

# KPZ 圓柱型直線位移傳感器

公司網站: [www.trend-lead.com](http://www.trend-lead.com)  
 電話(02)2892-2948



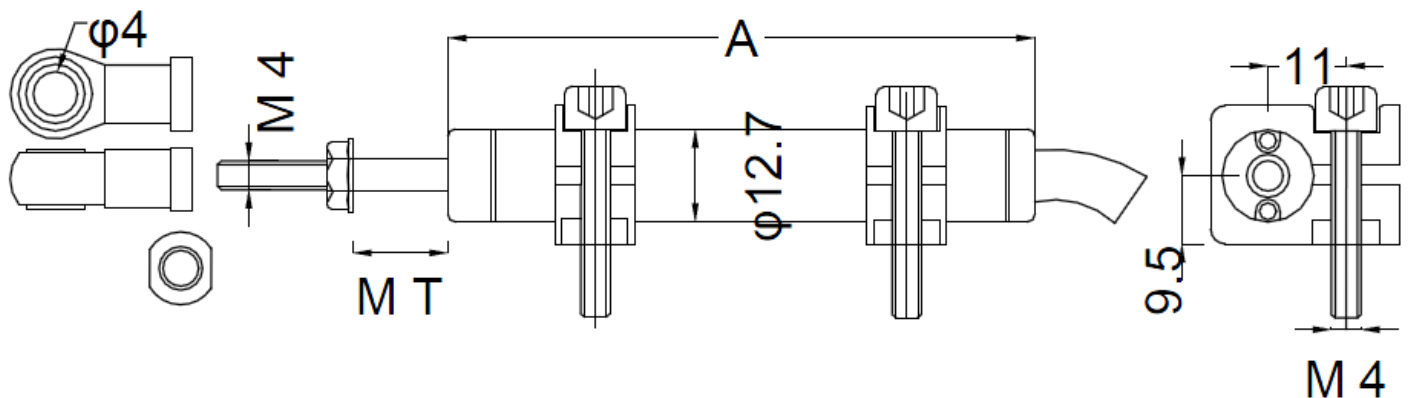
## 主要特色

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。

## 特性：

- 使用壽命長，運行次數可達  $50 \times 10^6$  次。
- 線性優異。
- 分辨率高於 0.01mm。
- 高運行速度。
- 防護等級 IP65。
- 可配置電壓電流 (2 線、3 線) 模塊

## 安裝尺寸圖：



## 說明：

外殼 陽極氧化鋁

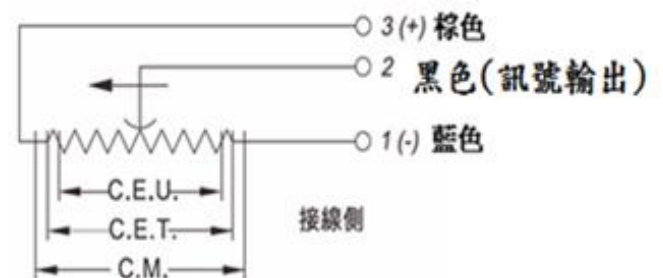
傳動裝置 不鏽鋼，可旋轉

軸承 迴轉滑動軸承

電阻元件 導電塑料

電刷組件 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



# KPZ 圓柱型直線位移傳感器

公司網站: [www.trend-lead.com](http://www.trend-lead.com)  
電話(02)2892-2948

	KPZ	KPZ	KPZ	KPZ	KPZ	KPZ	KPZ	KPZ	KPZ	KPZ
<b>電氣參數</b>										
型號	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300
工作量程(mm)	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300
電氣行程(mm)	50.5	75.5	101	126	151	176.5	201.5	226.5	252	302
阻抗(KΩ)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
阻抗誤差	±5%									
獨立線性度(%)	0.25	0.15	0.1	0.08	0.08	0.08	0.05	0.05	0.05	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 溫度係數比	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)	100.5	125.5	151	176	201	226.5	251.5	276.5	302	352
機械行程(M)	55.5	80.5	106	131	156	181.5	206.5	231.5	257	307
<b>工作受力</b>										
球頭允許位移	±3°			偏差	±0.5mm	的平行		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					
PI 等級	IP65									

出貨標配: 魚眼接頭 x1 固定架 x2 螺絲 x2