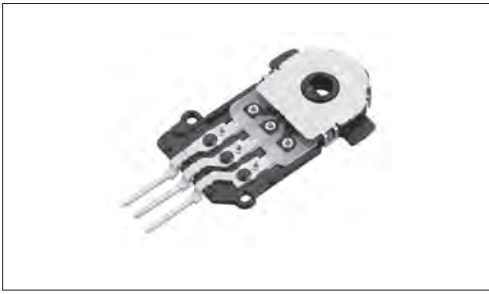


RD6R1A 旋转型

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

除上述以外，本公司还备有其他产品款式，需要时敬请咨询。

包装规格

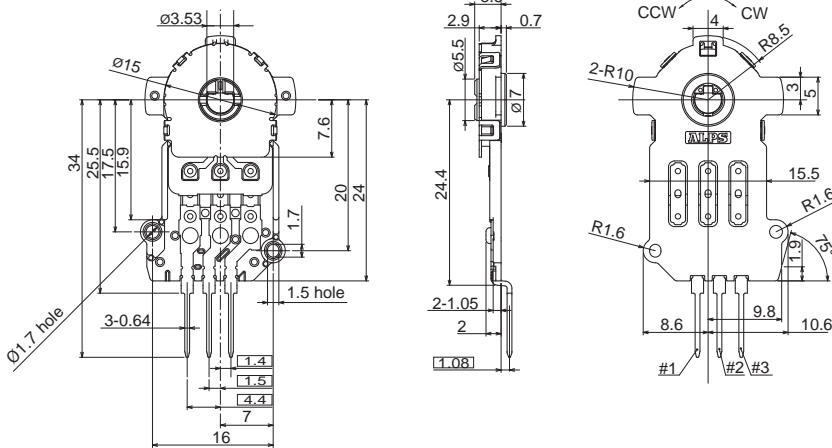
托盘

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

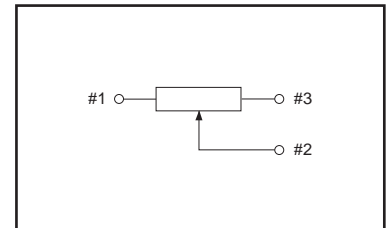
外形图

Unit:mm

形状



电路图



电阻式位置传感器

产品系列一览

型		旋转型			
		RDC50		RDC90	RD6R1A
系列					
照片					
操作部方向		Vertical	Horizontal	Vertical	
基准斜度		100%/333.3°		100%/80° , 100%/260°	100%/320°
线性保证范围		320°		60° , 244°	310°
使用温度范围		- 40°C to + 120°C			- 40°C to + 85°C
动作寿命		1,000,000 cycles		10,000,000 cycles	500,000 cycles
车用产品		●		●	●
生命周期					
机械性能	旋转扭矩	2mN·m max.			100mN·m
	总电阻值许容误差	±30%			±20%
电性能	线性	±2%	±3%	±2% (320°)	
	额定电压	5V DC			
耐环境性能	耐寒性能	- 40°C 168h			
	耐热性能	120°C 168h			95°C 168h
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 96h			80°C, 90 to 95%RH 96h
端子形状		插入式 / 回流		回流	连接器
页		417			420

电阻式位置传感器 测量方法·试验方法	426
电阻式位置传感器 焊接条件	427
电阻式位置传感器 使用时的注意事项	428

注

表中的●符号表示适用于系列内的全部产品。

电阻式位置传感器

旋转型

线性型

关于线性的规定方法

Model RDC50/RDC90/RD6R1A

1. 基准斜度: 100%/A
2. 输出基准点 (0°) 位50%输出位置。(RDC50/RDC90)
中心位置 (0°) 依赖于外形图的状态位置。(RD6R1A)

系列	A	B	C
RDC50	333.3°	±160°	±2%
RDC90	80°	±30°	±3%
	260°	±122°	
RD6R1A	320°	±155°	±2%

Model RDC10/RD7

在端子 1-3 之间施加额定电压, 以连接在指定基准位置 B、A 两点的实测输出值 VB、VA 的直线作为理想直线, 对于 1-3 之间施加电压为 100% 时的理想直线的偏差用 % 来表示。

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)

如无特别规定, 总电阻值应测量电阻器端子1和3之间的电阻值。

(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)