

使用本產品應注意事項

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。
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. 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。
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，請勿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它高壓電線網綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。

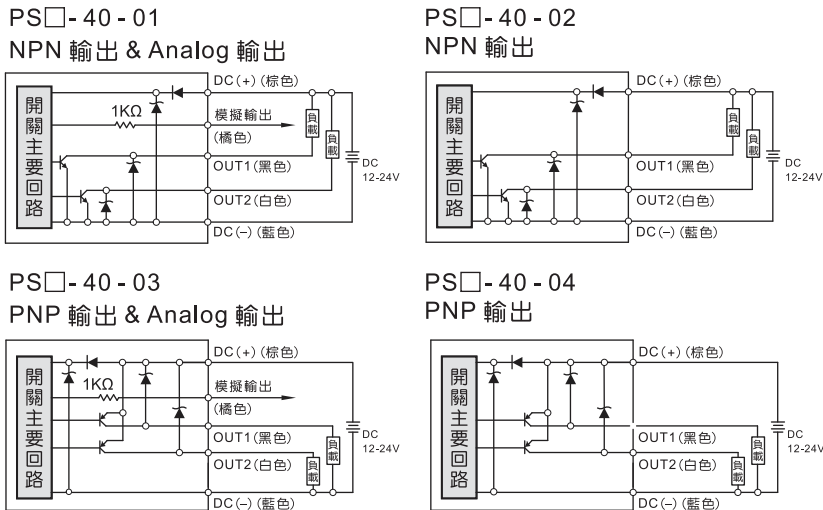
規格仕樣

機種		PSN-40(正壓)	PSC-40(連成壓)	PSV-40(負壓)
項目				
額定壓力範圍		0.000 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa
設定壓力範圍		-0.100 ~ 1.000 MPa	-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa
耐壓力		1.5 MPa	300 kPa	
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	—	0.1	
	MPa	0.001	—	
	kgf/cm ²	0.01	0.001	
	bar	0.01	0.001	
	psi	0.1	0.01	
	inHg	—	0.1	
	mmHg	—	1	
	mmH ₂ O	—	0.1	
電源電壓		12 to 24V DC ±10%，漣波峰值 10% 以下		
消費電流		55mA 以下		
開關輸出		2 NPN 開集極輸出 最大負載電流: 80mA 最大供應電壓: 30V DC 內部壓降: 1V以下 2 PNP 開集極輸出 最大負載電流: 80mA 最大供應電壓: 24V DC 內部壓降: 1V以下		
重覆精度		±0.2% F.S. ±1digit 以下		
應差	應差模式	可調		
	窗口比較模式	固定(3 digits)		
反應時間		2.5ms以下(預防誤動作功能: 24ms、192ms and 768ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 ½ digit LED 顯示 (取樣週期: 5 次/秒)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit 以下 (在週圍溫度: 25 ±3°C ~ 50°C)		
動作顯示燈		綠色 LED (OUT1: ON時亮燈)，紅色 LED (OUT2: ON時亮燈)		
線性類比輸出 (在額定壓力範圍內) (僅限於01, 03)		輸出電壓: 1~5V ±2.5% F.S.以下 (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S.以下	輸出電壓: 1~5V ±5% F.S.以下 (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S.以下	輸出電壓: 1~5V ±2.5% F.S.以下 (額定壓力範圍下) 直線性: ±1% F.S.以下
耐環境	防護等級	IP 40		
	週圍溫度	動作: 0 ~ 50°C，保存: -20 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)		
	耐電壓	1000VAC 1分鐘 (引線及外殼間)		
	絕緣阻抗	50MΩ以上 (500V DC) (引線及外殼間)		
	耐振動	複振幅1.5mm，每一分鐘10Hz~55Hz~10Hz， X、Y、Z 每個方向各2小時		
	耐衝擊	980m/s ² (100G) X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性		±2% F.S. 以下 (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑		PT 1/8"，NPT1/8"，G1/8"		
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量		約 105g (包含2公尺的電線)，約 71g (包含 M8 4PIN 公接頭)		

