

KP25

RoHS
CE 系列

壓力開關

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 & 1 組線性類比輸出 1-5V
- 應差可調整設定
- 重覆精度高：≤ ±0.2% F.S.
- 壓力單位可變換：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg、mmH₂O
- 防塵、防水濺入、保護構造 IP 65



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



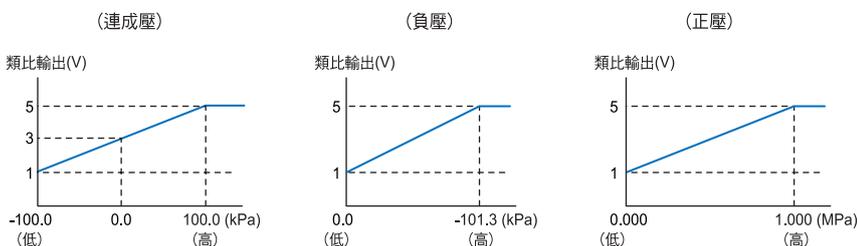
2 防塵、防水濺入

外殼防護等級：IP 65



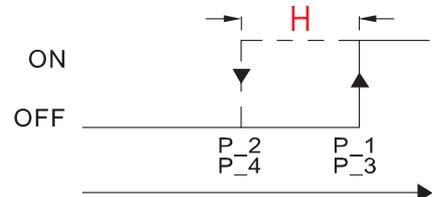
3 線性類比輸出

2組輸出 & 1組線性類比輸出
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

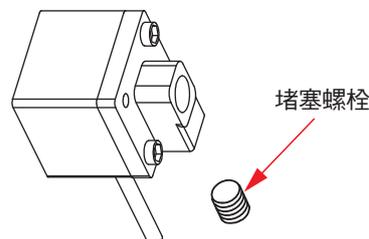


■ 規格表

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		
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	
重覆精度		≤ ±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	防護等級	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		
耐衝擊	980m/s ² (100G), 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		F1：1/8" PT; F2：1/8" NPT; F3：G1/8"(BSPP)		
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量		約 105g (包含2公尺的電線)，約 71g (包含M8 4Pin 公頭)		

■ 安裝說明

- 本產品後方有二個入氣孔，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絲，堵住入氣孔，以避免壓力洩漏。

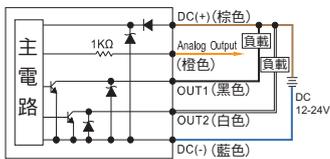


■ 面板說明

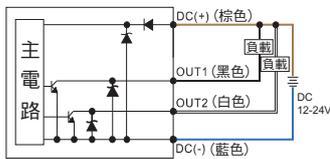


■ 輸出電路接線圖

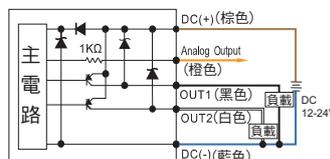
KP25 □ - 01 - □ - □
NPN 輸出 & Analog 輸出



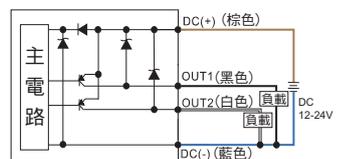
KP25 □ - 02 - □ - □
NPN 輸出



KP25 □ - 03 - □ - □
PNP 輸出 & Analog 輸出



KP25 □ - 04 - □ - □
PNP 輸出



■ 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 & 1 Analog 輸出(1-5V)
02 : 2 NPN 輸出
03 : 2 PNP 輸出 & 1 Analog 輸出(1-5V)
04 : 2 PNP 輸出

接管口徑

F1 : 1/8" PT
F2 : 1/8" NPT
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-D : 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-D

