

# KTF 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



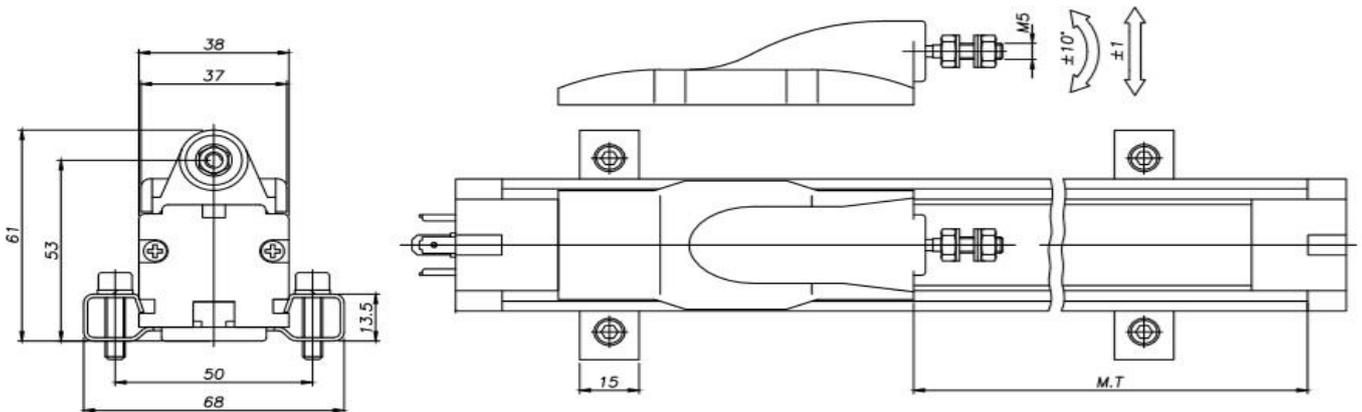
## 主要特色

1. 改良型設計可滿足各種測量條件下的需求
2. 使用 M5 螺絲固定機械連接
3. 超出理論電氣行程後，無電氣信號輸出變化，安裝更簡單
4. 採用新型槽口設計--是傳統支架式固定系統的理想替代方案
5. 廣泛適用於塑料成型機、立式壓力機和其他生產設備

## 特性：

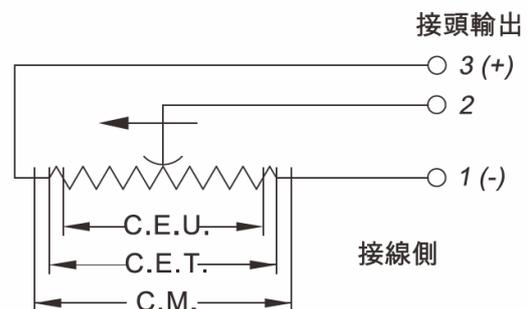
- 無桿設計
- 球鉸可避免側向力
- 使用壽命長，運行次數超過  $50 \times 10^6$  次
- 非線性度小
- 分辨率高於 0.01mm
- 很高的運行速度
- DIN43650 標準插頭和插座
- 可配置電壓電流 (2 線、3 線) 模塊

## 安裝尺寸圖：



## 說明：

- 外殼 陽極氧化鋁
- 裝配 扣壓式固定支架
- 轉動裝置 不銹鋼，可旋轉
- 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 DIN453650 標準 4 極鍍鋁插座



# KTF 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

	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF
<b>電氣參數</b>									
型號	75	100	150	175	200	225	250	300	350
工作量程(mm)	75	100	150	175	200	225	250	300	350
電氣行程(mm)	75.5	101	151	176.5	201.5	226.5	252	302	352.5
阻抗(KΩ)	5	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	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	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)	222	247	298	323	349	374	400	451	501
機械行程(M)	82.5	108	158	183.5	208.5	233.5	259	309	359.5
<b>工作受力</b>									
球頭允許位移	±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	IP50								

# KTF 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

	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF
<b>電氣參數</b>										
型號	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
工作量程(mm)	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
電氣行程(mm)	377.5	403	460	503.5	553.5	604	654	704.5	754.5	805
阻抗(KΩ)	5	5	5	5	10	10	10	10	10	10
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	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)	526	552	602	653	704	754	804	855	905	956
機械行程(M)	384.5	410	460	510.5	560.5	611	661	711.5	761.5	812
<b>工作受力</b>										
球頭允許位移	±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	IP50									

# KTF 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

	KTF	KTF	KTF	KTF	KTF
<b>電氣參數</b>					
型號	850	900	950	1000	1250
工作量程(mm)	850	900	950	1000	1250
電氣行程(mm)	855	905.5	955.5	1006	1259
阻抗(KΩ)	10	10	10	10	20
阻抗誤差	±10%				
獨立線性度(%)	0.04	0.04	0.04	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	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)	1006	1057	1107	1158	1411
機械行程(M)	862	912.5	962.5	1013	1266
<b>工作受力</b>					
球頭允許位移	±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	IP50				

出貨標配: 赫曼斯接頭 x1 密封墊 x1 腳架 x2 (M4)螺絲 x4