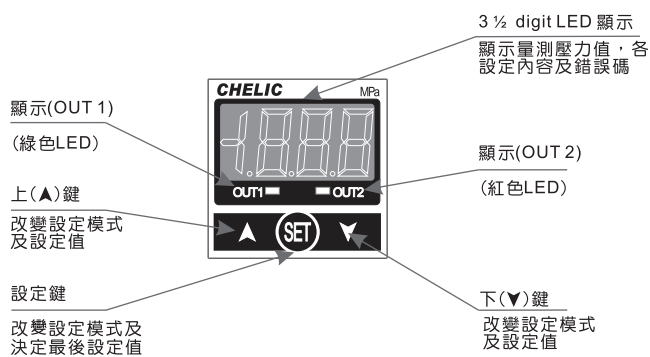
型號規格說明

PS□ - 40	01	NPT		BT02
產品型號	輸出類型	接管口徑	電線型式	固定型式
N: 正 壓 (-0.100~1.000MPa) C: 連成壓 (-100.0~100.0kPa) V: 負 壓 (10.0~-101.3kPa)	01: 2 NPN 輸出 & 1 Analog 輸出 02: 2 NPN 輸出 03: 2 PNP 輸出 & 1 Analog 輸出 04: 2 PNP 輸出	PT : 1/8" NPT : 1/8" G : 1/8"	無記號: 2M電線 [QD]: M8 4PIN 公接頭 (僅限於輸出型式: 02, 04)	無記號: 標準型 [BT01]: 直立固定型 [BT02]: 垂直固定型 [FC]: 面板固定組合

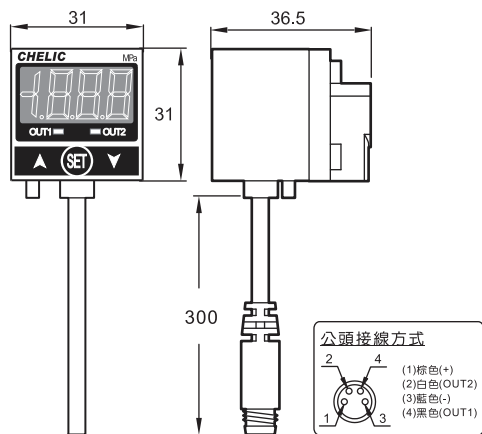
輸出電路接線圖



面板說明

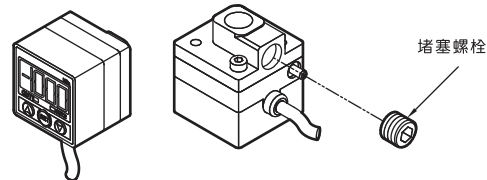


外觀尺寸



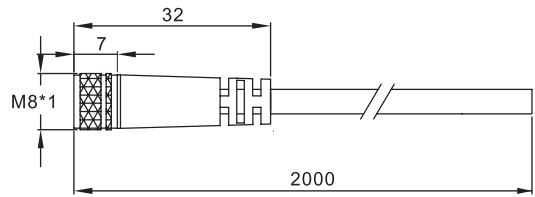
安裝說明

1. 本產品後方有二個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
2. 不使用之入氣孔，請使用帶有密封的堵塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。

