

# CPM 系列

## 微型鉸接式位移傳感器

### 主要特色

1. 改良型的設計可滿足各種條件下測量的需求。
2. 傳感器堅固耐用，抗震性更強。
3. 超出理論電氣行程後無電氣信號輸出變化，安裝更簡單。



### 技術特點

型號	25 - 250
<b>電氣參數</b>	
工作量程(mm)	25 - 250
電氣行程(mm)	25.5 — 252
阻抗(KΩ)	5
阻抗誤差	±20%
獨立線性度(%)	0.3 — 0.05
重複性	0.01mm
電刷工作電流	≤1 μA
致故障時電刷的最大電流	10mA
允許最大工作電壓	42V
輸出電壓-輸入電壓的有效溫度系數比	典型值 5 ppm/K
絕緣電阻(500VDC, 1bar, 2s)	≥ 10MΩ
絕緣強度(50Hz, 2s, 1bar, 500VDC)	≤100 μA
<b>機械參數</b>	
外殼長度(A)	78 - 303
機械行程(M)	30.5 - 257
<b>工作受力</b>	
球頭允許位移	±12.5° 偏差
垂直方向	≤0.4N
水平方向	≤1.1N
<b>環境參數</b>	
溫度範圍	-40 ~ 100° C
使用壽命	>50X 10 <sup>6</sup> 次
抗衝擊指標	50g , 6ms
工作速度	10m/s 最大
IP 等級	IP65

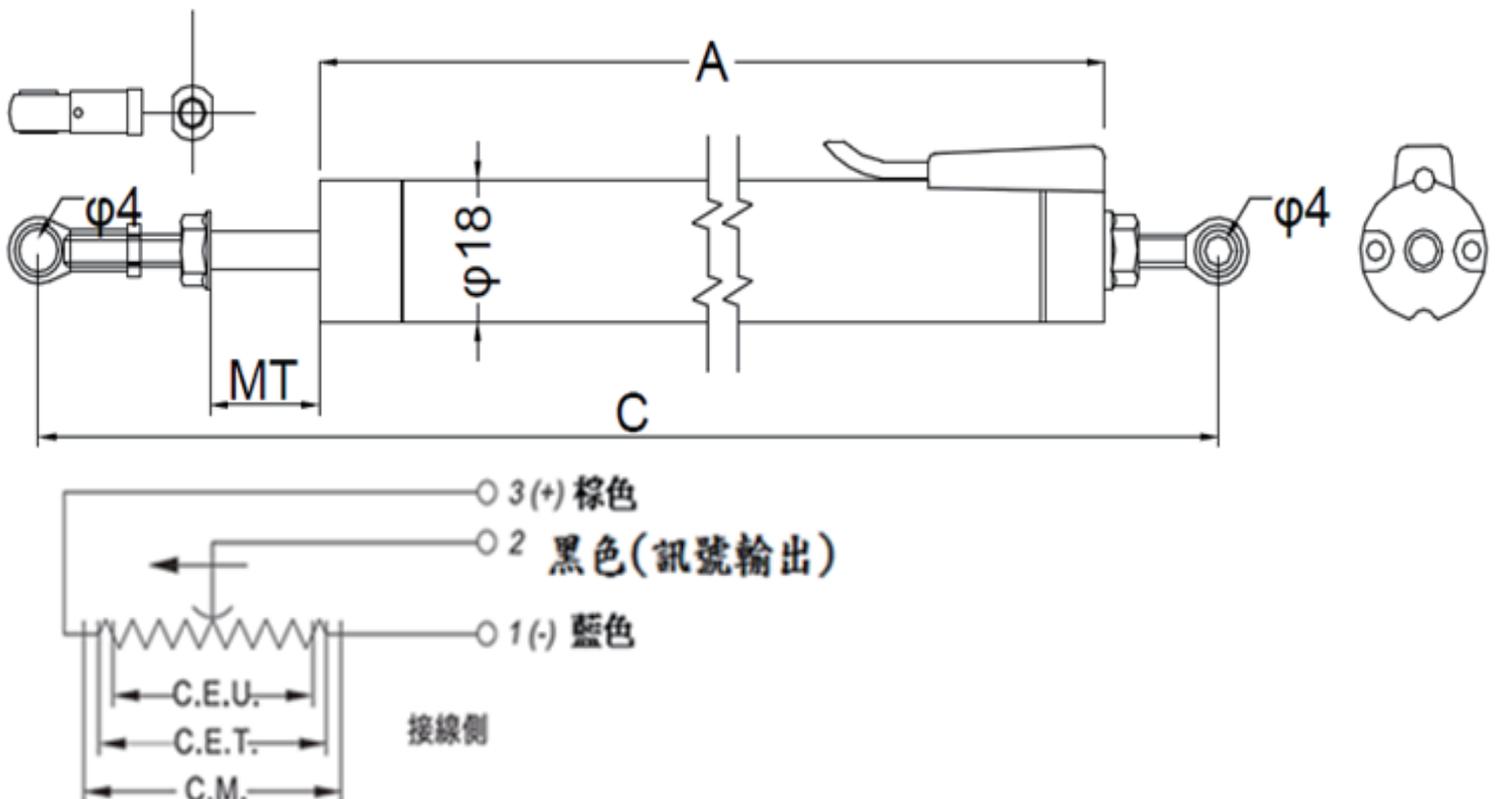
# CPM 系列

## 微型鉸接式位移傳感器

	CPM-25	CPM-50	CPM-75	CPM-100	CPM-125	CPM-150
型號	25	50	75	100	125	150
工作量程(mm)	25	50	75	100	125	150
電氣行程(mm)	25.5	50.5	75.5	101	126	151
獨立線性度(%)	0.3	0.25	0.15	0.1	0.08	0.08
外殼長度(A)	78	103	128	153	178	203
機械行程(M)	30.5	55.5	80.5	106	131	156

	CPM-175	CPM-200	CPM-225	CPM-250
型號	175	200	225	250
工作量程(mm)	175	200	225	250
電氣行程(mm)	176.5	201.5	226.5	252
獨立線性度(%)	0.08	0.05	0.05	0.05
外殼長度(A)	228	253	303	128
機械行程(M)	181.5	206.5	257	80.5

### 安裝尺寸圖



## 特性

- 使用壽命長，運行次數達  $50 \times 10^6$  次
- 體積小巧
- 分辨率高於 0.01mm
- 高運行速度
- 球眼接頭，可大角度( $\pm 12.5^\circ$ )自由運動。
- 防護等級IP65
- 可配置電壓電流 (2線、3線)模塊

## 說明

外殼:陽極氧化鋁

軸承:迴轉滑動軸承

電阻元件:導電塑料

電刷元件:貴金屬多觸電電刷，帶彈性阻尼

電氣連接:3芯屏蔽電纜長1.2米長



永宸昕有限公司

電話:0965-597-166

電話:0927-725-775

郵件:sales@tw-ycs.com

網站:www.tw-ycs.com