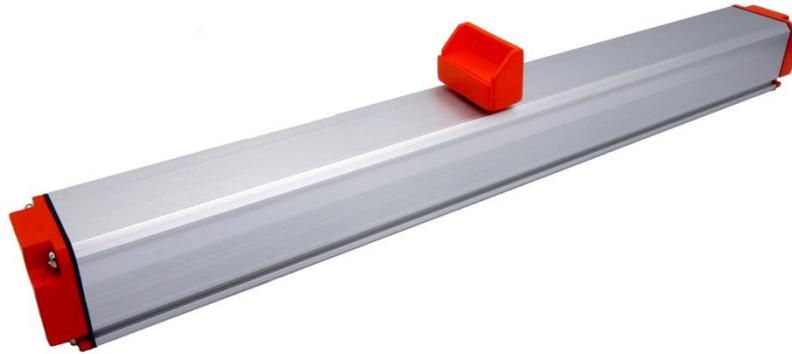


# LTF 磁致線性位移傳感器

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



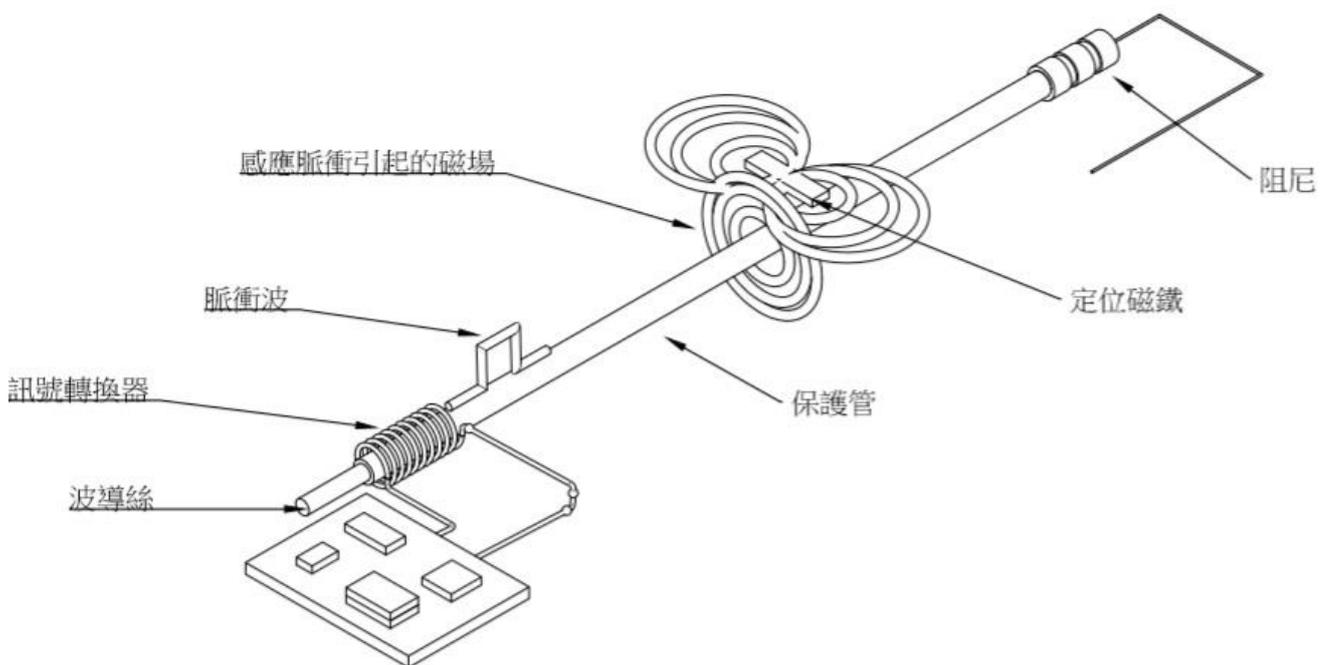
## 主要特色

1. 電感式測量原理
2. 抗磁場干擾
3. 線性量測，絕對值輸出
4. 無機械磨損，無限的機械壽命
5. 允許滑塊偏移運動中心線 $\pm 1$  mm
6. 不受外部介質影響，可使用在高污染和粉塵較大的惡劣環境中。

