

KP25 系列

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 ~ 5V)
- 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

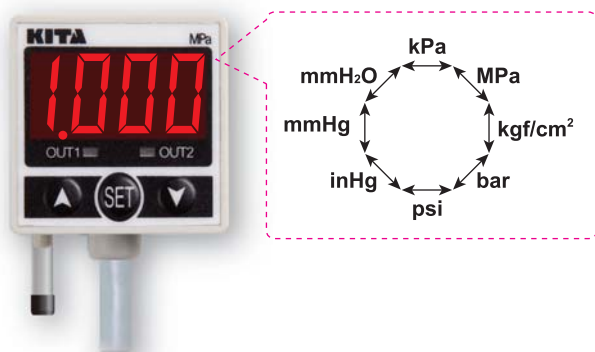


產品簡述

型式	連 成 壓	負 壓	正 壓
型號	KP25C	KP25V	KP25P
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

特性說明

1 壓力單位可變換



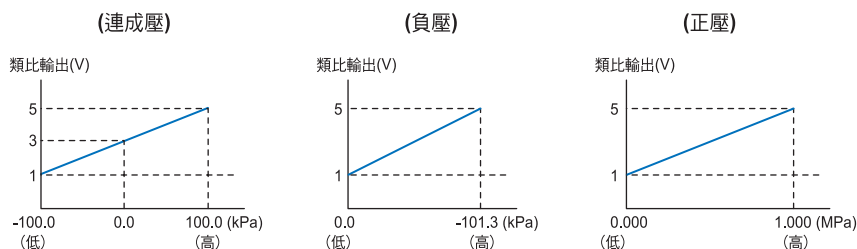
2 防塵、防水濺入

外殼防護等級: IP 65



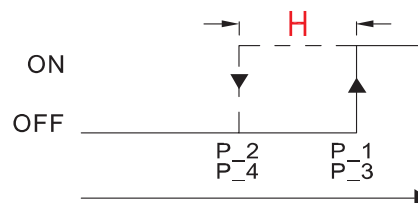
3 線性類比輸出

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

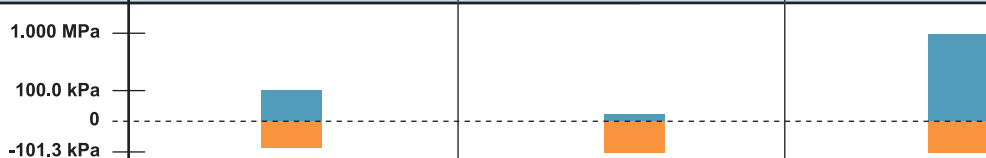


4 應差可調整設定

輸出的應差 (H) 可以設定

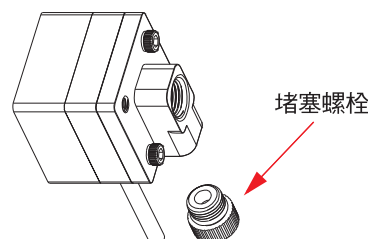


■ 規格表

型 號		KP25C (連成壓)	KP25V (負壓)	KP25P (正壓)
				
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 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流		55mA 以下		
開關輸出		2 NPN開集極輸出 最大負載電流：80mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1V		2 PNP開集極輸出 最大負載電流：80mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1V
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		2.5ms (預防誤動作功能：24ms, 192ms 和 768ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		3 ½ 數位 LED 顯示 (取樣率5次/秒)		
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25 ±3°C)		
動作顯示燈		綠色 LED (OUT1：ON時亮燈), 紅色 LED (OUT2：ON時亮燈)		
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： 1~5V ±5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S.		輸出電壓： 1~5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S.
耐環境	保護構造等級	IP 65		
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C, 保存：-20 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	週圍濕度	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		
溫度特性	耐衝擊	980m/s ² (100G), X、Y、Z 每個方向各3次		
接管口徑		±2% F.S. (0 ~ 50 °C溫度範圍內)		
電線規格		F1：Rc1/8"; F2：NPT1/8"; F3：G1/8"(BSPP)		
重量		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
		約 105g (包含2公尺的電線), 約 71g (包含M8 4Pin 公頭)		

■ 安裝說明

- 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。
- 不使用之入氣孔，請使用帶有密封的堵塞螺栓，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。



KP25 系列

■ 面板說明

顯示(OUT1)

(綠色 LED)

上(▲)鍵

改變設定模式及設定值

設定鍵

改變設定模式及決定最後設定值



3 1/2 數位 LED 顯示

顯示量測壓力值，各設定內容及錯誤碼

顯示(OUT2)

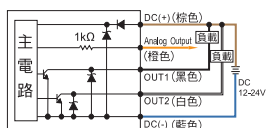
(紅色 LED)

下(▼)鍵

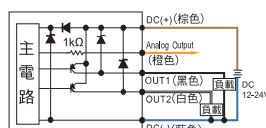
改變設定模式及設定值

■ 輸出電路接線圖

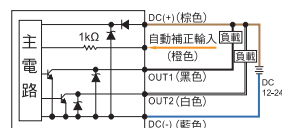
KP25□-01-□-□
NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)



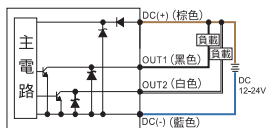
KP25□-03-□-□
PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)



