

KP25

系列

通用壓力傳感器

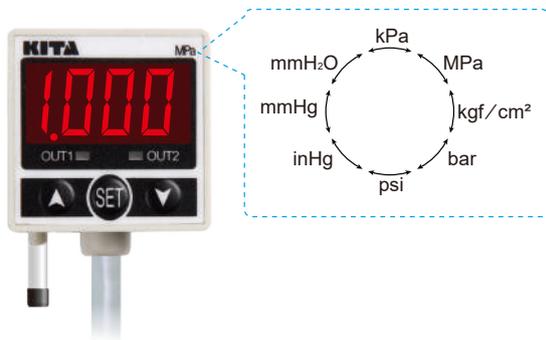
特性

- 設定壓力範圍：連成壓 (-100.0 ~ 100.0 kPa)
負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)
- 2 組輸出 & 線性類比輸出 (1 ~ 5 V)
- 應差可調整
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、
mmHg、mmH₂O
- 保護構造：IP65



特性說明

1 壓力單位可變換

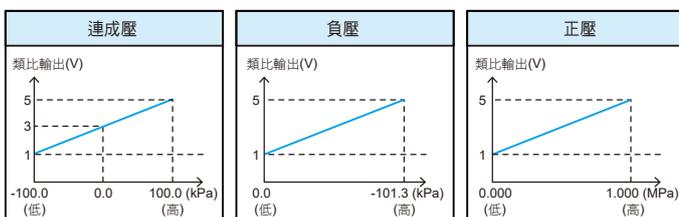


2 符合 IP65 規範



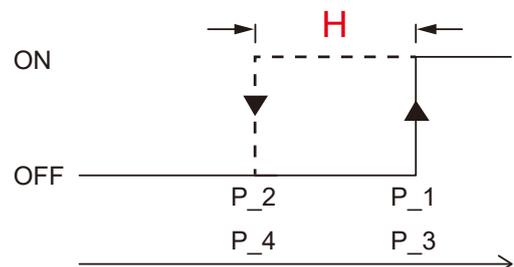
3 線性類比輸出

- 2 組輸出 & 線性類比輸出
輸出範圍介於 1 至 5 V，符合所需壓力範圍值



4 應差可調整設定

- 輸出的應差 (H) 可以設定





規格表

型號	KP25C	KP25V	KP25P
	連成壓	負壓	正壓
1.000 MPa			
100.0 kPa			
0			
-101.3 kPa			
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力	300 kPa		1.5 MPa
適用氣體	空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	-
	MPa	-	0.001
	kgf / cm ²	0.001	0.01
	bar	0.001	0.01
	psi	0.01	0.1
	inHg	0.1	-
	mmHg	1	-
	mmH ₂ O	0.1	-
電源電壓	12 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %		
消費電流	≤ 55 mA		
開關輸出	2 NPN 開集極輸出 最大負載電流：80 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降：≤ 1 V	2 PNP 開集極輸出 最大負載電流：80 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1 V	
重複精度	± 0.2 % F.S. ± 1 digit		
應差	應差模式	可調	
	窗口比較模式	固定 (3 digits)	
反應時間	2.5 ms (預防誤動作功能：24 ms, 192 ms 和 768 ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	3 ½ 位，7 段 LED 顯示 (紅色) (取樣率：5 次 / 秒)		
顯示精度	± 2 % F.S. ± 1 digit (在周圍溫度：25 ± 3 °C)		
動作顯示燈	綠色指示燈：OUT1 & 紅色指示燈：OUT2		
線性類比輸出 (在額定壓力範圍內) (僅用於 KP25 □ - 01 - □, KP25 □ - 03 - □)	輸出電壓：1 ~ 5 V ± 5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：± 1 % F.S.	輸出電壓：1 ~ 5 V ± 2.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：± 1 % F.S.	
耐環境	防護等級	IP65 ※1	
	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	1000 V AC 1 分鐘 (引線及外殼間)	
	絕緣阻抗	50 MΩ 以上 (500 V DC) (引線及外殼間)	
	耐振動	複振幅 1.5 mm，每 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，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	± 2 % F.S. (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑	F1：Rc%; F2：NPT%; F3：G½ (BSPP)		
電線規格	Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 芯 (KP25 □ - 01 / 03 / 05 / 07) ; Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 4 芯 (KP25 □ - 02 / 04)		
重量	約 105 g (包含 2 公尺的電線)，約 71 g (包含 M8 4Pin 公頭)		