## 特性:

- 溫度係數 $< 15$  ppm/K。
- 線性優異。
- 高運行速度。
- DIN43650 標準插頭和插座。
- 防護等級 IP67。

## 工作原理:

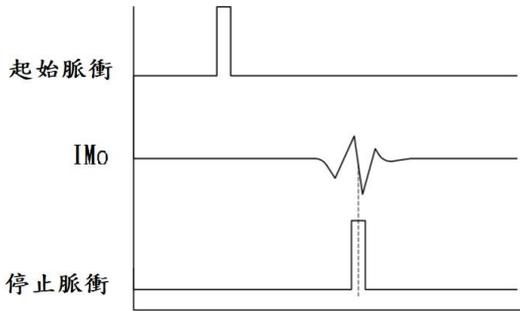


# LTF 磁致線性位移傳感器

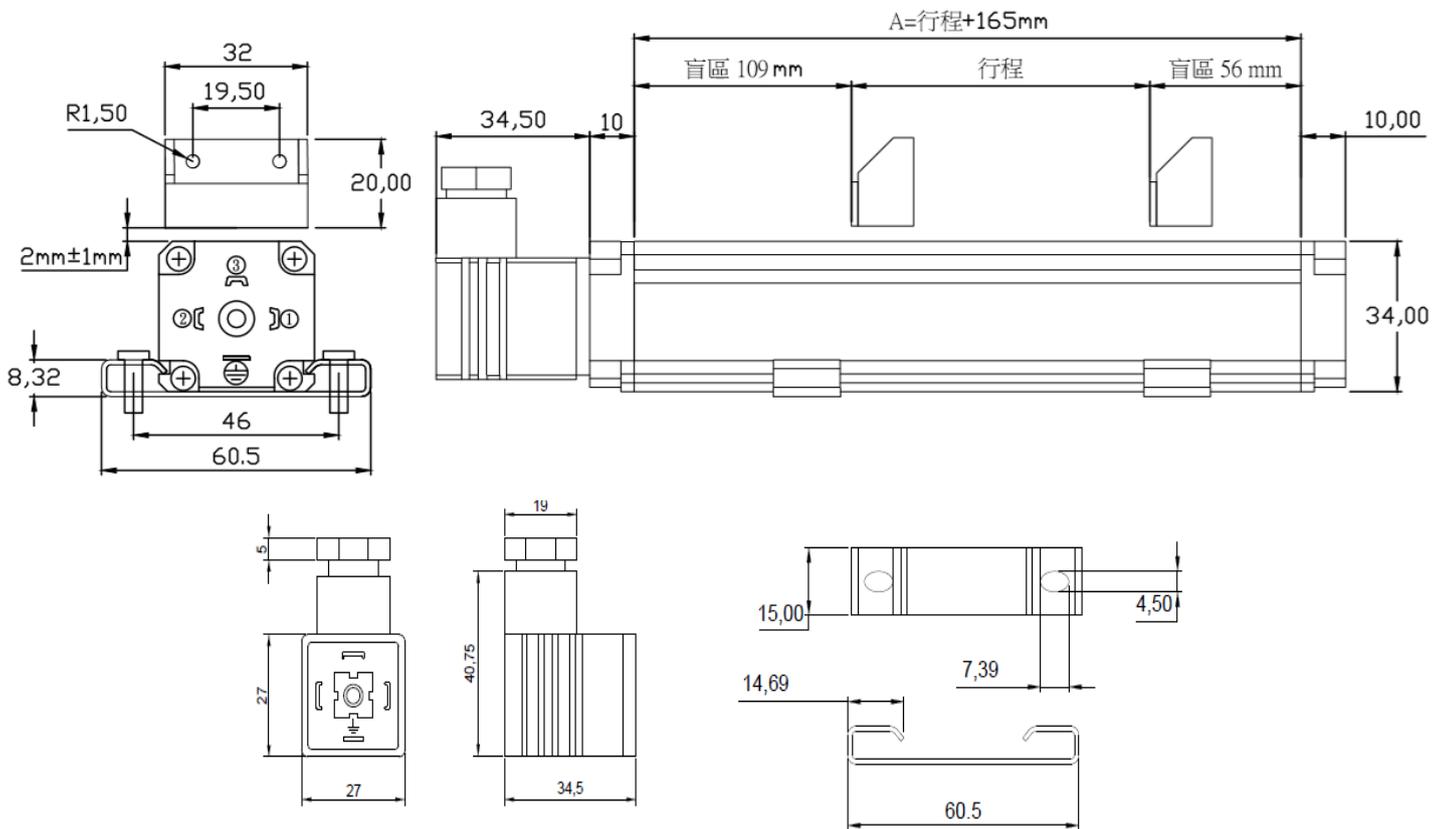
公司網站: [www.trend-lead.com](http://www.trend-lead.com)  
 電話(02)2892-2948

