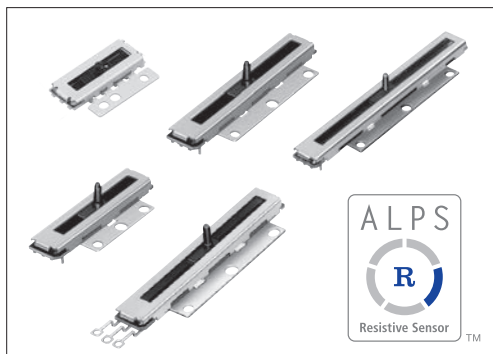




■ 主要规格

项目	规格
额定电压	5V DC
动作寿命	50,000 cycles (RDC1010) 200,000 cycles
总电阻值	10kΩ
使用温度范围	-30°C to +85°C

■ 产品一览

行程 (mm)	线性	杆长 (mm)	端子长 (mm)	最小订货单位 (pcs.)		产品编号	图号
				日本	出口		
10	±0.5%	1.3	0.8	980	2,940	RDC1010A12	1
14		4.5	2	2,400	4,800	RDC1014A09	2
22				2,100	4,200	RDC1022A05	
32				900	1,800	RDC10320RB	
47		4.4		1,000	2,000	RDC1047A03	

■ 注

1. RDC1014、RDC1022、RDC1032、RDC1047 系列可支持车载。
2. RDC1014、RDC1022、RDC1032、RDC1047 系列中除了上述产品以外, 还有其它种类, 因此请确认产品种类 (P.474)。

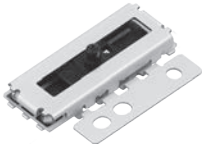
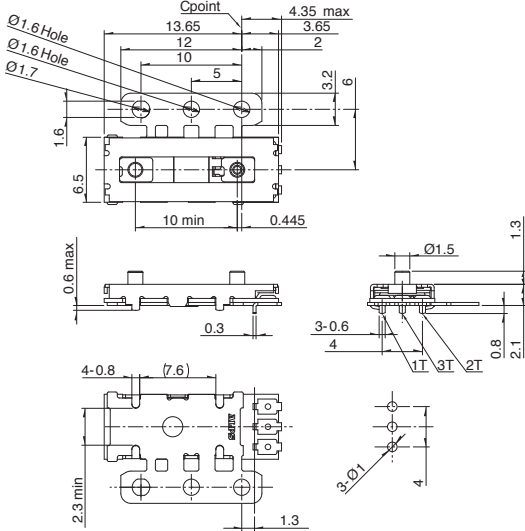
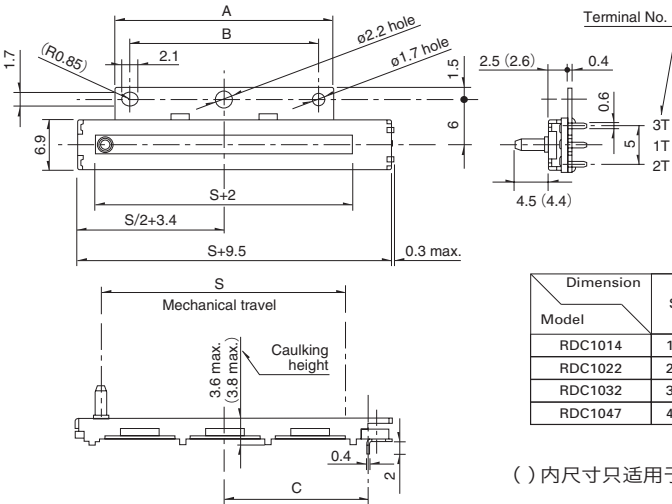
■ 包装规格

托盘

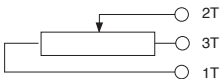
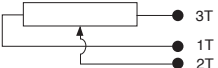
系列	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
RDC1010	980	2,940	360×270×230
RDC1014	2,400	4,800	374×508×272
RDC1022	2,100	4,200	374×508×302
RDC1032	900	1,800	540×360×205
RDC1047	1,000	2,000	374×508×272

外形图

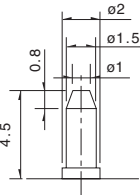
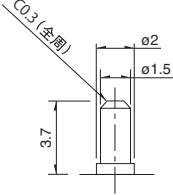
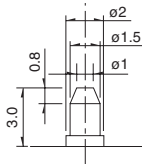
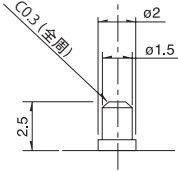
Unit:mm