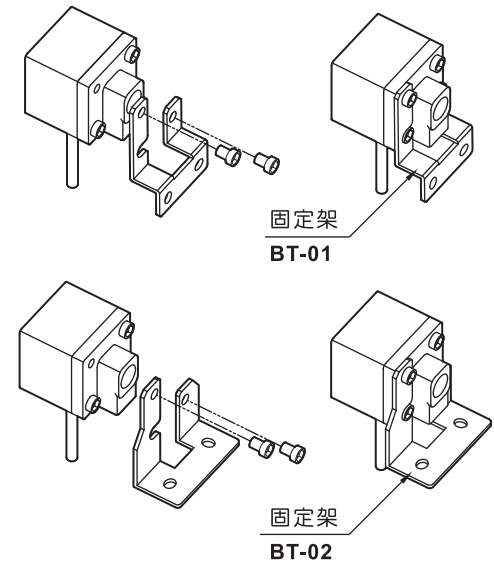


配件類型／尺寸圖

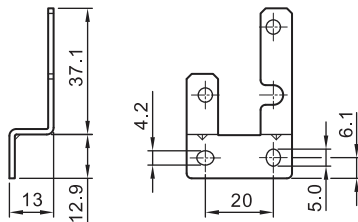
M8 母頭連接器



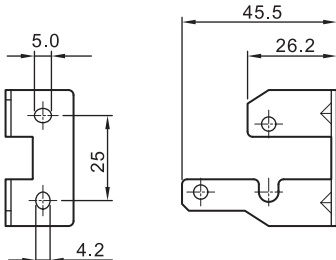
固定腳架



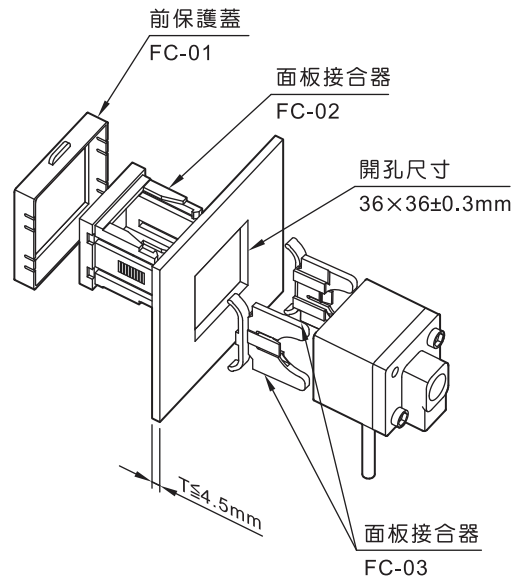
● BT - 01 直立固定型



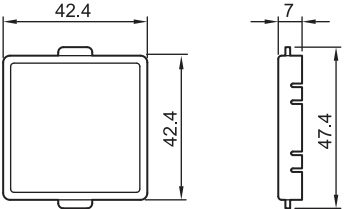
● BT - 02 垂直固定型



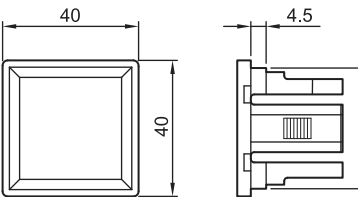
面板式固定組合 - [FC]



