

# KPC 圓柱型線性位移傳感器

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



## 主要特色

1. KPC 系列傳感器適用於各種高機械強度場合的位移測量。
2. 本系列產品採用8mm 測杆，大尺寸鋼接頭和加強型外殼設計，是金屬、木材和陶瓷加工行業的理想選擇。
3. 超出理論電氣行程後無電氣信號變化，安裝更簡單。
4. KPC 系列傳感器具有自動校正功能，通過承重球節結構可以實現感器軸的自由運動。

## 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。

## 安裝尺寸圖：



## 說明：

外殼 陽極氧化鋁

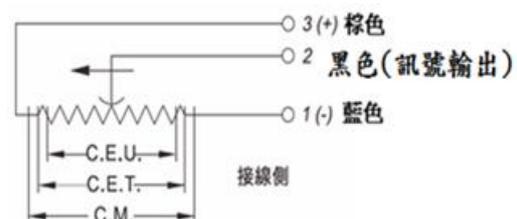
裝配 雙向魚眼接頭

轉動裝置 不銹鋼，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



# KPC 圓柱型線性位移傳感器

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

	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC
<b>電氣參數</b>								
型號	75	100	150	175	200	225	250	300
工作量程(mm)	75	100	150	175	200	225	250	300
電氣行程(mm)	75.5	101	151	176.5	201.5	226.5	252	302
阻抗(KΩ)	5	5	5	5	5	5	5	5
阻抗誤差	±10%							
獨立線性度(%)	0.15	0.15	0.1	0.1	0.08	0.08	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)	型號+42.5mm							
機械行程(M)	行程+7mm(每端 3.5mm 緩衝)							
<b>工作受力</b>								
垂直安裝	10m/s							
水平安裝	3m/s							
<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							
IP 等級	IP65							

# KPC 圓柱型線性位移傳感器

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

	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC	KPC
<b>電氣參數</b>										
型號	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750
工作量程(mm)	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750
電氣行程(mm)	352.5	377.5	403	452.5	503.5	552.5	604	652.5	704.5	753.5
阻抗(KΩ)	5	5	5	5	5	5	10	10	10	20
阻抗誤差	±10%									
獨立線性度(%)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04
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)	型號+42.5mm									
機械行程(M)	行程+7mm(每端 3.5mm 緩衝)									
<b>允許運動速度</b>										
垂直安裝	10m/s									
水平安裝	3m/s									
<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									
IP 等級	IP65									