

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 請在規格表內的設定壓力範圍內使用，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綑綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。
- ⑧ 靜電防護ESD ±4KV。
- ⑨ 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		KP10V-02/04	KP10P-02/04	KP10C-01	KP10L-01	KP10V-01	KP10R-01	KP10P-01
額定壓力範圍		—		-100 ~ 100 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ -101.3 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1.0 MPa
設定壓力範圍		0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 0.6 MPa	—				
耐壓力		0.6 MPa	1.5 MPa	0.2 MPa			1.5 MPa	
適用氣體		空氣・非腐蝕性・不可燃性						
電源電壓		10.8 ~ 30V DC (含漣波峰值)		12 ~ 24V DC (5% 漣波峰值)				
最大開關電流		≤ 80mA		—				
消費電流		≤ 10mA						
內部電壓降		≤ 0.8V		—				
開關輸出		NPN 或 PNP		—				
線性類比輸出		—		1~5V ±1% F.S./ 直線性 ±0.5% F.S.				
輸出短路保護		有		—				
壓力設定方式		旋鈕調整		—				
重複精度		±1% F.S.		—				
應差		≤ 3% F.S.		—				
反應時間		約 1 ms		—				
動作顯示燈		紅色指示燈：ON		—				
耐環境	防護等級	IP40						
	周圍溫度	動作：0 ~ 60℃, 保存：-20 ~ 70℃ (無水露及不結冰狀況下)		動作：0 ~ 50℃, 保存：-20 ~ 70℃ (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	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)		±2% F.S.比較參考溫度25℃ (0~50℃溫度範圍內)				
接管口徑		R4：Ø4 mm；R6：Ø6 mm；F1：R1/8", M5；F2：NPT1/8", M5；F3：G 1/8" (BSPP), M5；M5：M5*0.8						
電線規格		Ø2.6 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 3 芯						
重量 (包含 3 公尺電線)		約 50g						

B 型號規格說明

K P 1 0 V - 0 2 - -

壓力範圍

V：負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
P：正壓 (0 ~ 0.6 MPa)

輸出類型

02：NPN 輸出
04：PNP 輸出

接管規格

R4：Ø 4mm
R6：Ø 6mm
F1：R1/8"，M5
F2：NPT1/8"，M5
F3：G1/8"(BSPP)，M5
M5：M5*0.8

電線長度/接頭

空白：3M 電線
C：M8, 3Pin 公頭

K P 1 0 V - 0 1 - -

壓力範圍

C：連成壓 (-100 ~ 100 kPa)
R：複合壓 (-101 ~ 500 kPa)
L：低壓 (0 ~ 100 kPa)
V：負壓 (0 ~ -101.3 kPa)
P：正壓 (0 ~ 1.0 MPa)

輸出類型

01：Analog 輸出 (1~5V)

電線長度 / 接頭

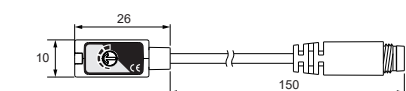
空白：3M 電線
C：M8, 3Pin 公頭

接管規格

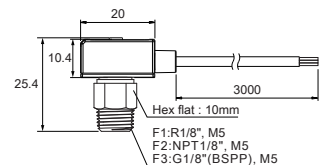
R4：Ø 4mm
R6：Ø 6mm
F1：R1/8"，M5
F2：NPT1/8"，M5
F3：G1/8"(BSPP)，M5
M5：M5*0.8

C 外觀尺寸

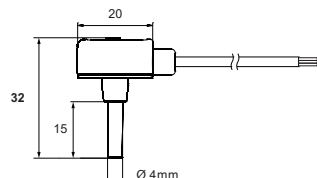
• KP10□-02/04



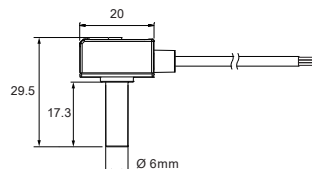
F1, F2, F3



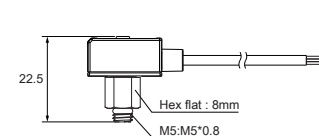
R4



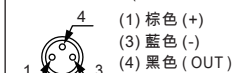
R6



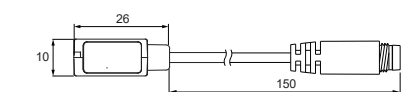
M5



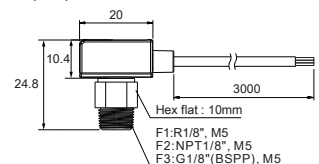
公頭接線方式 (KP10□-02/04)



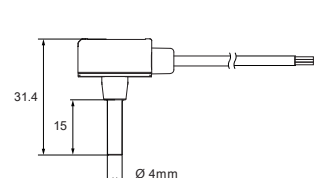
• KP10□-01



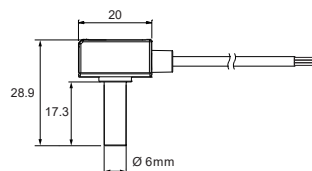
F1, F2, F3



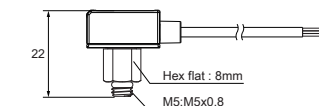
R4



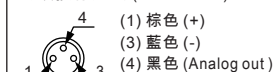
R6



M5



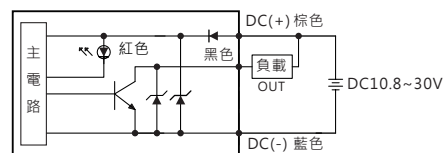
公頭接線方式 (KP10□-01)



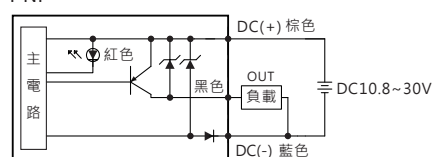
D 輸出電路接線圖

• KP10□-02/04

NPN

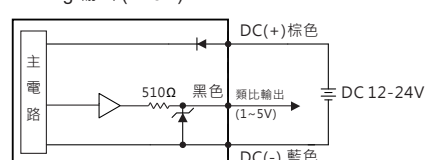


PNP



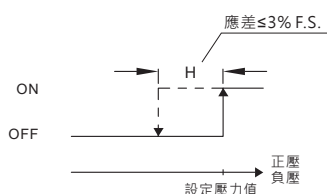
• KP10□-01

Analog 輸出 (1~5V)

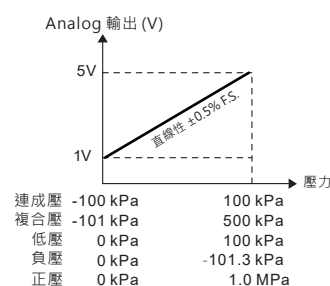


E 輸出模式

• KP10□-02/04



• KP10□-01



F 壓力的設定

- 壓力設定旋鈕是設定壓力傳感器動作時之壓力，當順時鐘旋轉時，壓力設定值增加。
- 逆時鐘旋轉時，壓力設定值減少。
- 調整壓力設定旋鈕時，請用適合壓力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。

• KP10□-02/04

正壓 & 負壓