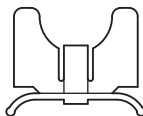
● FC-01 前保護蓋



● FC-02 面板接合器

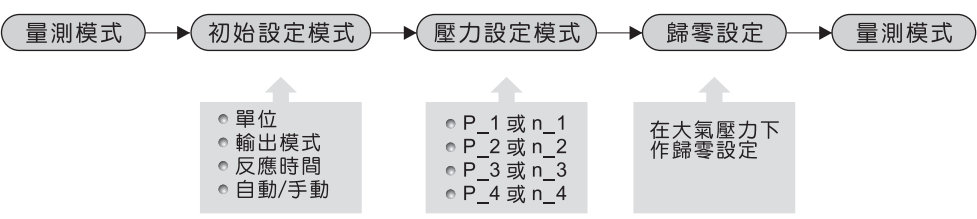


● FC-03 面板接合器

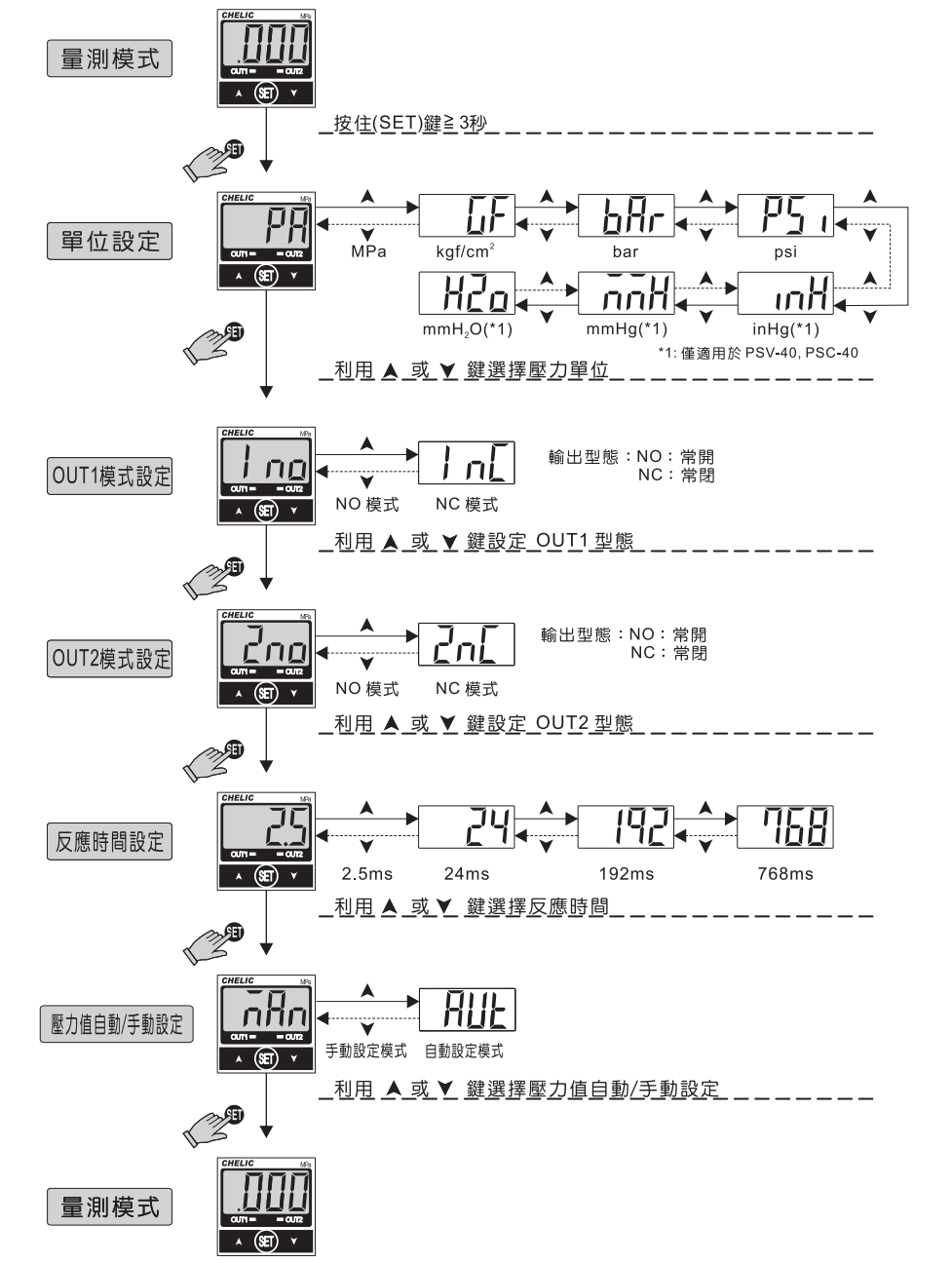


單位:mm

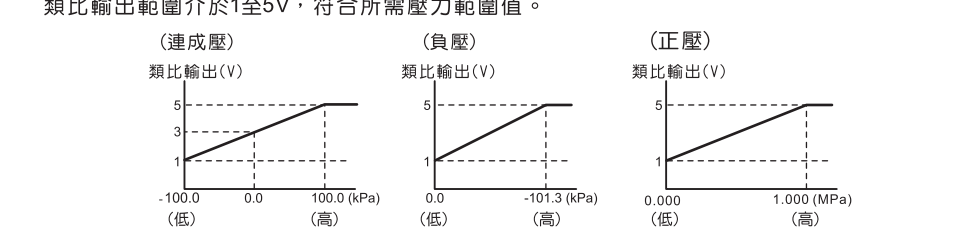
設定步驟



初始設定模式



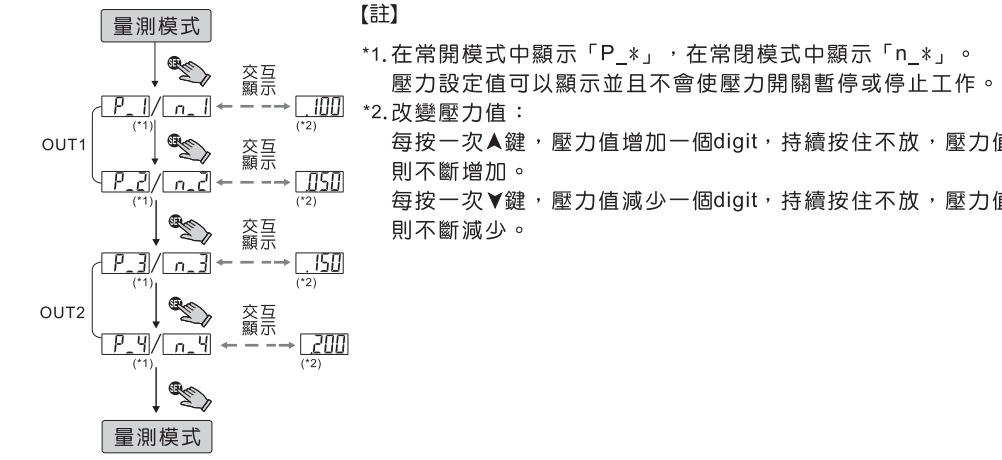
線性類比輸出說明



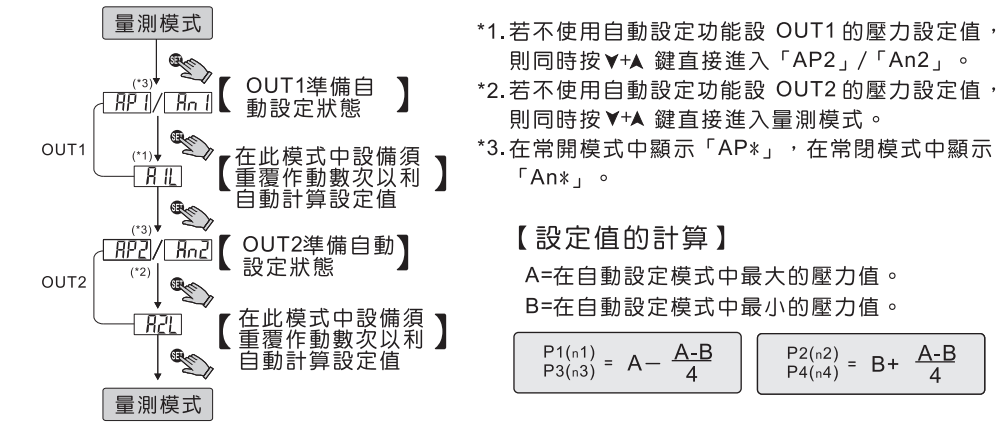
壓力設定模式

如何選擇壓力設定模式是在初始設定中的壓力值自動/手動設定中所設定的。

