

RD6R1A 旋转型

可符合绝对线性规定的长寿命型。



主要规格

项目	规格
额定电压	5V DC
动作寿命	500,000 cycles
总电阻值	3.8kΩ
使用温度范围	−40°C to +85°C

产品一览

安装方法	线性保证范围	线性	通孔形状	最小订货单位 (pcs.)		产品编号
				日本	出口	
Connector type	310°	±2%	φ3.53	1,800	1,800	RD6R1A0008

注

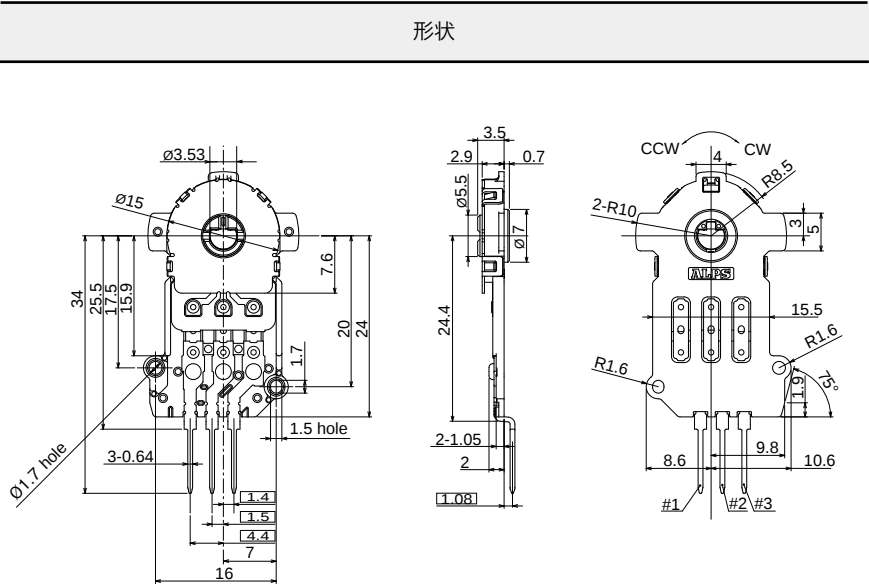
有关 320 度以外的可变范围的直线性，请向本公司营业部门咨询。

包装规格
托盘

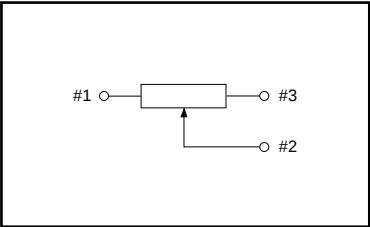
包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
1,800	1,800	540×360×250

外形图

Unit:mm



电路图



电阻式
位置传感器

旋转型

线性型

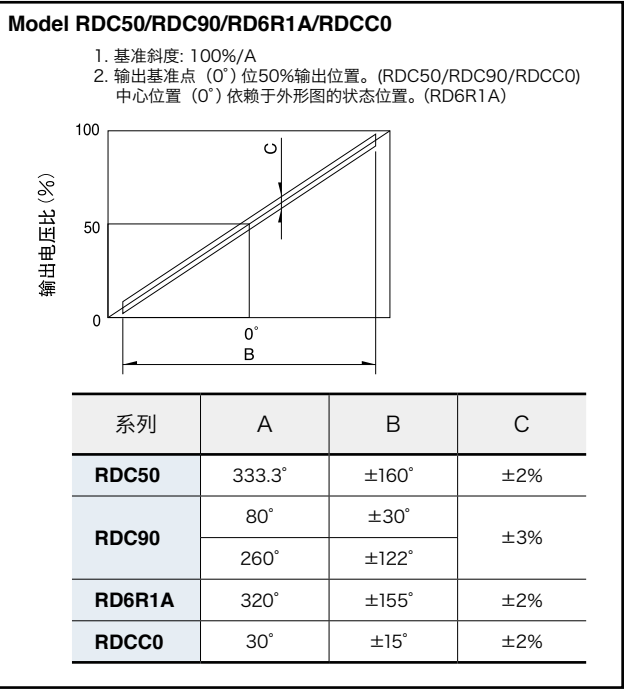
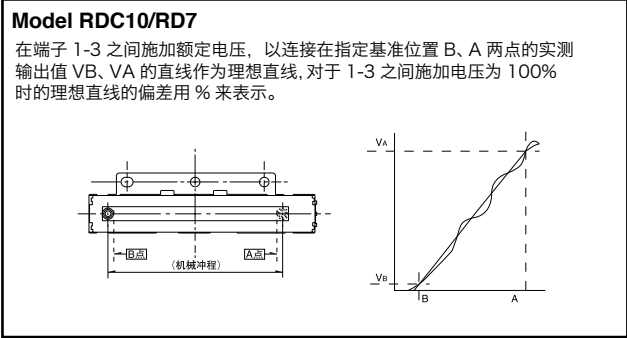
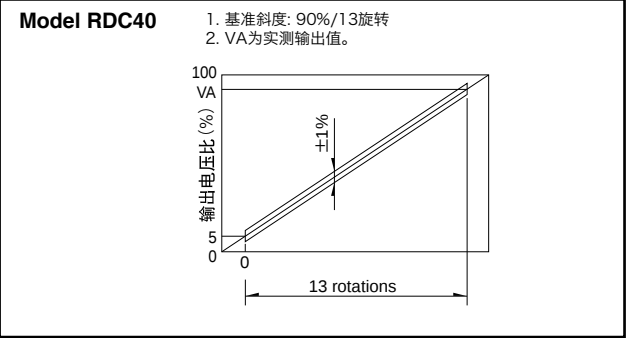
型		旋转型			
系列		RDC40	RDC50	RDC90	RD6R1A
照片					
操作部方向		Horizontal	Vertical Horizontal	Vertical	
电气有效可变角度 (°)		5,400 (15 rotations)	333.3	80, 260	320
线性保证范围 (°)		4,680 (13 rotations)	320	60, 244	310
行程		—	—	—	—
使用温度范围		－ 30℃ to + 80℃	－ 40℃ to + 120℃		－ 40℃ to + 85℃
动作寿命		100,000 cycles	1,000,000 cycles	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



电阻式位置传感器／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)