

數位顯示型壓力傳感器 PST2系列

使用本產品注意事項:

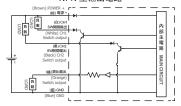
- 1.禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
- 2.請在規格表內的額定電壓範圍內使用,若供給之壓力超過最大耐壓會使本產 品損壞,導致功能異常。
- 3.裝設本產品時,請勿用力撞擊或從高處掉落,即使外觀未受損害也可能因內部 零件損壞而導致功能異常。
- 4.再連接本產品於電路控制系統時,應先關掉電源,因為錯誤接線或短路會導致本產品損壞。
- 5.本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
- 6.本系列產品並未有防爆驗證,有誤使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
- 7.不可將連接本產品的導線與電源線或其他高壓電線綑綁在一起,免雜訊的干擾,而影響到本產品的功能。

A.規格表

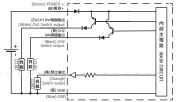
型號			PST2			
額定壓力範圍			-100.0~100.0kPa			
設定壓力範圍			-100.0~100.0kPa			
耐壓力			500kPa			
適用氣體			空氣,非腐蝕性,不可燃性			
kPa		kPa	0.1			
 壓力單	位	kgf/cm ²	0.01			
	山 小刻度	bar	0.01			
	psi inHg mmH _i		0.01			
			0.1			
			1			
電源電壓			12 or 24V DC±10%,漣波峰值(P-P)10%以下			
消費電流			≤40mA(無負載時)			
	輸出模式		2NPN 或 2PNP 開集極輸出			
	最大負載電流		50mA			
	電源電壓		24VDC			
開關輸出	內部電壓		≤1.5V			
	反應時間		≤2.5ms (預防誤動作功能:25ms,100ms,250ms,500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)			
	輸出短路保護		無			
線性類比	電壓輸出	電壓	1~5V ±2.5% F.S.			
		輸出抗阻	約1kΩ			
輸出	直線性		±1% F.S.			
	顯示		4位,7段顯示(綠)			
mx ==	動作顯示燈		OUT1綠/OUT2綠			
顯示	更新時間		約0.2秒			
	顯示精度		±2% F.S.±1 digit(在周圍溫度:25±3°C)			
重複精	度		±0.2% F.S.±1 digit			
	防護等級		IP40			
	工作環境溫度		0~50°C			
	保存環境溫度		-10~50°C(無水露不結冰情況下)			
	周圍濕度		動作及保存:35~85% RH(無水露)			
耐電壓	耐電壓		1000VAC 1分鐘(引線及塑膠外殼間)			
	絕緣阻抗		50MΩ以上(500V DC)(引線及塑膠外殼間)			
	耐振動		復振幅1.5mm每一分鐘10Hz~150Hz~10Hz X,Y,Z,每個方向各2小時			
	耐衝擊		980m/s²(100G),X,Y,Z每個方向各3次			
溫度特性			±2% F.S.比較參考溫度25°C(0~50°C溫度範圍內)			
電線規格			耐油PVC電線(0.14mm²)			
重量			約33g(包含1公尺的電線)			

B.輸出電路接線圖

NPN 型輸出電路



PNP 型輸出電路



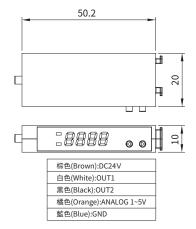
C.型號規格說明



輸出類型

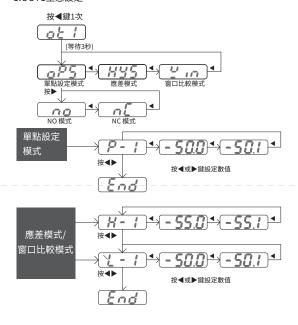
N:2NPN 輸出類比輸出(1~5V) P:2PNP 輸出類比輸出(1~5V)

D.外觀尺寸

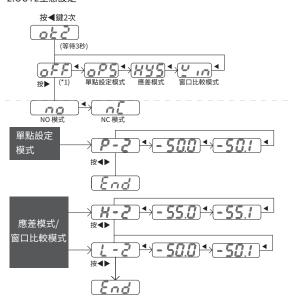


E.基本設定模式

1.OUT1型熊設定



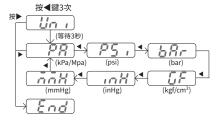
2.OUT2型態設定



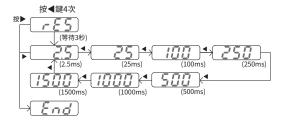
[註:] (*1)當OUT2設定為"oFF"直接跳到END結束。

E.基本設定模式

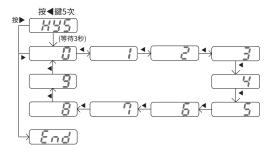
3.單位設定



4.反應時間設定

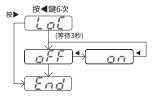


5.固定應差數值設定



6.按鍵鎖定模式

按鍵鎖模式可以預防操作錯誤情形。

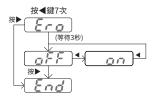


*解除按鍵鎖,按下▶鍵,

直至螢幕顯示

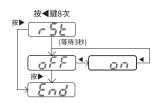
E.基本設定模式

7.歸零設定

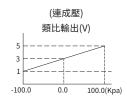


*歸零範圍限制小於3% F.S.

8.回復出廠設定值



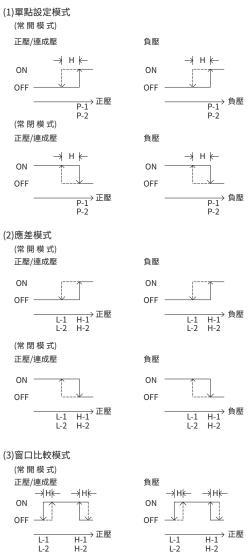
F.線性類比輸出說明



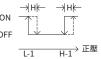
G.壓力單位轉換表

From TO	Pa	kPa	MPa	kgf/cm²	psi	bar	inHg
1Pa	1	0.001	0.000001	0.000010197	0.000145038	0.00001	0.0002953
1kPa	1000.000	1	0.001000	0.010197	0.145038	0.01000	0.2953
1MPa	1000000	1000	1	10.197	145.038	10	295.2998
1kgf/cm ²	98066.5	98.0665	0.0980665	1	14.2233	0.980665	28.95979
1psi	6895	6.895	0.006895	0.07031	1	0.06895	2.036074
1bar	100000.0	100.0000	0.100000	1.01972	14.5038	1	29.52998
1inHg	3386.388	3.386388	0.003386	0.034530	0.491141	0.033863	1

H.輸出型式







註:

- *1.當應差模式時;如壓定設定值在二個 digits內;若輸入器壓非常接近壓力設定值;壓力傳感器可能會誤動作。
- *2.當設定於窗口比較模式時,設定2點之差一定要大於固定應差設定值否則壓力 傳感器輸出會無動作。