手動設定模式



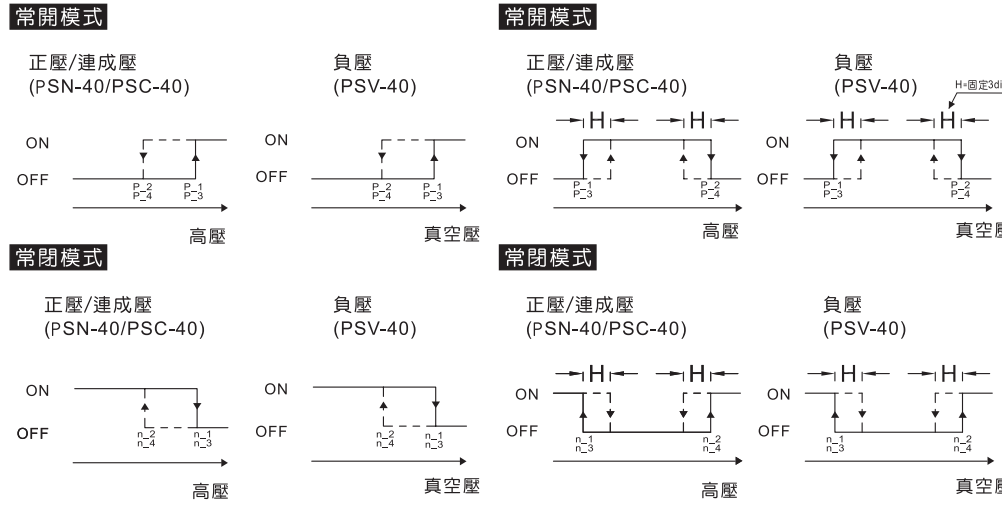
自動設定模式



輸出型式

一、應差模式：P1(n1)>P2(n2)
P3(n3)>P4(n4)
輸出的應差可以設定

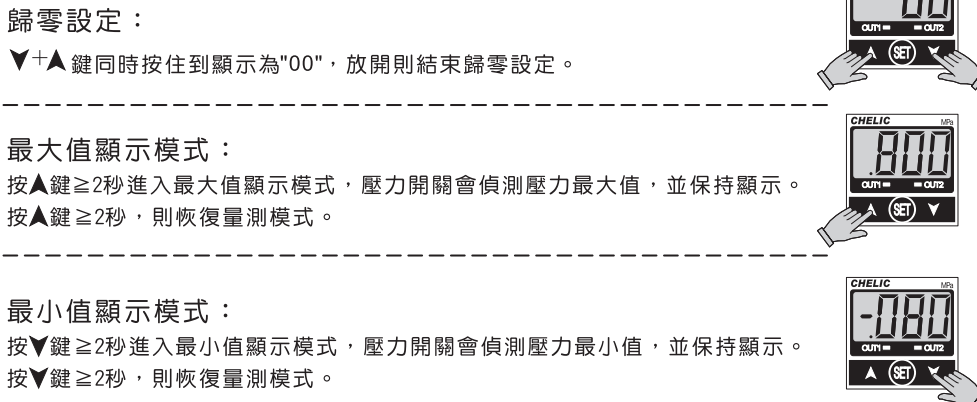
二、窗口模式：P1(n1)<P2(n2)
P3(n3)<P4(n4)
在壓力設定範圍內，輸出可以ON及OFF



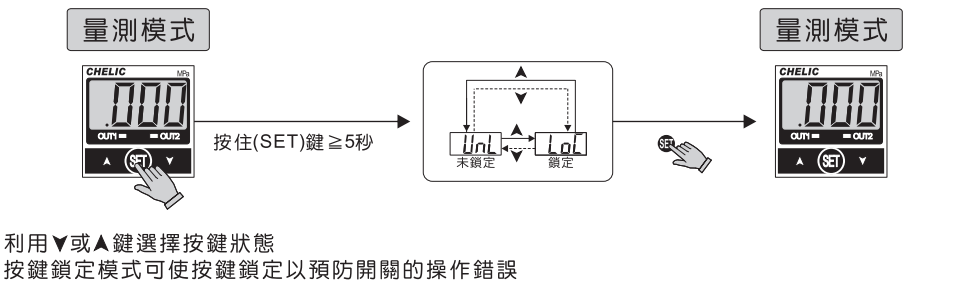
【註】
當應差模式時，壓力設定值在二個digits內，若輸入氣壓非常接近壓力設定值，壓力開關輸出可能會誤動作。

【註】
應差固定為三個digits，壓力設定至少要相差六個digits。

歸零設定／最大最小值顯示模式



按鍵鎖定模式



錯誤訊息說明

錯誤名稱	錯誤顯示	錯誤說明	解 決
過電流 錯誤	OUT1	Er1	關掉電源，檢查負載電流過大的原因， 將負載電流降至80mA以內再重啟電源
	OUT2	Er2	
殘留壓力錯誤	Er3	零值設定範圍超過 ±3% F.S.	改變周遭壓力之後，再重新作歸零
使用壓力錯誤	---	使用的壓力超過壓力設定值的上限	供給壓力請調整在使用壓力範圍內
	----	使用的壓力超過壓力設定值的下限	
系統錯誤	Er4	內部資料錯誤	切斷電源並重新供應電源若沒回復， 正常狀態則需送回原廠分析
	Er6	內部系統錯誤	
	Er7	內部資料錯誤	
	Er8	內部系統錯誤	

轉換壓力單位標籤

當使用之壓力單位被設定為非 kPa 或 MPa 時，請將在產品包裝盒內附有之壓力單位貼紙取出並將選用之貼紙貼於下圖之位置，以避免壓力單位誤用，而導致設定錯誤發生。

