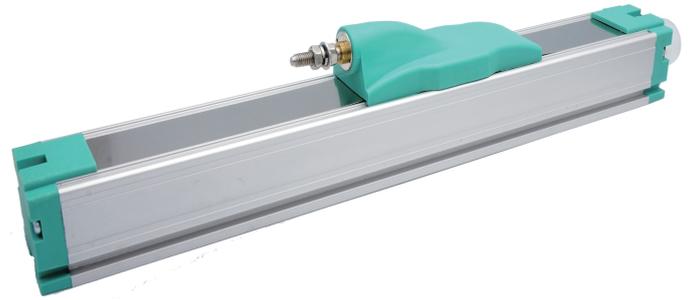


## 主要特色

- 1.改良型設計可滿足各種測量的需求
- 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



## 技術特點

型號	75 - 1250
電氣參數	
工作量程(mm)	75 - 1250
電氣行程(mm)	75 - 1250
阻抗(KΩ)	5 - 10 - 20
阻抗誤差	± 5%
獨立線性度(%)	0.15-0.1—0.08—0.05—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
機械參數	
外殼長度(A)	194 - 1383
機械行程(M)	82.5 - 1266
工作受力	
球頭允許位移	± 5° 偏差
垂直方向	≤0.4N
水平方向	≤1.1N
環境參數	
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

# ERF 系列

## 線性位移傳感器

	ERF-75	ERF-100	ERF-150	ERF-175	ERF-200	ERF-225
型號	75	100	150	175	200	225
工作量程(mm)	75	100	150	175	200	225
電氣行程(mm)	75.5	101	151	176.5	201.5	226.5
阻抗(KΩ)	5	5	5	5	5	5
獨立線性度(%)	0.15	0.15	0.1	0.1	0.08	0.08
外殼長度(A)	194	219	270	295	321	346
機械行程(M)	82.5	108	158	183.5	208.5	233.5

	ERF-250	ERF-300	ERF-350	ERF-375	ERF-400	ERF-450
型號	250	300	350	375	400	450
工作量程(mm)	250	300	350	375	400	450
電氣行程(mm)	252	302	352.5	377.5	403	460
阻抗(KΩ)	5	5	5	5	5	5
獨立線性度(%)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
外殼長度(A)	372	423	473	498	524	574
機械行程(M)	259	309	359.5	384.5	410	460

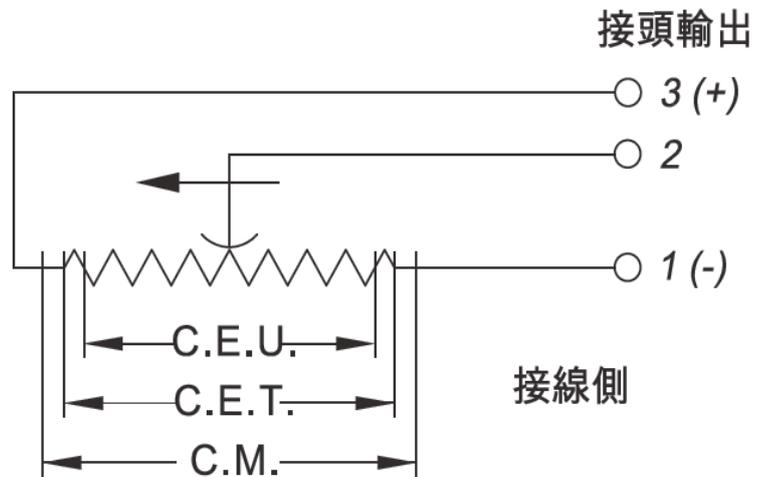
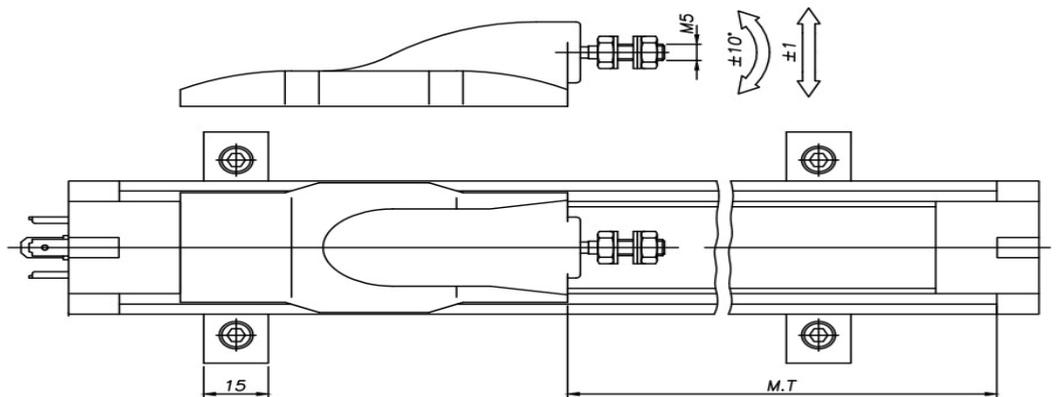
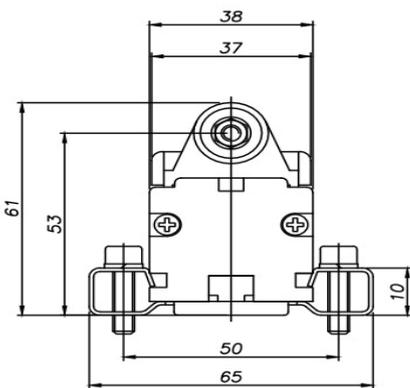
	ERF-500	ERF-550	ERF-600	ERF-650	ERF-700	ERF-750
型號	500	550	600	650	700	750
工作量程(mm)	500	550	600	650	700	750
電氣行程(mm)	503.5	553.5	604	654	704.5	754.5
阻抗(KΩ)	5	10	10	10	10	10
獨立線性度(%)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
外殼長度(A)	625	676	726	776	827	877
機械行程(M)	510.5	560.5	611	661	711.5	761.5

	ERF-800	ERF-850	ERF-900	ERF-950	ERF-1000	ERF-1250
型號	800	850	900	950	1000	1250
工作量程(mm)	800	850	900	950	1000	1250
電氣行程(mm)	805	855	905.5	955.5	1006	1259
阻抗(KΩ)	10	10	10	10	10	20
獨立線性度(%)						
外殼長度(A)	928	978	1029	1079	1130	1383
機械行程(M)	812	862	912.5	962.5	1013	1266

## 特性

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

## 安裝尺寸圖



## 說明

1. 外殼:陽極氧化鋁
2. 裝配:扣壓式固定支架
3. 轉動裝置:不銹鋼，可旋轉
4. 電阻元件:導電塑料
5. 電刷組件:貴金屬多觸電電刷，帶彈性阻尼
6. 電氣連接:DIN453650標準4極鍍鋁插座

## 出貨標配

- 赫曼斯接頭 x1
- 密封墊 x1
- 腳架 x2
- (M5)螺絲 x4



## 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