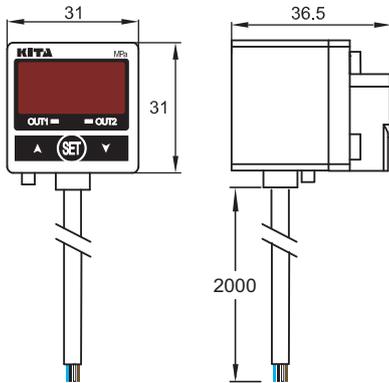
KP25

RoHS
CE 系列

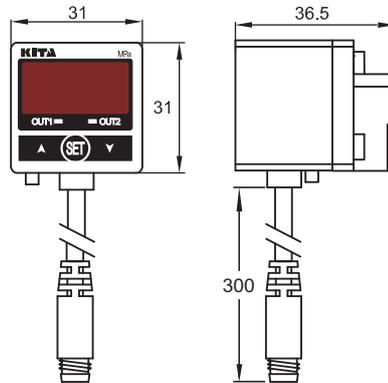
壓力開關

■ 尺寸圖

KP25 □ - □ - □



KP25 □ - □ - □ - QD



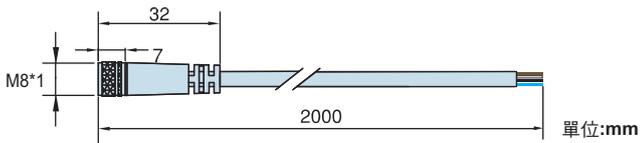
公頭接線方式



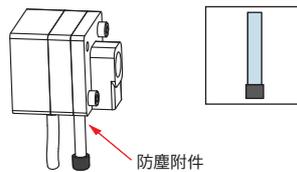
單位:mm

■ 配件類型/尺寸圖

1 M8 母頭連接器 型號 M84R-W0085-2M

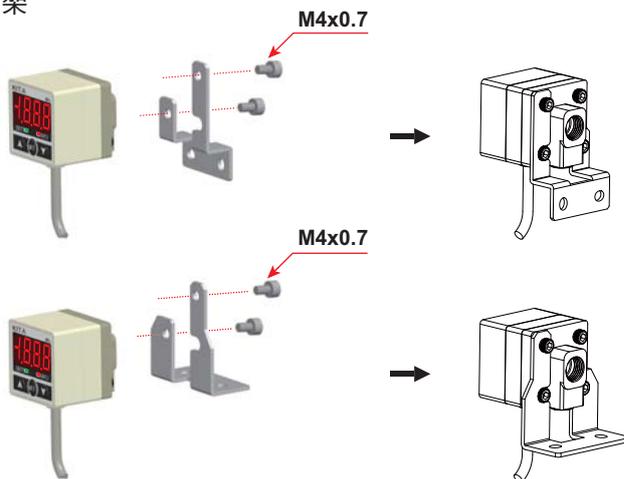


2 KP25 防塵附件

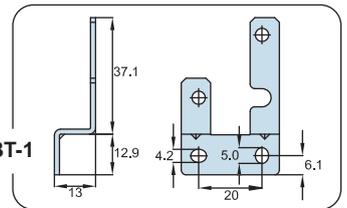


警告：
若不裝設此附件，KP25系列將達不到
IP 65的防護等級。

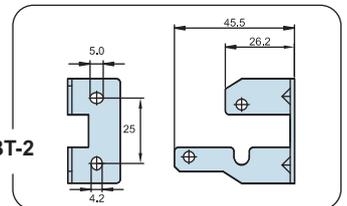
3 腳架



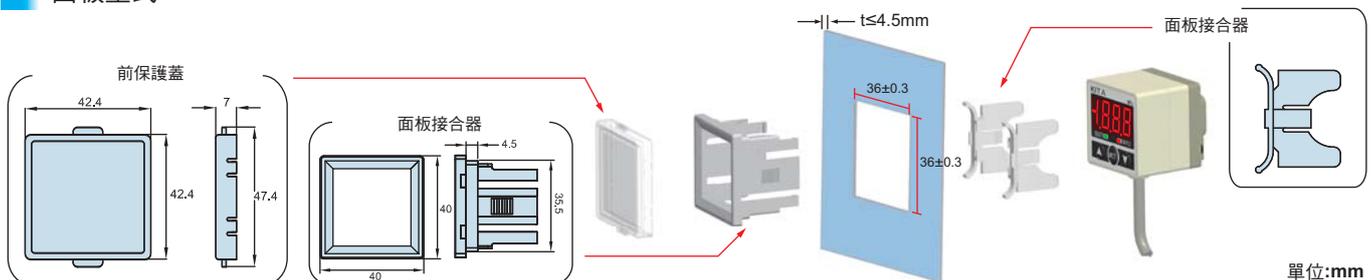
固定架 BT-1



固定架 BT-2



4 面板型式



單位:mm