

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網綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。
- ⑧ 靜電防護 ESD $\pm 4\text{KV}$ 。

A. 規 格 表	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 to 30V DC (含漣波峰值)		12 to 24V DC (5% 漣波峰值)				
最大開關電流	80mA max.		--				
內部電壓降	≤ 0.8V		--				
消費電流	10 mA max.						
線性類比輸出	--		1~5V ±1%F.S. / 直線性 ±0.5%F.S.				
開關輸出	NPN 或 PNP		--				
輸出短路保護	有		--				
壓力設定方式	旋鈕調整		--				
反應時間	約 1ms		--				
重覆精度	±1% F.S.		--				
應差	≤ 3% F.S. max.		--				
動作顯示燈	指示燈紅色：ON		--				
防護等級	IP 40						
溫度特性	±3% F.S. 以下 (0~50°C 溫度範圍內)		±2% F.S. 以下 (0~50°C 溫度範圍內)				
周圍溫度	動作：0 ~ 60°C, 保存：-20 ~ 70°C (無水露及不結冰狀況下)		動作：0 ~ 50°C, 保存：-20 ~ 70°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/s² (100G), X、Y、Z 每個方向各3次						
接管口徑	R4：Ø 4mm；R6：Ø 6mm；F1：R1/8",M5；F2：NPT1/8",M5；F3：G1/8"(BSPP),M5；M5：M5*0.8						
電線規格	外徑 Ø 2.6, 3 芯, 耐油電線 (0.18mm²)						
重量	約 50g (包含3公尺的電線)						

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

電線長度 / 接頭

空白 : 3M 電線
C : M8, 3Pin 公頭

接管規格

R4 : $\varnothing 4\text{mm}$ Tube
R6 : $\varnothing 6\text{mm}$ Tube
F1 : R1/8", M5
F2 : NPT1/8", M5
F3 : G1/8" (BSPP), M5
M5 : M5*0.8

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

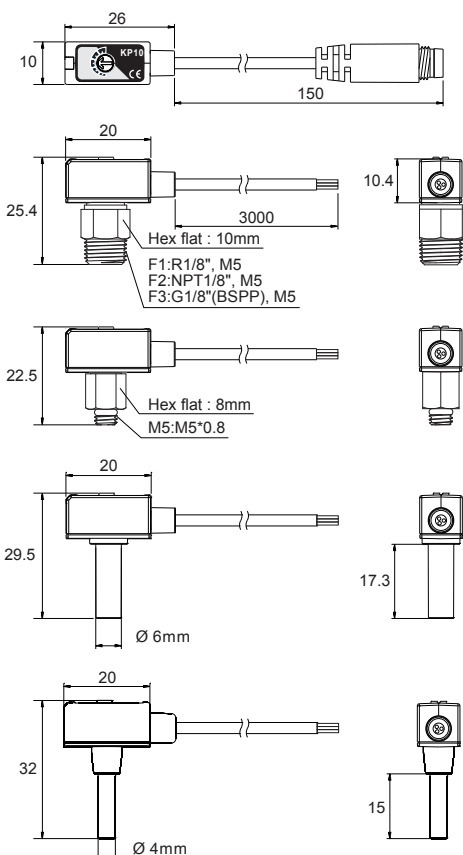
空白 : 3M 電線
C : M8, 3Pin 公頭

接管規格

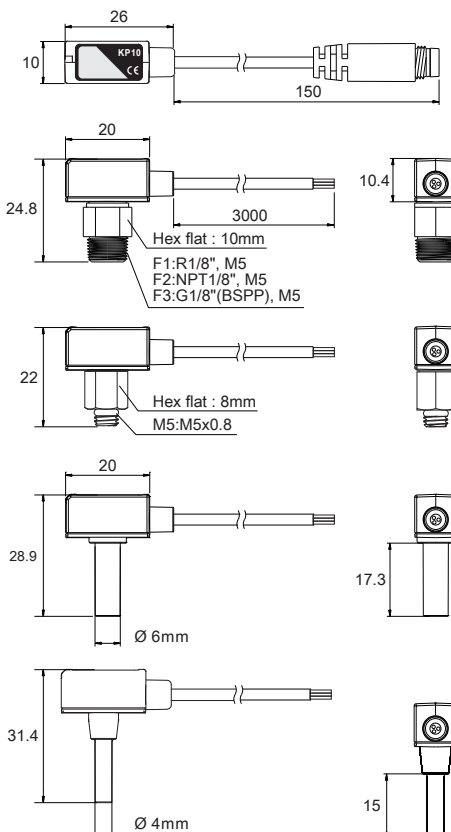
R4 : $\varnothing 4\text{mm}$ Tube
R6 : $\varnothing 6\text{mm}$ Tube
F1 : R1/8", M5
F2 : NPT1/8", M5
F3 : G1/8" (BSPP), M5
M5 : M5*0.8

C. 外觀尺寸圖

KP10□-02/04-□

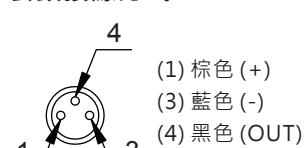


KP10□-01-□



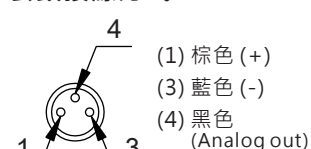
KP10□-02/04-□

公頭接線方式



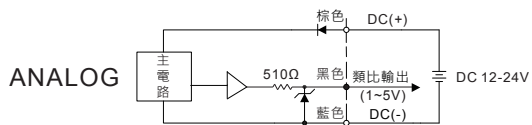
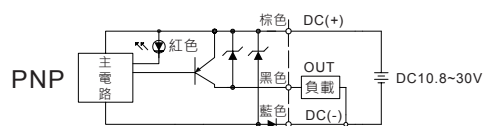
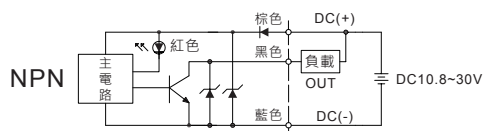
KP10□-01-□

公頭接線方式

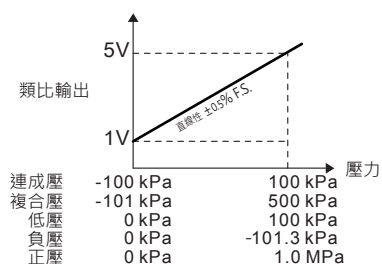
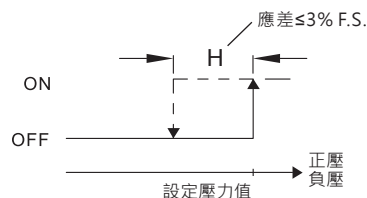


單位:mm

D. 輸出電路接線圖



E. 輸出模式



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。

正壓 & 負壓

