



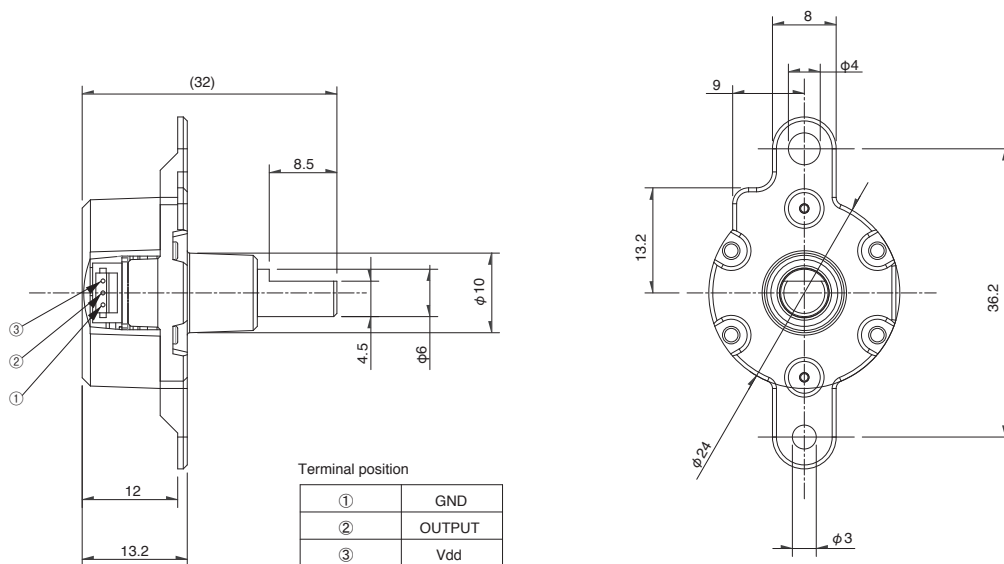
项目	规格
额定电压	5V DC
动作寿命	10,000,000 cycles
总电阻值	0.3V to 4.3V
用温度范围	0°C to +50°C

安装方法	电气有效可变角度	线性保证范围	线性	操作部形状	最小订货单位 (pcs.)		产品编号
					日本	出口	
Connector type	30°	±15°	±2%	Flat type	720	720	RDCC010002

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
720	720	540×360×250

Unit:mm

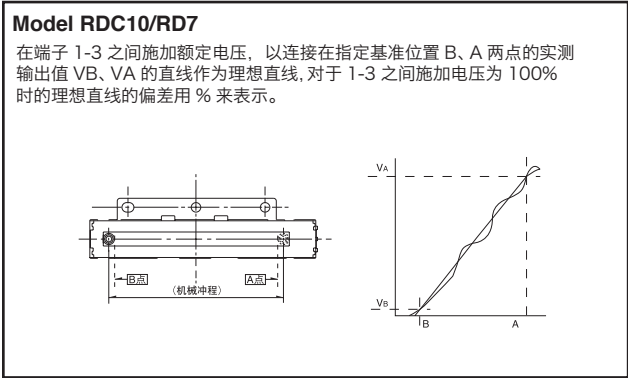
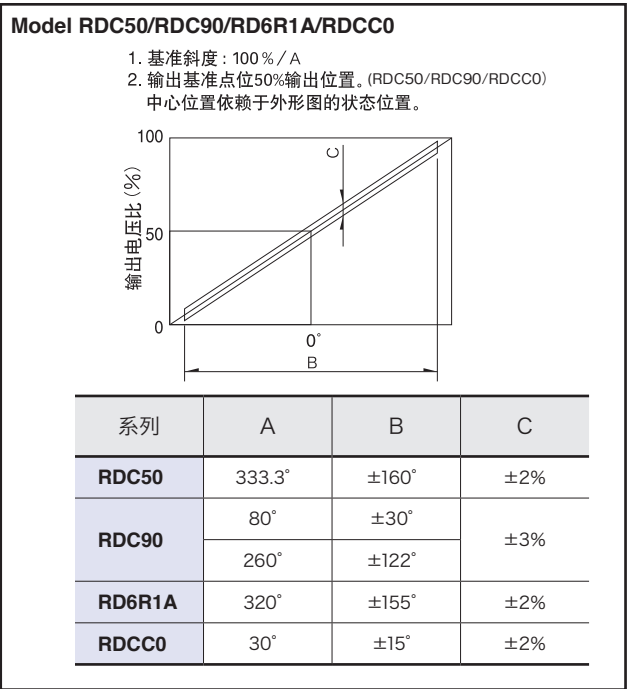
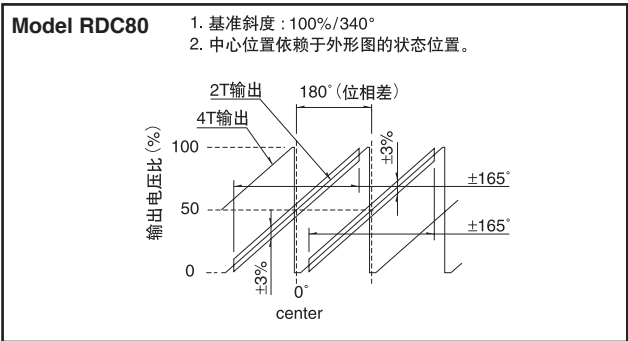
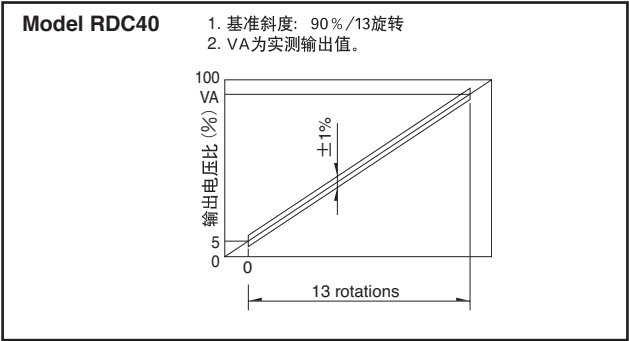
形状



Terminal position

①	GND
②	OUTPUT
③	Vdd

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)

电阻式位置传感器

产品系列一览

型		旋转型					磁式旋转型
系列		RDC40	RDC50	RDC90	RDC80	RD6R1A	RDCC0
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	340 (1相) 360 (2相)	320	30
线性保证范围 (°)		4,680 (13 rotations)	320	60, 244	330 (1相) 360 (2相)	310	±15
行程		—	—	—	—	—	—
使用温度范围		−30°C to +80°C	−40°C to +120°C			−40°C to +85°C	0°C to +50°C
动作寿命		100,000 cycles	1,000,000 cycles	10,000,000 cycles	100,000 cycles	500,000 cycles	10,000,000 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.		10mN·m max.	100mN·m	5mN·m max.
电性能	总电阻值许容误差	±30%				±20%	—
	线性	±1	±2	±3		±2 (320°)	±2
	额定电压 (V DC)	5					
耐环境性能	耐寒性能	−30°C 240h	−40°C 168h				−40°C 240h
	耐热性能	80°C 240h	120°C 168h			85°C 168h	85°C 240h
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 240h	60°C, 90 to 95%RH 96h			80°C, 90 to 95%RH 96h	60°C, 90 to 95%RH 240h
端子形状		连接器	插入式 / 回流	回流		连接器	
页		466			469	470	471

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

表中的●符号表示适用于系列内的全部产品。