

數位差壓傳感器

DS系列 CE

使用本產品應注意事項：

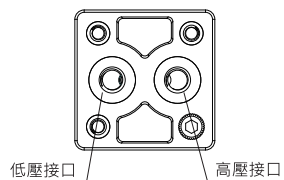
- 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
- 請在規格表內的額定壓力範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
- 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
- 在連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤的接線或短路會導致本產品損壞。
- 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
- 本系列產品並未有防爆驗證，請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
- 不可將連接本產品的導線與電源線或其它高壓電線綑綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。

A. 規格表

型號	DS-P-02	DS-P-04
額定壓力範圍	-1000 ~ 1000 kPa	
設定壓力範圍	0 ~ 1000 kPa	
耐壓力	1200 kPa	
適用氣體	空氣,非腐蝕性,不可燃性	
壓力單位	標準模式 1 kPa	
最小刻度	高解析模式 (*1) 0.1 kPa	
電源電壓	12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值10%以下	
消費電流	≤ 20mA	
開關輸出	輸出型態	NPN 開集極輸出 (*2)
	最大負載電流	200mA
	最大供應電壓	NPN: 30V DC PNP: 24V DC
	內部壓降	1.5V 以下
	輸出短路保護	有
重複精度	± 0.2 % F.S. ± 1 digit	
應差	應差模式	1 ~ 15 digits
	窗口比較模式	
顯示方式	3½ 位, 7段LCD顯示(白色) (取樣率: 5次/秒)	
動作顯示燈	白色 (1 指示燈) OUT	
顯示精度	標準模式	±0.3%F.S. ±1 digit (在周圍溫度:25±3°C)
	高解析模式	±0.1%F.S. ±1 digit (在周圍溫度:25±3°C)
耐環境	防護等級	IP65
	周圍溫度	動作:0~50°C, 保存:-10~60°C(無水露及不結冰狀況下)
	周圍濕度	動作及保存: 35~85%RH(無水露)
	耐電壓	1000V AC 1分鐘(引線及塑膠外殼間)
	絕緣阻抗	≥ 50MΩ (500V DC)(引線及塑膠外殼間)
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 每1分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z每個方向各2小時
耐衝擊	100 m/s ² (10 G) · X、Y、Z 每個方向各3次	
通訊介面	RS-485 RTU	
通訊速率	9600, 19200, 38400 bps	
通訊格式	n,8,1; e,8,1; o,8,1	
溫度特性	標準模式	±0.5%F.S. 比較參考溫度25°C(0~50°C溫度範圍內)
	高解析模式	±5%F.S. 比較參考溫度25°C(0~50°C溫度範圍內)
接管口徑	M5 內牙 (*3)	
電線規格	ø4 耐油PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 芯	
重量	約 104g (包含2公尺的電線)	

【NOTE:】

- *1. 在差壓壓力範圍 -199.9~199.9 kPa 可設定高解析模式。
- *2. 出廠設定會依選型而有所不同，進階設定模式可切換NPN/PNP。
- *3. 產品背面



B. 型號規格說明

DS - P - 02 - M5

壓力類型

P: 正壓 (0~1000 kPa)

輸出類型

02: 1 NPN 輸出 + RS485
04: 1 PNP 輸出 + RS485

接管口徑

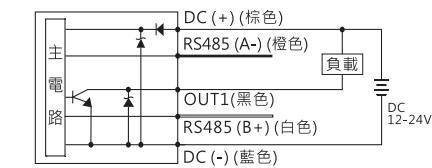
M5: M5 內牙

配件類型 (選購)

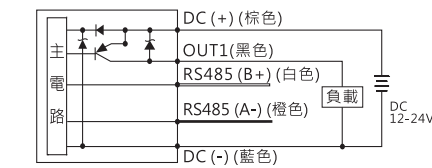
BT-18: 固定架
BT-19: 固定架
PA-E: 面板接合器
PA-F: 面板接合器 + 前保護蓋

