

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。
- ⑧ 報廢的傳感器必須依所在國家/地區的電子廢棄物法規進行處置，不應與一般廢棄物一起處理。

A 規格表

型 號		KP1-1 (負壓)	KP1-2 (低壓)	KP1-3 (正壓)
額定壓力範圍		-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 ~ 24V DC ±10% · 漣波峰值 ≤ 10%		
消費電流		1 NPN 或 1 PNP 輸出：≤ 21mA ； 2 NPN輸出：≤ 35mA		
重複精度		± 1% F.S.		
反應時間		≤ 5ms		
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	≥ 50 MΩ (500V DC) (引線及外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5mm 或 10G, 每 1 分鐘 10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時		
		耐衝擊		
		980 m/s ² (100 G), 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		PT: 1/8"PT(R1/8"), M5; NPT: NPT1/8", M5; G: G 1/8"(BSPP), M5		
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 24 AWG (0.22 mm ²) - 3 芯		
重量 (包含 1 公尺電線)		約 50g		

B 輸出規格表

型 號	KP1-□-01	KP1-□-02	KP1-□-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)
開關輸出	1 組		2 組
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)

D 外觀尺寸

壓力類型

- 接管口徑

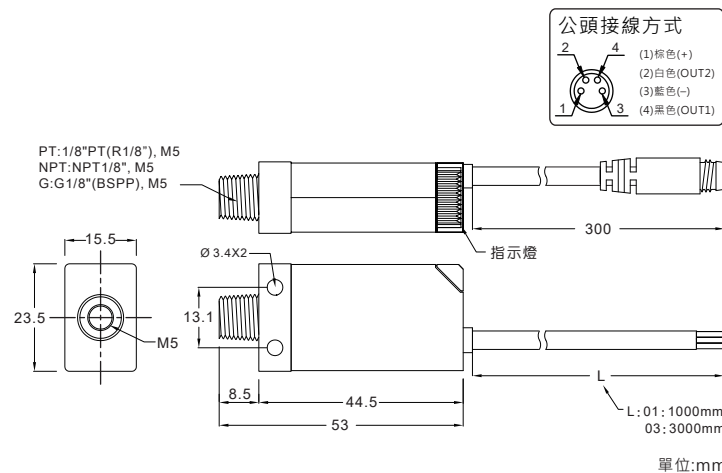
輸出類型

- 電線長度 / 接頭

- 01 : 1M 電線
03 : 3M 電線
C : M8 4Pin 公頭

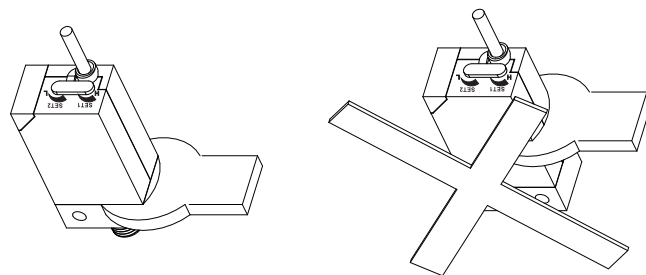
配件類型 (選購)

M84R-W0072-2M · M8 4Pin 母頭連接器



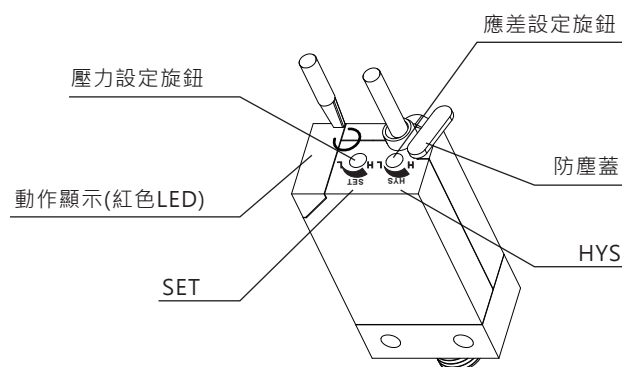
單位:mm

- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部分，請勿使用板手於塑膠部份，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。



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。

