

- 內置精密直線軸承，重複性好
- 探頭為氮化矽陶瓷球，耐磨性好
- 無滑動觸點，使用壽命長
- 直流單電源供電，內置高性能信號轉換器
- 二線式4-20mA 電流輸出，三線式0-10V 電壓輸出，RS-485
- 外徑Φ20mm，不銹鋼304 外殼，回彈式



規格特性

- ◆ 位移量程: 5mm,10mm, 20mm, 25mm, 40mm, 50mm,100mm
- ◆ 輸出信號: 0~10V, 4~20mA, RS485
- ◆ 分辨率: $\leq 0.1\mu\text{m}$ (最高) 16bit
- ◆ 線性誤差: $\leq \pm 0.25\%FS$
- ◆ 重複誤差: 最高可達1 μm
- ◆ 供電電源: +12~30V DC
- ◆ 工作電流: 電壓輸出型: < 10mA
二線4~20mA輸出型: 4~25mA
RS485 輸出型: 15~40mA
- ◆ 動態特性: 3Hz (拉桿式最高可達50Hz)
- ◆ 耐受衝擊: 250g/11 毫秒
- ◆ 振動允限: 10g/2KHZ
- ◆ 激勵電壓: 3Vrms
- ◆ 激勵頻率: 5KHZ
- ◆ 溫度係數: 零點 $\leq 0.01\%/^{\circ}\text{C}$
- ◆ 靈敏度: $\leq 0.025\%/^{\circ}\text{C}$
- ◆ 工作溫度: -25 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$

選用型號規格

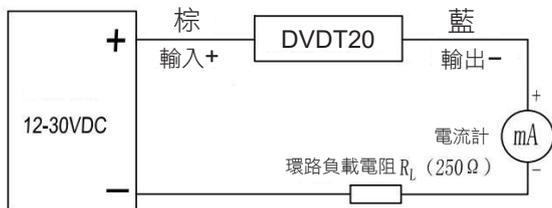
DVDT20- 代碼1 - 代碼2 - 代碼3 - 代碼4

碼1	輸出訊號	碼2	量程(mm)	碼3	電子線圈尺寸	碼4	精度
A	4~20mA	5	5	A	電子直徑:20mm 線圈直徑:15mm	01	精度 $\leq 0.1\%$, 10mm量程以下可選精度
V2	0~10V	10	10	B	電子,線圈直徑都是20mm	025	精度 $\leq 0.25\%$, 40mm量程以下可選精度
Y	RS485	20	20			1	精度 $\leq 1\%$, 40mm量程以上可選精度
		25	25				
		40	40				
		50	50				
		100	100				

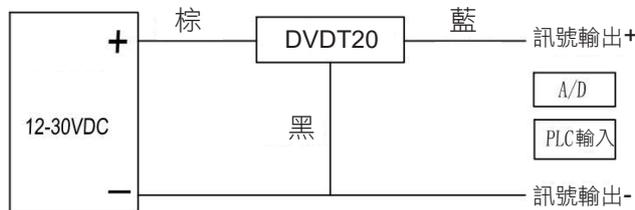
配線圖

直流穩壓電源輸出電壓值必須在規定的使用範圍內

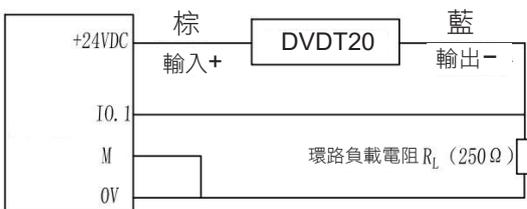
● 2線電流



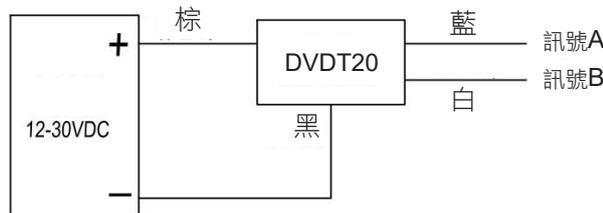
● 電壓



● 3.4線電流



● RS485



1. 電流信號輸出電纜線顏色定義：

棕色---供電電源 (+) 電流輸入 (+)
藍色---供電電源 (-) 電流輸出 (-)

2. 電壓信號輸出電纜線顏色定義：

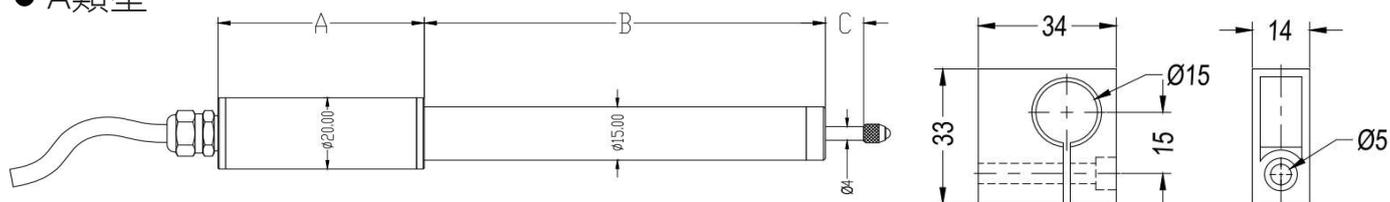
棕色--- 供電電源 (+)
藍色--- 電壓輸出 (+)
黑色--- 供電電源 (-) 信號輸出 (-)

3. 數字RS-485 信號輸出電纜線顏色定義：

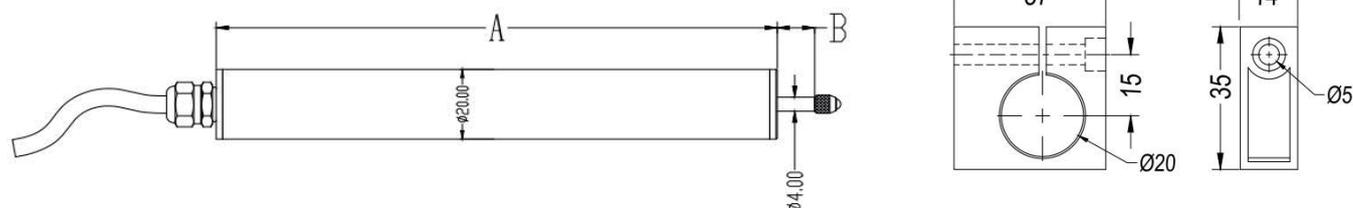
棕色---供電電源 (+)
黑色---供電電源 (-)
藍色---信號A
白色---信號B

尺寸圖

● A類型



● B類型



參數 \ 位移量程		DVDT20						
		5	10	20	25	40	50	100
A	電子長度A(mm) (電流與電壓輸出)	69	69	69	69	69	69	69
	電子長度A(mm) (RS485 輸出)	79	79	79	79	79	79	79
	線圈長度B(mm)	90	90	100	100	243	243	338
	測桿自由狀態外露長度 C(mm)	17	27	22	27	45	55	105
B	電子長度A(mm)	145	145	155	155	290	290	395
	測桿自由狀態外露長度 B(mm)	17	27	22	27	45	55	105
		註：5mm，10mm 量程的帶防塵伸縮套						

安裝方法

DVDT 的定位安裝要求採用溫度膨脹係數小的非金屬夾具進行固定，如果採用金屬塊夾具安裝會對產品性能產生影響。本公司有標準的夾具配件供用戶使用。