C. 輸出電路接線圖

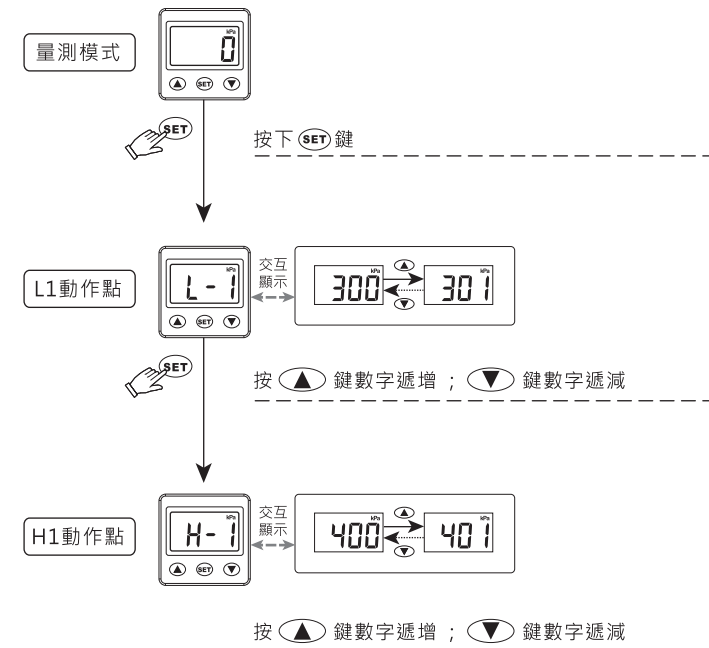
◎ NPN + RS485



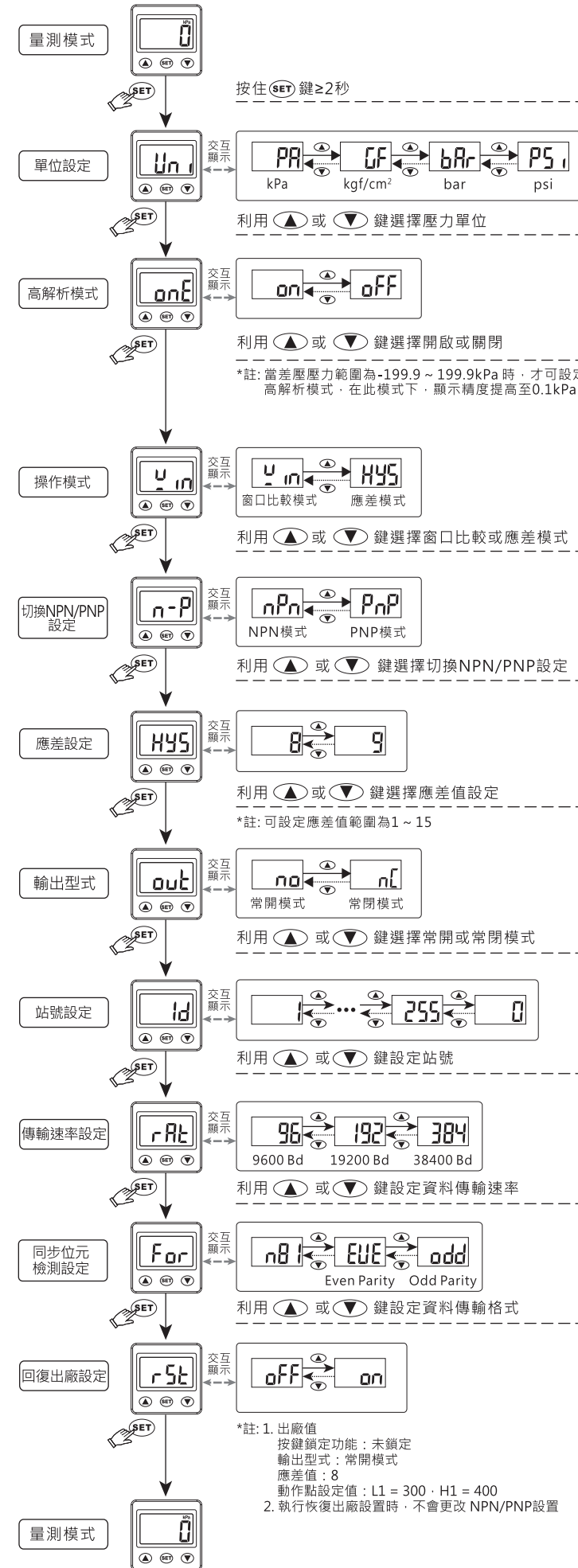
◎ PNP + RS485



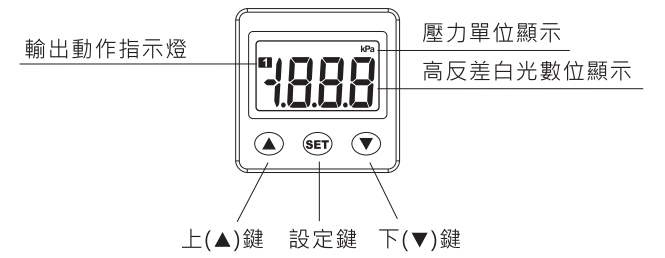
D. 動作點設定模式



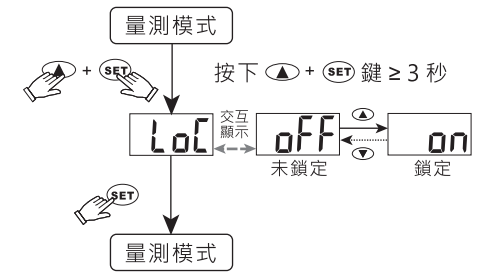
E. 進階設定模式



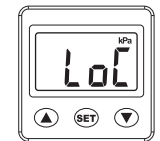
F. 面板說明



G. 按鍵鎖定功能



◎ 當啟動鎖鍵功能時, 按任意鍵畫面會顯示如圖, 一段時間後回到量測畫面。



H. 輸出型態

◎ 窗口比較模式



◎ 應差模式



I. 歸零設定

在量測模式下同時按▲ + ▼ 鍵直到顯示為"0", 放開則結束歸零設定。