備註

※1：要達到 IP65 的防護等級必須安裝防塵附件。

KP25

系列

通用壓力傳感器

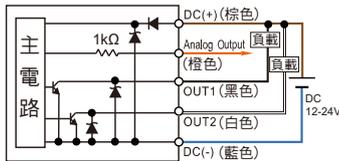
面板說明



輸出電路接線圖

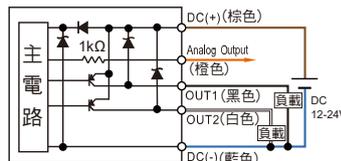
KP25□ - 01 - □ - □

NPN 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



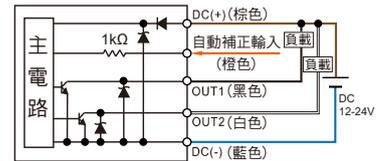
KP25□ - 03 - □ - □

PNP 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



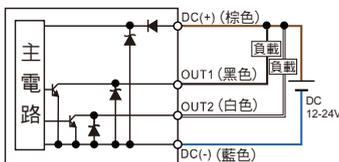
KP25□ - 05 - □ - □

NPN 輸出 + 自動補正輸入



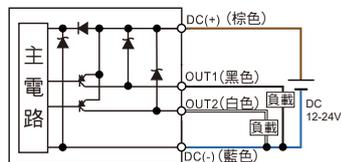
KP25□ - 02 - □ - □

NPN 輸出



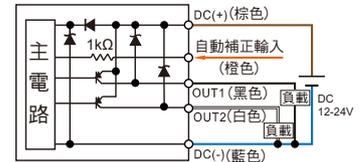
KP25□ - 04 - □ - □

PNP 輸出



KP25□ - 07 - □ - □

PNP + 自動補正輸入



※ 自動補正輸入功能係指當氣源壓力變動較大可能造成開關無法正常動作，透過自動補正功能可改善此問題。

型號規格說明

K P 2 5 C - 0 1 - F 1 - □

壓力類型

C：連成壓 (-100.0 ~ 100.0 kPa)
V：負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
P：正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)

輸出類型

01：2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
02：2 NPN 輸出
03：2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
04：2 PNP 輸出
05：2 NPN 輸出 & 自動補正輸入
07：2 PNP 輸出 & 自動補正輸入

接管口徑

F1：Rc%
F2：NPT%
F3：G% (BSPP)

電線長度 / 接頭

空白：2M 電線
QD：M8 4Pin 公頭
* (僅限於 KP25□ - 02 - □, KP25□ - 04 - □)

配件類型 (選購)