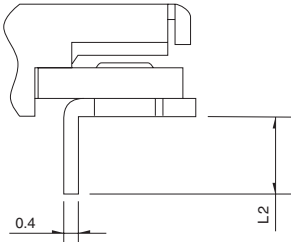
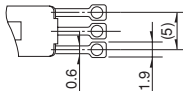
No.	照片	形状																									
1	RDC1010 NEW 																										
2	RDC10  	 <table><tr><th>Dimension</th><th>S</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>RDC1014</td><td>14</td><td>19</td><td>15</td><td>10</td></tr><tr><td>RDC1022</td><td>22</td><td>19</td><td>15</td><td>14</td></tr><tr><td>RDC1032</td><td>32</td><td>29</td><td>25</td><td>19</td></tr><tr><td>RDC1047</td><td>47</td><td>37</td><td>33</td><td>26.5</td></tr></table> () 内尺寸只适用于 RDC1047	Dimension	S	A	B	C	RDC1014	14	19	15	10	RDC1022	22	19	15	14	RDC1032	32	29	25	19	RDC1047	47	37	33	26.5
Dimension	S	A	B	C																							
RDC1014	14	19	15	10																							
RDC1022	22	19	15	14																							
RDC1032	32	29	25	19																							
RDC1047	47	37	33	26.5																							

电路图

RDC1010 	RDC10 
--	--

除了所推荐的产品，还支持以下规格（RDC1014, RDC1022, RDC1032, RDC1047 只适用于）。

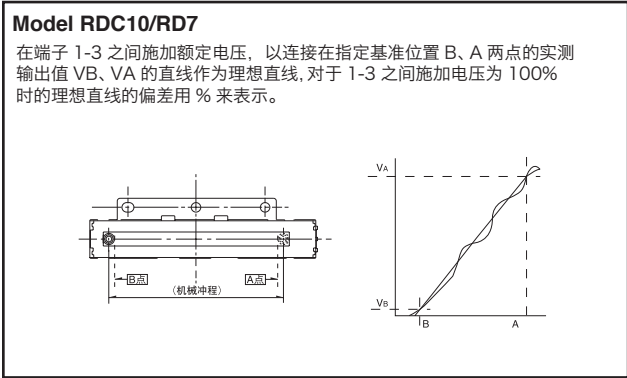
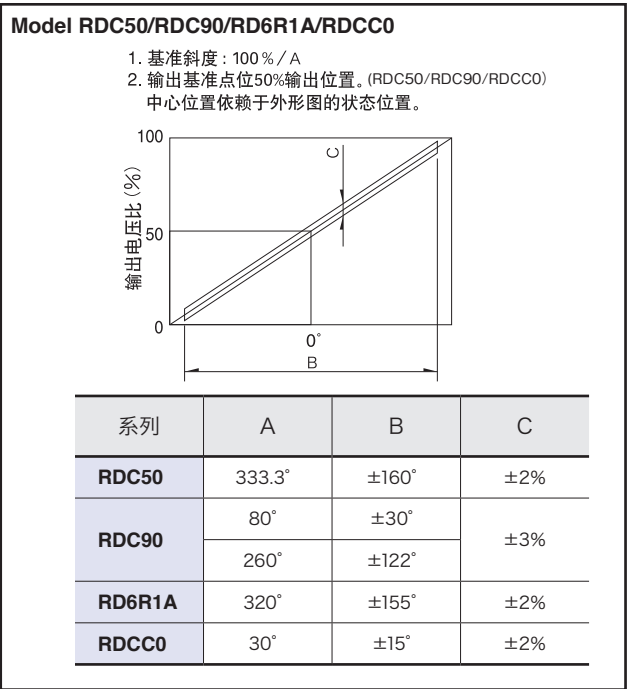
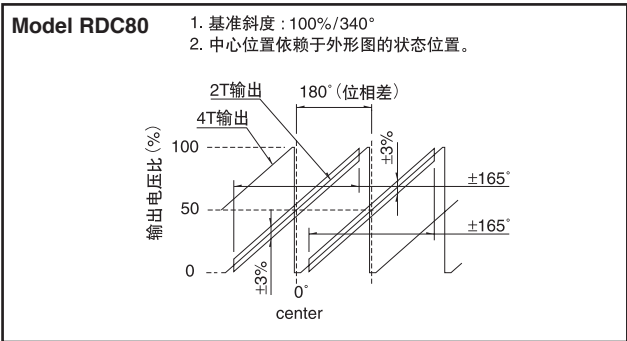
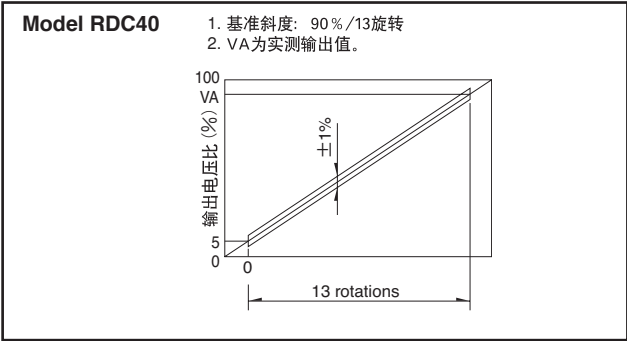
杆的种类		* () 内尺寸只适用于RDC1047			Unit:mm
长		4.5 (4.4)	3.7 (3.6)	3 (2.9)	2.5 (2.4)
尺寸					

