

- 無摩擦量測
- 無限機械壽命
- 無限分辨率
- 堅固耐用
- 環境適應高
- 重複性高



規格特性

- | | |
|---|--|
| ◆ 供應電源: 12~24VDC | ◆ 分辨率: $\leq 0.1\mu\text{m}$ |
| ◆ 工作電流: 電壓輸出型供應電流 $\leq 12\text{mA}$
二線制電流輸出型. 供電電流 4-20mA | ◆ 動態特性: 10HZ |
| ◆ 位移量程: 2mm/ 5mm/ 10mm | ◆ 測量力: 80g |
| ◆ 輸出訊號: 0-5V; 0-10V; 4-20mA; RS-485 | ◆ 工作溫度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ |
| ◆ 線性誤差: 模擬量信號輸出: 0.25%FS
數字量信號輸出: 0.1%FS | ◆ 耐衝擊: 250g/11ms |
| ◆ 重複誤差: $\leq 1\mu\text{m}$ | ◆ 允許震動: 10g/2KHZ |
| | ◆ 溫度係數: 零點 $\leq 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ |
| | ◆ 靈敏度: $\leq 0.25\%/^{\circ}\text{C}$ |

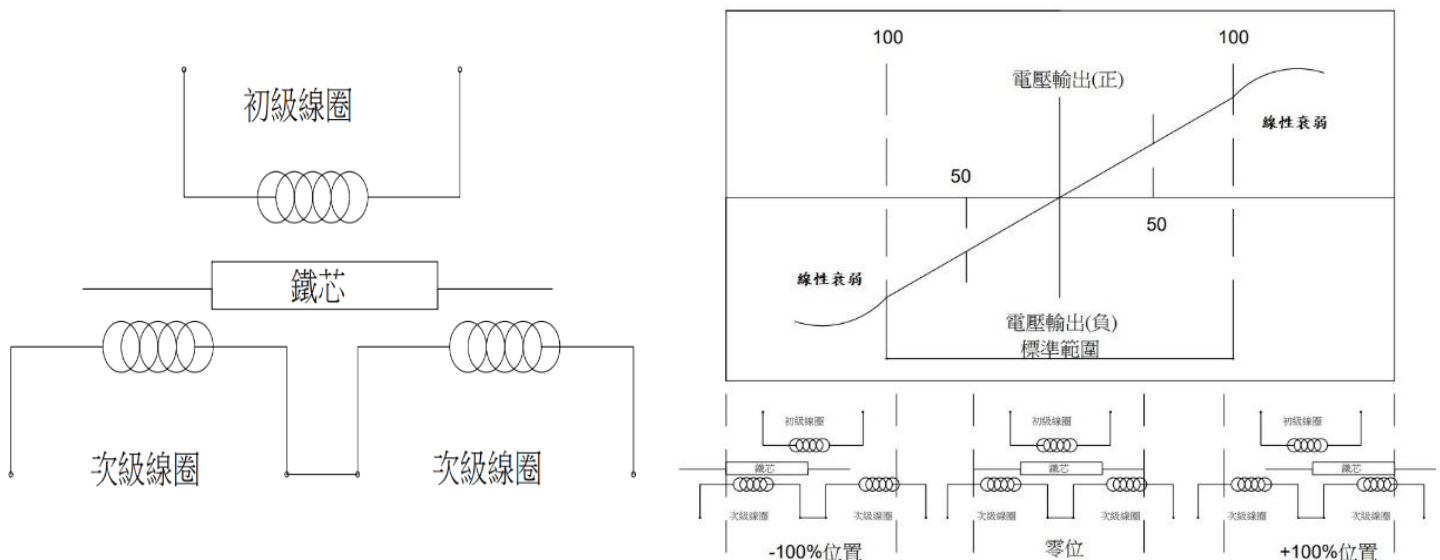
選用型號規格

CVDT8- [代碼1] - [代碼2] - [代碼3]