M84R-W0085-2M：M8 4Pin 母頭連接器 PA-A：面板接合器
BT-1：固定架 PA-B：面板接合器 + 前保護蓋
BT-2：固定架

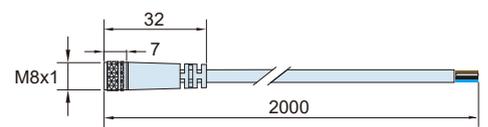
選購品

■ 固定架：BT-1 / BT-2

■ 面板接合器：PA-A

■ 面板接合器 + 前保護蓋：PA-B

■ M84R-W0085-2M：M8 4Pin 母頭連接器

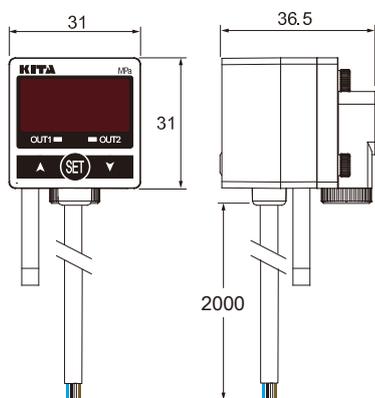


單位：mm

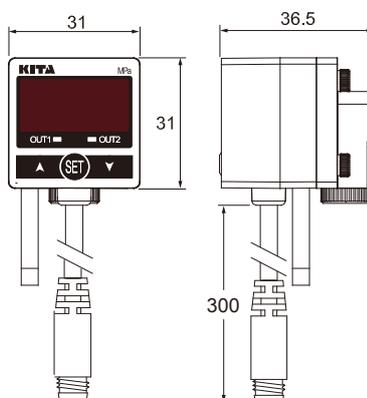


尺寸圖

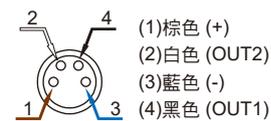
KP25 □ - □ - □



KP25 □ - □ - □ - QD

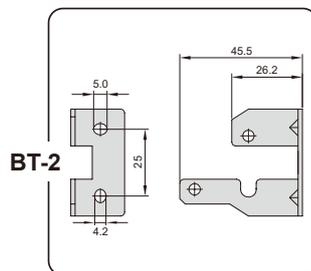
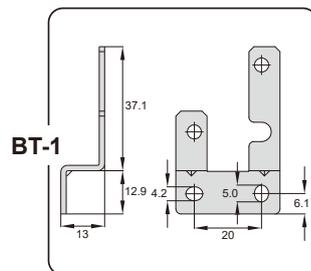
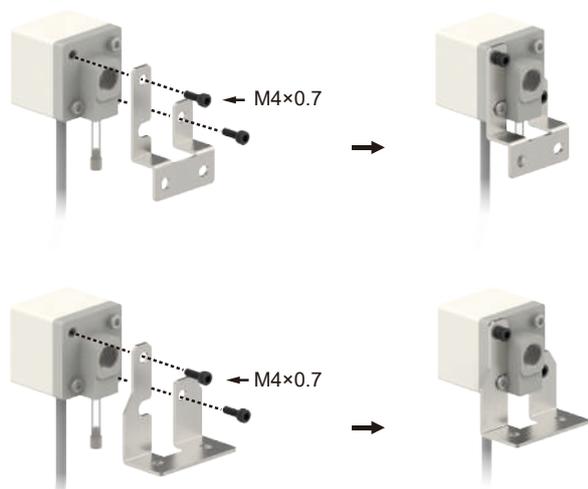


公頭接線方式

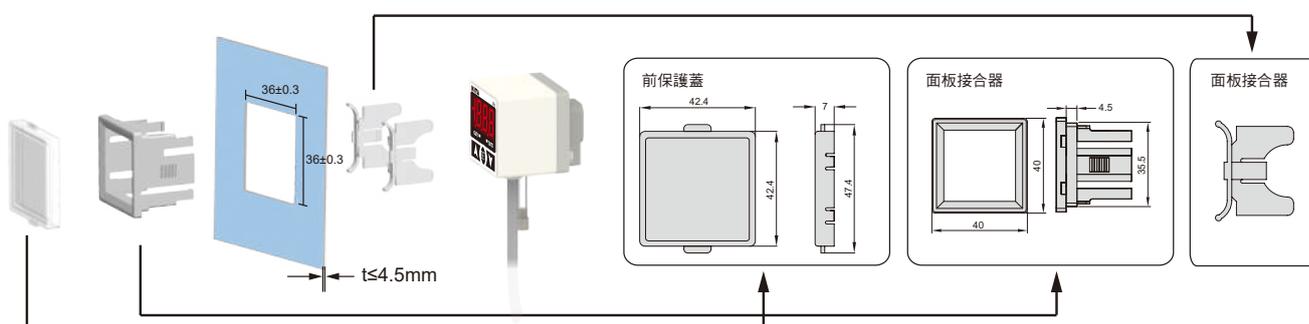


配件類型 / 尺寸圖

1 固定架



2 面板形式



3 防塵附件



警告：
若不裝設此附件，將達不到 IP65 的防護等級。

4 堵塞螺栓



- 本產品後方有兩個入氣孔，安裝壓力導管時請選擇較易安裝的入氣孔。
- 不使用的入氣孔，請使用帶有密封的堵塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。

單位：mm