

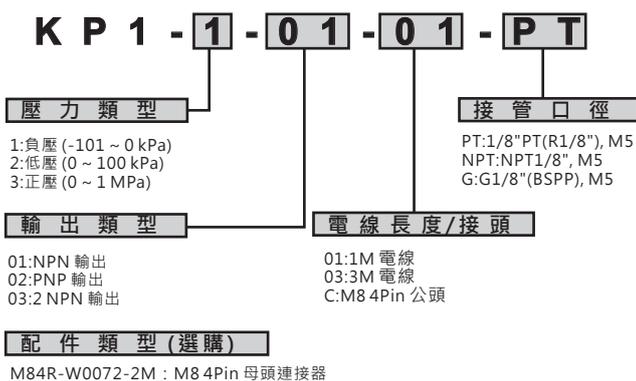
使用本產品應注意事項：

- 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。

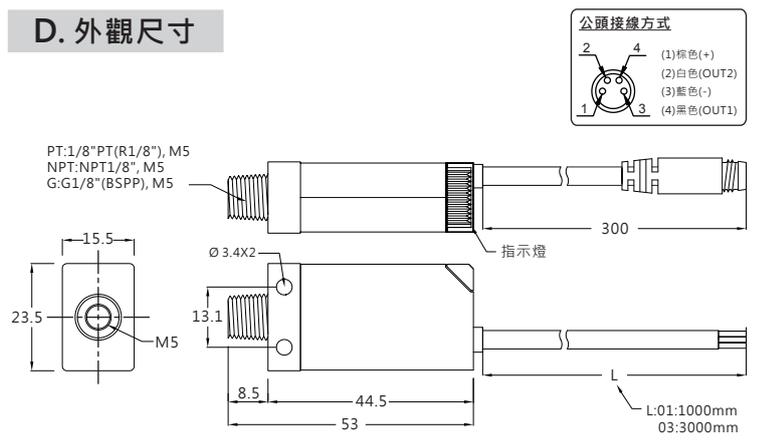
A. 規格表		KP1-1 (負壓)	KP1-2 (低壓)	KP1-3 (正壓)
設定壓力範圍		-101 ~ 0 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 1 MPa
耐壓力		300 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣,非腐蝕性,不可燃性		
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
反應時間		5ms 以下		
重覆精度		±1% F.S. 以下		
消費電流		1 NPN 或 1 PNP 輸出:21mA max., 2 NPN輸出:35mA max.		
耐環境	防護等級	IP40		
	周圍溫度	動作:0 ~ 50°C, 保存:-20 ~ 60 °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°C (0~50°C溫度範圍內)		
接管口徑		1/8"PT(R1/8"), M5; NPT1/8", 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)		

B. 輸出規格表	KP1-□-01	KP1-□-02	KP1-□-03
接線圖			
特性	使用壓力範圍的1~10%(可調)		3% F.S.以下(固定)
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)

C. 型號規格說明

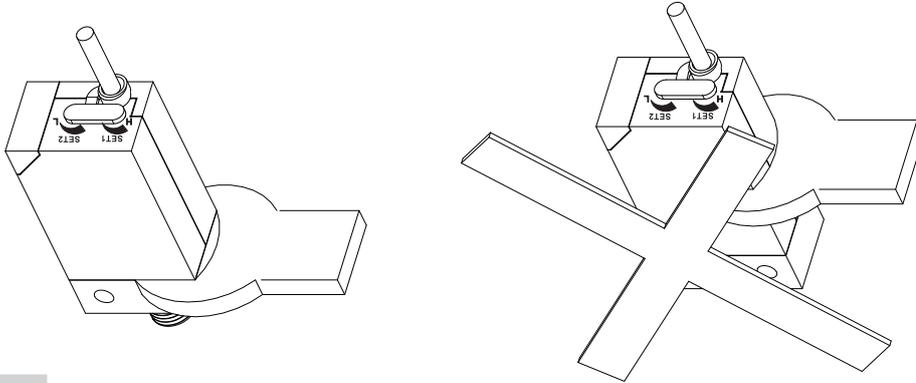


D. 外觀尺寸



E. 安裝注意事項

- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部分，請勿使用扳手於塑膠部份，這將會損害壓力傳感器。
- 當金屬部分鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破壞。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。



F. 壓力的設定

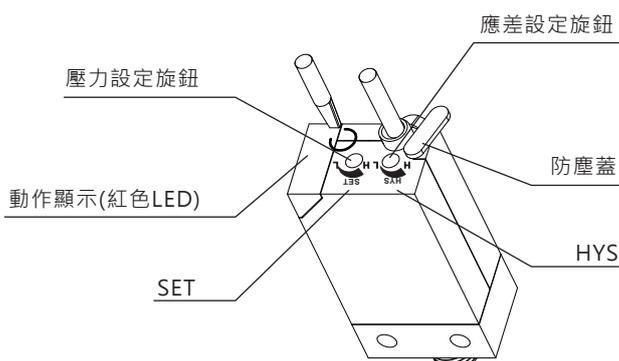
KP1-□-01,02

- 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。

KP1-□-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。

KP1-□-01,02



KP1-□-03