碼1	傳感器量程(mm)	碼2	輸出訊號	碼3	出線方式
	2, 5, 10	V1	0-5V電壓輸出	S1	直接出線
		V2	0-10V電壓輸出	S2	側邊出線
		A	4-20mA電流輸出		
		Y	RS-485		

工作原理

LVDT 的結構由鐵心、銜鐵、初級線圈、次級線圈組成，如下圖所示，初級線圈、次級線圈分布線上圈骨架上，線圈內部有一個可自由移動的桿狀銜鐵。當銜鐵處於中間位置時，兩個次級線圈產生的感應電動勢相等，這樣輸出電壓為0；當銜鐵線上圈內部移動並偏離中心位置時，兩個線圈產生的感應電動勢不等，有電壓輸出，其電壓大小取決於位移量的大小。



配線圖

直流穩壓電源輸出電壓值必須在規定的使用範圍內

●電流訊號輸出

棕色 供電電源(+) 電流輸入(+)

黑色 供電電源(-) 電流輸出(-)

●電壓信號輸出

棕色 供電電源(+)

黑色 電壓輸出(+)

藍色 供應電源(-) 信號輸出(-)

●RS485輸出

紅色 供電電源(+)

黑色 供電電源(-)

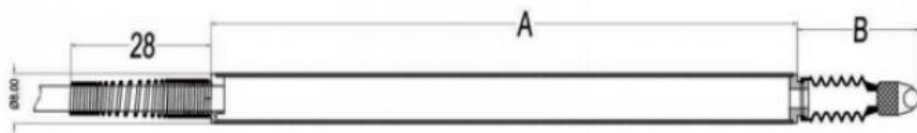
綠色 RS-485(A+)

白色 RS-485(B-)

產品尺寸

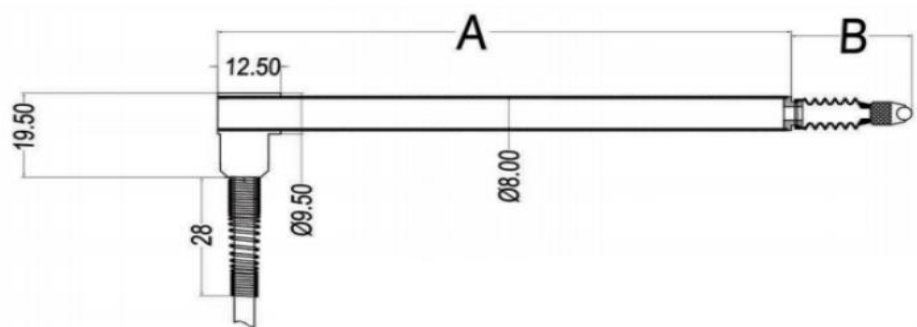
尺寸表

工作量程 (mm)	尺寸A (mm)	尺寸B (mm)
2	103	20
5	113	23
10	119	30

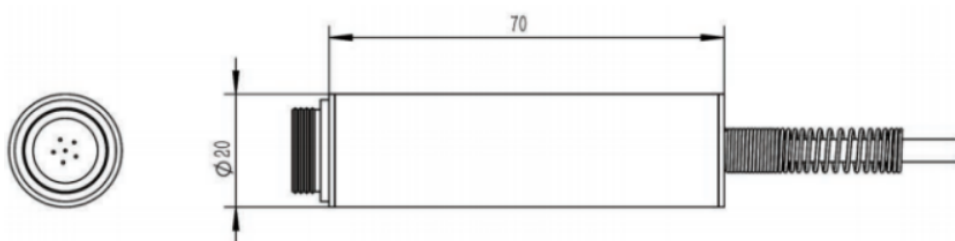


尺寸表

工作量程 (mm)	尺寸A (mm)	尺寸B (mm)
2	106	23
5	116	23
10	122	30



訊號變送器尺寸



安裝夾具尺寸