### 工作訊號產生解說:

起始脈衝受到磁場的影響, 產生停止脈衝  
 因脈衝速度固定, 所以由起始脈衝到停止脈衝  
 的時間來換算距離(如左圖)



### 安裝尺寸圖:



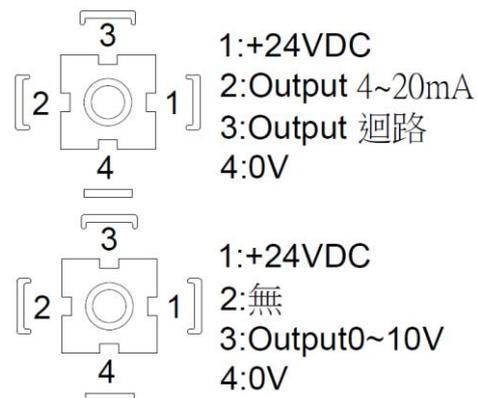
### 說明:

外殼 陽極氧化鋁

裝配 扣壓式固定支架

感應 強力永磁鐵(感應滑塊)

電氣連接 DIN453650 標準 4 極鍍鋁插座



# LTF 磁致線性位移傳感器

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

## LTF

電氣參數	
型號	50mm~1000mm (50mm 為一個單位)
工作量程(mm)	50mm~1000mm (50mm 為一個單位)
電氣行程(mm)	機種型號(長度)
輸出信號	0~10 VDC (負載 $\geq 5\text{ k}\Omega$ )      4~20 mA (負載 $\leq 500\ \Omega$ )
線性度(%)	$\leq 0.03\%FS$ (最大 $\pm 90\mu\text{m}$ )
解析度	取決於模數轉換位數
重複性	$< \pm 0.005\%$
工作電流	$\leq 100\text{mA}$
零點公差	$\pm 0.5\text{mm}$
最大工作電壓	標準 24V(18~30V)
反向保護	有
溫度誤差	$\leq 15$ (最小 $0.01\text{ mm/K}$ )ppm/k
絕緣阻抗 (500 VDC)	$\geq 10\text{M}\Omega$
機械參數	
外殼長度(A)	型程+165mm
工作範圍	
懸浮高度	標準高度 2mm 允許 $\pm 1\text{mm}$
左右偏差	標準置中 允許偏差 $\pm 1\text{mm}$
環境參數	
溫度範圍	$-40\sim 80^{\circ}\text{C}$
機械壽命	無限
抗衝擊指標	50g(單次衝擊)
工作速度	10m/s 最大
IP 等級	IP67

LTF-□□□-□

↑  
 A: 4~20mA  
 V: 0~10V  
 產品型程

出貨標配:  
 赫曼斯接頭 x1  
 密封墊 x1  
 腳架 x2  
 螺絲(M4)x4  
 懸浮磁塊 x1  
 螺絲(M3)x2