

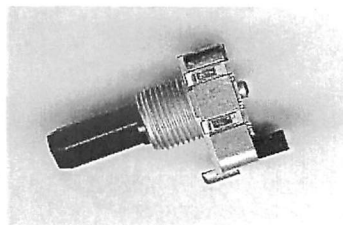
回転角度検出センサー

参考資料

RDC50A003

金属ケース入り

回転角度320度プラスチックシャフト付き



特長

- ポテンショメータ方式を採用。
- アナログ出力のため信号処理が容易。
- 外部ノイズや温度変化に対し、安定した出力特性を得ることが可能。

用途

- カーエアコン、プロジェクタ、デジタルカメラ、コピー機などの各種回転角度検出センサ
- ロボットの関節角度検出センサ

主な仕様

項目	仕様
定格電圧	5V DC
回転トルク	2mN・m max.
動作寿命	1,000,000 cycles (RDC40:100,000 cycles)
全抵抗値	10kΩ
全抵抗値許容差	±30%

推奨製品一覧

取付方法	有効可変範囲	直線性	貫通穴形状	オプションギア	動作寿命 (cycles)	製品番号	最小梱包単位 (pcs.) ※
—	13 rotations	±1%	—	●	100,000	RDC401D07A	770
Horizontal type	320°	±2%	φ 3.5	—	1,000,000	RDC501015A	1,500
			φ 3.5R付き	●		RDC501011A	
Vertical type			φ 3.5	—		RDC502006A	1,600
			φ 3.5	—		RDC503013A	1,300
Reflow type			φ 3.5R付き	●		RDC503015A	
			φ 3.5	—		RDC504006A	2,000
Connector type			φ 3.5R付き	●		RDC504007A	
Reflow type (薄形)			φ 4	—		RDC506002A	1,200

項目	形態 モデル	ロータリセンサ						リニア センサ	
		RDC40	RDC501	RDC502	RDC503	RDC504	RDC506	RDC80	
		多回転形	ホリゾンタル形	パチカル形	リフロー形	コネクタ形	リフロー形 (薄形)	リフロー形	RDC10
使用温度範囲		-30°C to +80°C	-40°C to +120°C			-40°C to +105°C	-40°C to +120°C		-30°C to +85°C
電氣的性能	全抵抗値許容差	±30%							
	抵抗変化特性	リニア							
	定格電圧	5V DC							
	最高使用電圧	18V DC	16V DC					10V DC	
	直線性	±1%	±2%				±3%	±0.5%	
機械的性能	有効可変範囲	13 rotations	320°				330° (1相) 360° (2相)	S(移動量) -2mm	
	回転角度	—							—
	回転トルク	2mN·m max.					10mN·m max.		—
	作動力	—						0.25N max.	
耐久性能	100,000 cycles	●	—				●		
	1,000,000 cycles	—	●				—		

■ 直線性の規定方法について