端子种类		印刷配线用			Unit:mm	引脚配线用		Unit:mm
尺寸						尺寸		
长 L ₂		1.5	2	4	5.5			

注
部分为我公司推荐规格。

位置传感器
电阻式

关于线性的规定方法



测量方法 · 试验方法

电阻式位置传感器

(总电阻值)

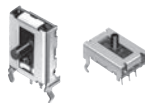
将轴（杆）置于端子 1 或者 3 的终端，如果没有特别规定的话，测量电阻器端子 1 和端子 3 之间的电阻值作为总电阻值。

(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)

型		线性型		
系列		RDC1010	RDC10	※RD7
照片				
操作部方向		Vertical		Vertical Horizontal
电气有效可变角度 (°)		—	—	—
线性保证范围 (°)		—	—	—
行程		10mm	14mm 22mm 32mm 47mm	8mm 12mm 8mm 9mm 12mm
使用温度范围		- 30°C to + 85°C		- 40°C to + 105°C
动作寿命		50,000 cycles	200,000 cycles	100,000 cycles
车用产品		—	●	●
生命周期				
机械性能	动作力	0.25N max.		2N max.
	旋转扭矩	—	—	—
电性能	总电阻值许容误差	±30%		±20%
	线性	±0.5		±1
	额定电压 (V DC)	5		12
耐环境性能	耐寒性能	- 40°C 240h		- 40°C 96h
	耐热性能	80°C 240h	90°C 240h	105°C 96h
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 240h		40°C, 90 to 95%RH 96h
端子形状		插入式	接线端子 / 插入式	插入式
页		472		475

电阻式位置传感器 测量方法・试验方法	477
电阻式位置传感器 焊接条件	478
电阻式位置传感器 使用时的注意事项	479

注

- ※ RD7 系列用于检测汽车头灯角度。
- 表中的●符号表示适用于系列内的全部产品。

手工焊接方式的参考举例

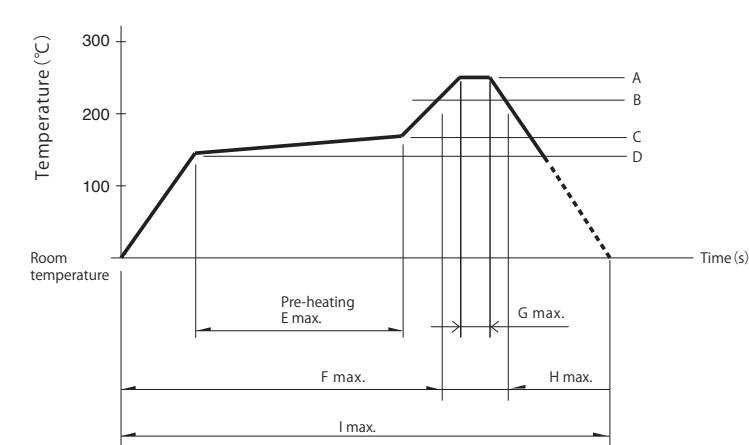
系列	烙铁头温度	焊接时间
RDC50, RDC90, RDC80	350±5℃	3 ⁺¹ ₀ s
RDC10, RD7	350℃ max.	3s max.

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
RDC80	250℃	—	180℃	150℃	90±30s	—	10±1s	—	—	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。