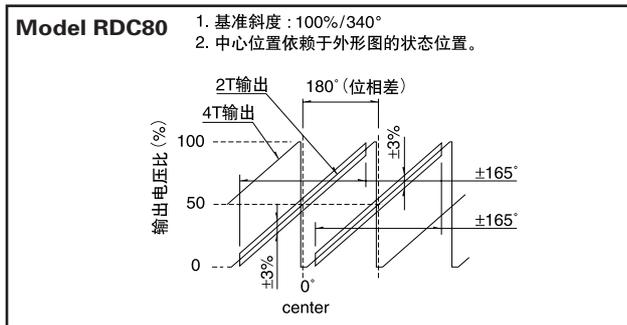
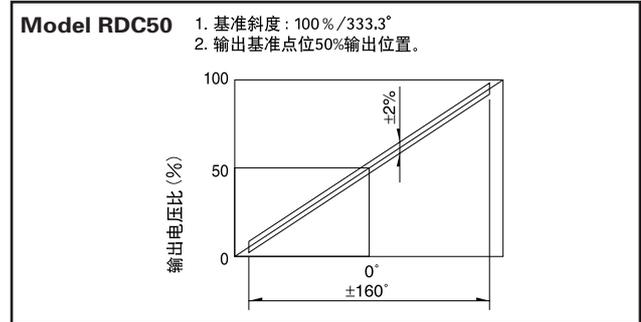
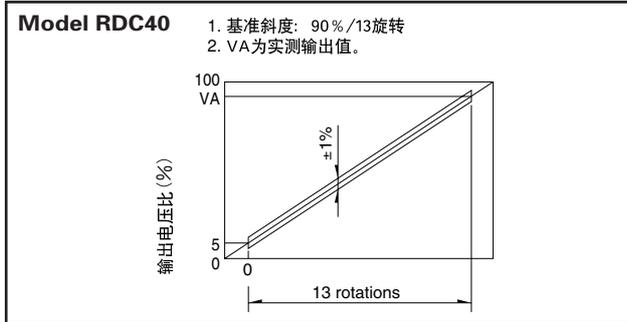
- 电阻式传感器产品规格526
- 电阻式传感器焊接条件527
- 电阻式传感器测量方法·试验方法528
- 使用电阻式传感器时的注意事项527

注

※ RD7系列用于检测汽车头灯角度。

产品规格

关于线性的规定方法

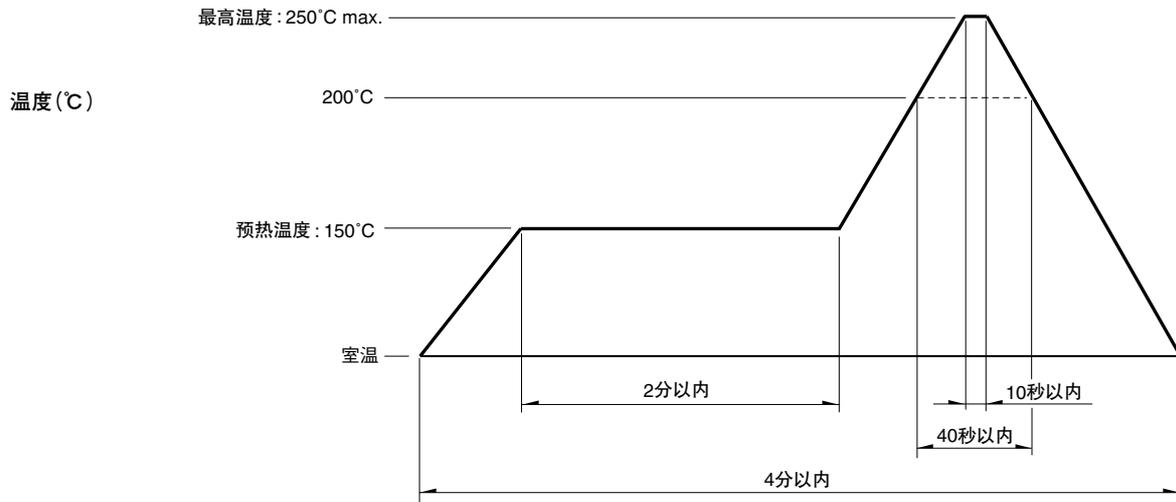


磁式
传感器
压阻式
传感器
电阻式
传感器

焊接条件

焊接条件

1. 推荐回流条件



2. 清洗 该传感器不能进行清洗。
3. 使用焊剂 请使用含有10~15wt %钎剂的乳酪焊剂。
4. 焊接次数 焊接一次。

注

1. 由于该产品在仅有红外线的回流炉，可能有不能焊接的情况，请在温风回流炉或者红外线+温风回流路中使用。
2. 上图给出的温度是运用温风回流方式时的电位差计端子部的最高温度。由于根据基板的材质、大小、厚度不同，基本温度和电位差计表面温度会差别很大，注意不要使电位差计表面温度超过250°C。
3. 根据回流槽的种类，条件会多少有些不同。请在使用前充分确认。

测量方法・试验方法

模拟输出接触型传感器

〔总电阻值〕

将轴（杆）置于端子1或者3的终端，如果没有特别规定的话，测量电阻器端子1和端子3之间的电阻值作为总电阻值。

〔额定电压〕

与额定功率对应的电压作为额定电压通过下式计算。但是，当所计算出的额定电压超过最高使用电压时，最高使用电压作为额定电压。

$E = \sqrt{P \cdot R}$
E : 额定电压 (V)
P : 额定功率 (W)
R : 公称总电阻值 (Ω)