



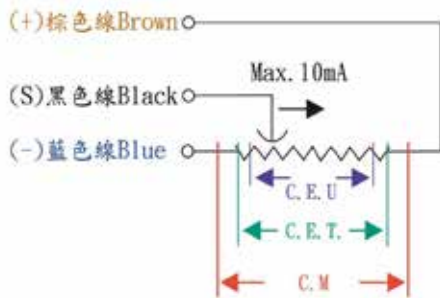
## CPZ 圓柱型直線位移傳感器

選用型號

CPZ -  代碼1

碼1	行程
50	50mm
75	75mm
100	100mm
125	125mm
150	150mm
175	175mm
200	200mm
225	225mm
250	250mm
300	300mm

接線圖

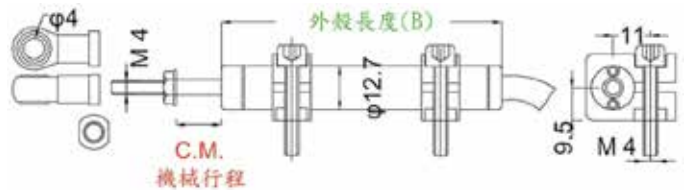


- 陽極氧化鋁外殼
- 迴轉滑動軸承
- 安裝簡易
- 貴金屬多觸電電刷，帶彈性阻尼
- 改良型的設計可滿足各種條件下測量需求
- 傳感器堅固耐用、抗震性極佳
- 超出理論電氣行程後無訊號輸出變化
- 使用壽命長，運行次數可達 $50 \times 10^6$ 次
- 分辨率高於0.01mm
- 防護等級IP65

規格特性

CPZ series	型號	50	75	
工作量程	mm	50	75	
有效電氣行程 (C.E.U.)	mm	50.5	75.5	
電阻 (C.E.T.) $\pm 20\%$	k $\Omega$	5	5	
獨立線性度 (C.E.U.範圍內)	$\pm\%$	0.25	0.15	
機械行程 (C.M.) 型號+5.5mm	mm	55.5	80.5	
外觀長度 (B) 型號+50.5mm	mm	100.5	125.5	
CPZ series	型號	100	125	150
工作量程	mm	100	125	150
有效電氣行程 (C.E.U.)	mm	101	126	151
電阻 (C.E.T.) $\pm 20\%$	k $\Omega$	5	5	5
獨立線性度 (C.E.U.範圍內)	$\pm\%$	0.1	0.08	0.08
機械行程 (C.M.) 型號+6mm	mm	106	131	156
外觀長度 (B) 型號+51mm	mm	151	176	201
CPZ series	型號	175	200	225
工作量程	mm	175	200	225
有效電氣行程 (C.E.U.)	mm	176.5	201.5	226.5
電阻 (C.E.T.) $\pm 20\%$	k $\Omega$	5	5	5
獨立線性度 (C.E.U.範圍內)	$\pm\%$	0.08	0.05	0.05
機械行程 (C.M.) 型號+6.5mm	mm	181.5	206.5	231.5
外觀長度 (B) 型號+51.5mm	mm	226.5	251.5	276.5
CPZ series	型號	250	300	
工作量程	mm	250	300	
有效電氣行程 (C.E.U.)	mm	252	302	
電阻 (C.E.T.) $\pm 20\%$	k $\Omega$	5	5	
獨立線性度 (C.E.U.範圍內)	$\pm\%$	0.05	0.05	
機械行程 (C.M.) 型號+7mm	mm	257	307	
外觀長度 (B) 型號+52mm	mm	302	352	

尺寸規格



機電特性

CPZ series		
重複性	mm	0.01
阻抗誤差	k $\Omega$	$\pm 10\%$
防護等級		IP65
使用壽命		$50 \times 10^6$ 次
衝擊		50 g, 6ms
電刷工作電流	$\mu A$	<1
故障電刷電流	mA	10
最大工作電壓	V	42
電氣絕緣	M $\Omega$	>10
絕緣強度		<100 $\mu A$ @500V~, 50Hz, 2s, 1bar
輸出電壓的實際溫度係數	ppm/ $^{\circ}C$	5
工作溫度	$^{\circ}C$	-40~+100
貯存溫度	$^{\circ}C$	+50~+100
球頭允許位移		$\pm 3^{\circ}$ 偏差 $\pm 0.5$ mm平行偏差
外觀材料		陽極氧化鋁尼龍66 G 25
拉杆材料		不鏽鋼棒 AISI 303
垂直安裝	N	0.4
水平安裝	N	1.1
工作速度		10m/s Max