

使用本產品應注意事項

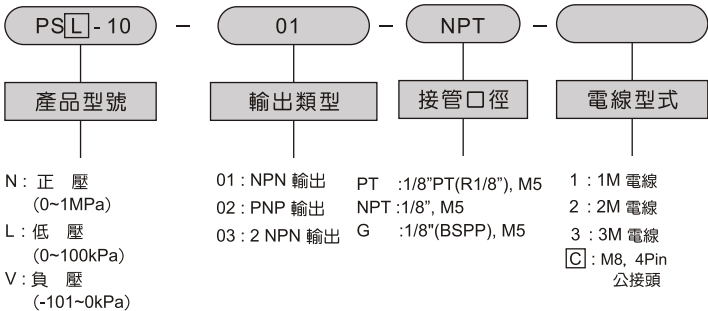
- ① 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
- ② 請在規格表內的比率壓力範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
- ③ 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
- ④ 在連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤的接線或短路會導致本產品損壞。
- ⑤ 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
- ⑥ 本系列產品並未有防爆驗證，請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
- ⑦ 不可將連接本產品的導線與電源線或其它高壓電線網綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。

規格仕様

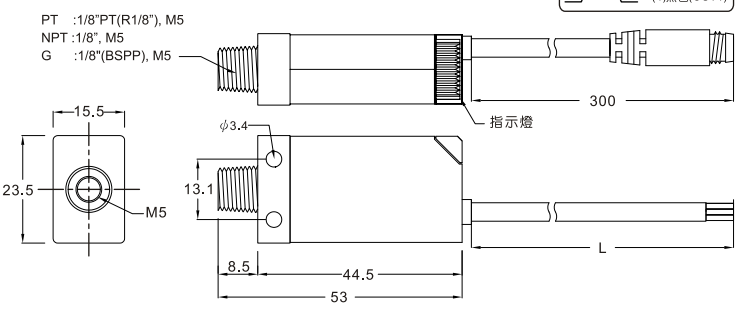
項目		機種	PSV-10 (負壓)	PSL-10 (低壓)	PSN-10 (正壓)
設定壓力範圍			-101 ~ 0kPa	0 ~ 100kPa	0 ~ 1MPa
耐壓力			300kPa		1.5MPa
適用氣體			空氣, 非腐蝕性, 不可燃性		
電源電壓			12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
反應時間			5ms 以下		
重覆精度			±1% F.S.以下		
消費電流			1 NPN 或 1 PNP 輸出: 21mA max., 2 NPN輸出: 35mA max.		
耐環境	防護等級		IP40		
	週圍溫度		動作: 0 ~ 50℃, 保存: -20 ~ 60 ℃ (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		1000V AC 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			±3% F.S.比較參考溫度25℃ (0~50℃溫度範圍內)		
接管口徑			PT: 1/8"PT(R1/8"), M5; NPT: 1/8", M5; G: 1/8"(BSPP), M5		
電線規格			耐油PVC電線 (0.18mm ²)		
重量			約 50g (包含1公尺的電線)		

輸出規格表		PS□ -10-01	PS□ -10-02	PS□ -10-03
特性	接線圖			
	輸出方式	NPN 開集極輸出 30V 80mA	PNP 開集極輸出 80mA	NPN 開集極輸出 30V 80mA
	應差	使用壓力範圍的1~10% (可調)		3% F.S.以下 (固定)
	設定出力	1個		2個
	動作顯示燈	紅色LED (ON時亮燈)		OUT1: 紅色LED, OUT2: 綠色LED (ON時亮燈)

型號規格說明

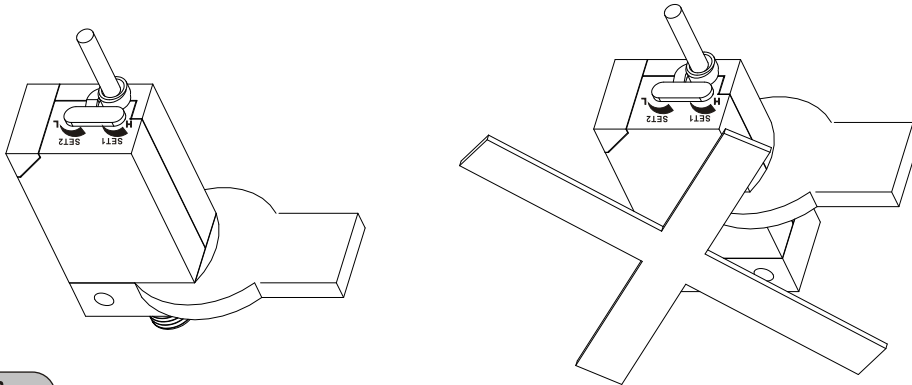


外觀尺寸



安裝注意事項

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份，這將會損害壓力傳感器。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否有安裝正確。



壓力的設定

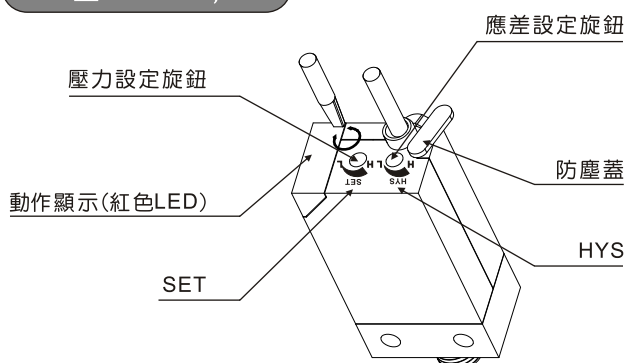
PS□-10-01, 02

- 壓力設定前請先將防塵蓋掀起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力設定旋鈕(SET)是設定壓力傳感器動作(ON)時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
- 應差設定旋鈕(HYS)是設定壓力的應差值，欲加大應差值時請逆時鐘旋轉，設定範圍為使用壓力範圍的1~10%。
- 調整設定旋鈕時，請用適合設定旋鈕溝槽之小螺絲起子，輕輕轉動旋鈕以做調整。轉到旋鈕無法轉動時，請不要再轉動，以免破壞壓力設定旋鈕導致功能失常。

PS□-10-03

- 壓力設定前請先將防塵蓋掀起，壓力設定後再將防塵蓋塞入設定旋鈕，以防止異物進入。
- 壓力微調旋鈕(SET1, SET2)是設定壓力傳感器動作(ON)時之壓力，當逆時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值會增加，反之，順時鐘旋轉時，壓力或真空壓設定值減少。
- (OUT1, OUT2)兩線输出的應差值是固定的，應差值是使用壓力範圍的3%以下。

PS□-10-01, 02



PS□-10-03

