

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 接設本產品時，請勿用力連擊或從高處掉落，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認證，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纏綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。

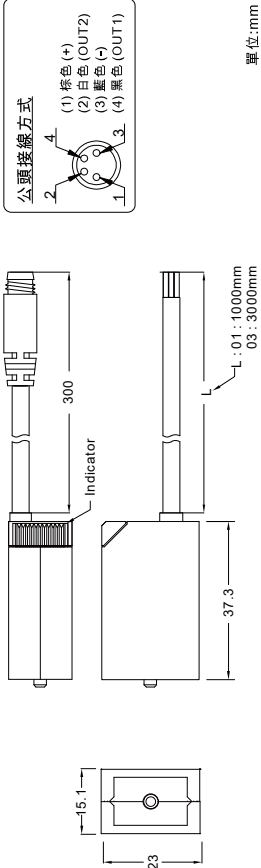
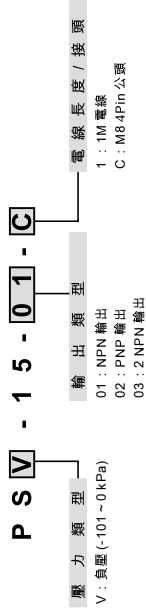
A. 規格表

型 號		PSV-15 (負壓)
設定壓力範圍		-101 ~ 0 kPa
耐壓力		300 kPa
通用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性
電源電壓		12 to 24V DC $\pm 10\%$ ，漣波峰值 10% 以下
反應時間		5ms 以下
重複精度		$\pm 1\%$ F.S.
消費電流		1NPN 或 1PNP 輸出：21mA max.，2NPN 輸出：35mA max.
耐環境	防護等級	IP 40
	周圍溫度	動作：-0 ~ 50°C，保存：-20 ~ 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（引線及外觀間）
	絕緣阻抗	50M Ω 以上（500V DC）（引線及外觀間）
	耐振動	橫振幅 1.5mm 或 10G，每 1 分鐘 10Hz-55Hz-10Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時
溫度特性	耐衝擊	980m/s ² (100G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次
	溫度特性	$\pm 3\%$ F.S. 比較參考溫度 25°C (0-50 °C 溫度範圍內)
	電線規格	Ø4 耐油 PVC-24 AWG (0.22 mm ²) - 3 芯
重量		約 50g (包含 1 公尺的電線)

B. 輸出規格表

型 號		PSV-15-01	PSV-15-02	PSV-15-03
接線圖				
特性				
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)		OUT 1: 紅色 LED, OUT 2: 綠色 LED (ON 時亮燈)

C. 型號規格說明



E. 壓力的設定

PSV-15-01,02

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，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。

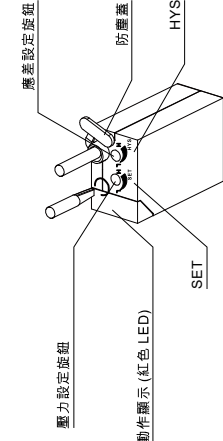
- 應差設定旋鈕 (HYS) 是設定壓力的應差值，欲加大應差值時請逆時鐘旋轉，設定範圍為使用壓力範圍的 1~10%。

- 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。

PSV-15-03

- 壓力設定前請先將防塵蓋拔起，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) 兩線出力的應差值是固定的，應差值是使用壓力範圍的 3% 以下。

PSV-15-01,02



PSV-15-03