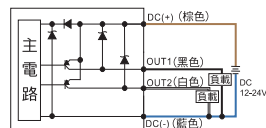
KP25□-05-□-□
NPN 輸出 & 自動補正輸入



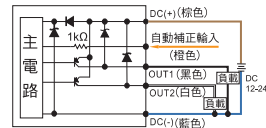
KP25□-02-□-□
NPN 輸出



KP25□-04-□-□
PNP 輸出



KP25□-07-□-□
PNP 輸出 & 自動補正輸入



■ 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(1~5V)
02 : 2 NPN 輸出
03 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
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 : Rc1/8"
F2 : NPT1/8"
F3 : G1/8"(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
BT-1 : 固定架
BT-2 : 固定架
PA-A : 面板接合器
PA-B : 面板接合器+前保護蓋

選購品

M8 4Pin 母頭連接器



■ M84R-W0085-2M

固定架



■ BT-1

■ BT-2

面板接合器



■ PA-A

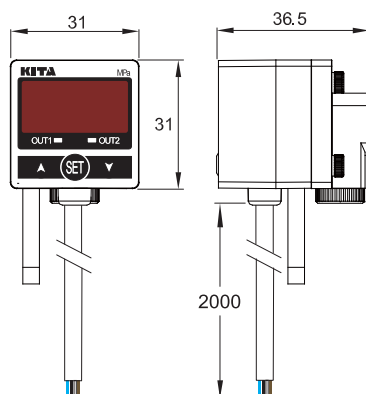
面板接合器+前保護蓋



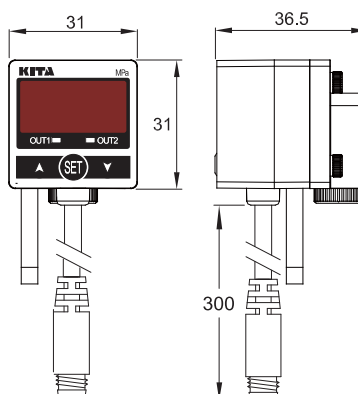
■ PA-B

■ 尺寸圖

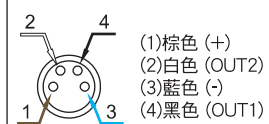
KP25 □ - □ - □



KP25 □ - □ - □ - QD

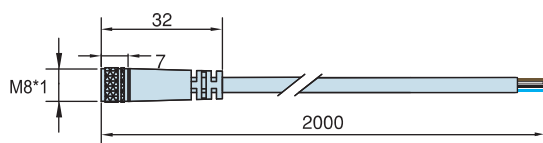


公頭接線方式

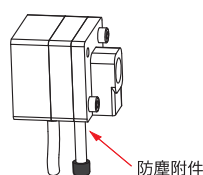


■ 配件類型／尺寸圖

1 M8 母頭連接器 型號 M84R-W0085-2M

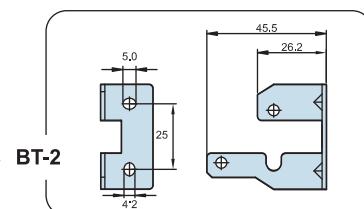
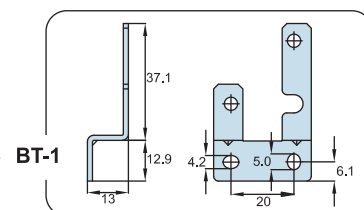
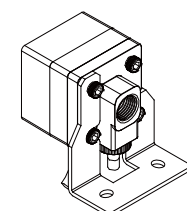
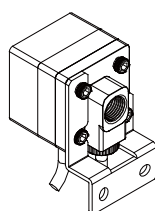
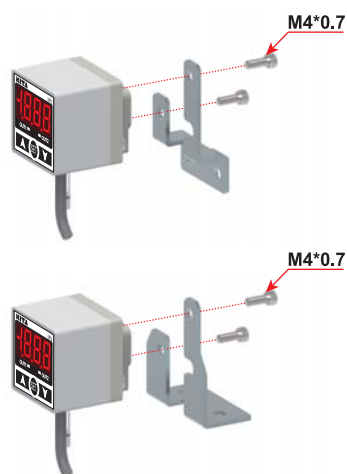


2 KP25 防塵附件

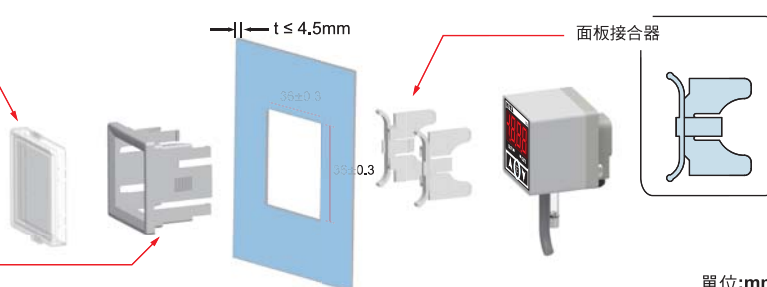
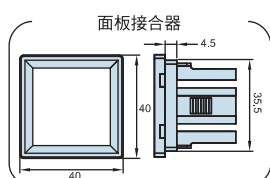
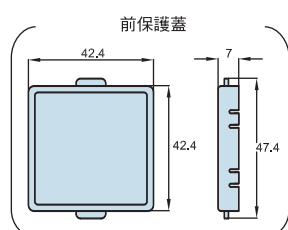


警告：
若不裝設此附件，KP25系列將達不到
IP 65的防護等級。

3 固定架



4 面板型式



單位:mm