

KP50 系列

特性

- 雙色數位LCD顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換：kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg
- 感應元件 & 接管元件：不銹鋼316L
- 產品能使用於腐蝕性液體或氣體環境
- 保護構造：IP65



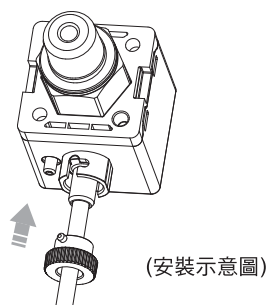
產品簡述

型式	連 成 壓	負 壓	正 壓	高 壓
型號	KP50C	KP50V	KP50P	KP50H
2.00 MPa 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	0.000 ~ 2.00 MPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.050 ~ 1.000 MPa	-0.050 ~ 2.00 MPa

特性說明

1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



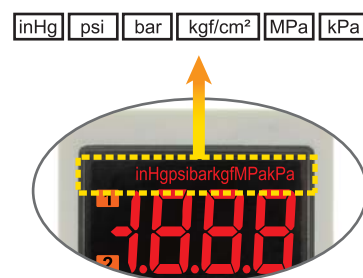
2 設定參數複製

- 減少設定工時
- 減少設定值輸入錯誤



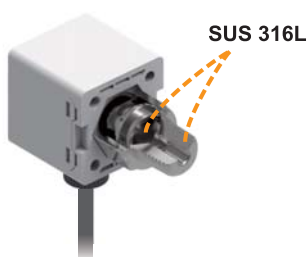
3 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



4 適用腐蝕性流體及氣體

- 感應元件及接管元件為 SUS 316L 材質，適合腐蝕性流體及氣體之設備。



5 畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式

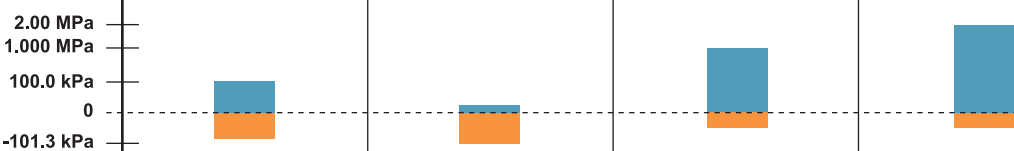


6 符合IP65規範

- 可承受來自各方向的低壓水柱噴射，而防止產品損壞



■ 規格表

型 號		KP50C (連成壓)	KP50V (負壓)	KP50P (正壓)	KP50H (高壓)
					
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa	0.000 ~ 2.00 MPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.050 ~ 1.000 MPa	-0.050 ~ 2.00 MPa
耐壓力		300 kPa		3 MPa	
適用氣體		非腐蝕 SUS 316L 之流體			
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1		-	-
	MPa	-		0.001	0.001(~1.999) 0.01(2.00~)
	kgf/cm²	0.001		0.01	0.01(~19.99) 0.1(20.0~)
	bar	0.001		0.01	0.01(~19.99) 0.1(20.0~)
	psi	0.01		0.1	0.1(~199.9) 1(200~)
	inHg	0.1		-	-
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下			
消費電流		≤ 40mA (無負載時)			
開關輸出		2 NPN開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1.5V 2 PNP開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1.5V			
重複精度		±0.3% F.S. ±1 digit			
應差	單點設定模式	可調 (*1)			
	應差模式				
	窗口比較模式				
反應時間		≤ 2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇)			
輸出短路保護		有			
顯示		3½位7段顯示 (紅/綠) 單視窗			
顯示精度		±2% F.S. ±1 digit (在周圍溫度:25±3 °C)			
動作顯示燈		橙色 (1 & 2 指示燈) OUT1 OUT2			
線性類比輸出 (電壓輸出) (*2)		輸出電壓：1 ~ 5V ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 輸出阻抗約 1kΩ			
線性類比輸出 (電流輸出) (*3)		輸出電流：4 ~ 20mA ±2.5% F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1% F.S. 負載阻抗最大：250Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小：50Ω			
耐環境	防護等級	IP 65			
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 °C, 保存：-10 ~ 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	250V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)			
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)			
	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		100m/s² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次			
接管口徑		±3% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)			
電線規格		F1：R1/4", M5; F2：NPT1/4", #10-32 UNF; F3：G1/8"(BSPP), M5			
重量		耐油PVC電線 (0.15mm²) 約 110g (包含2公尺的電線)			

*1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。

*2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

*3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。

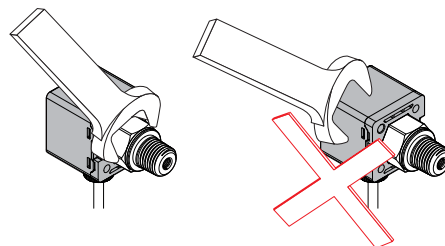
KP50 系列

■ 面板說明



■ 安裝說明

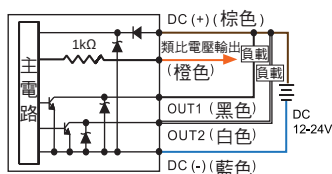
- 當安裝壓力傳感器時請使用板手於金屬部份，請勿使用板手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



■ 電路接線圖

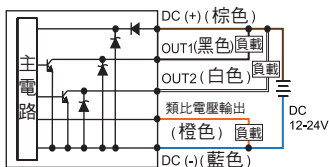
KP50□- 010 - □

2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



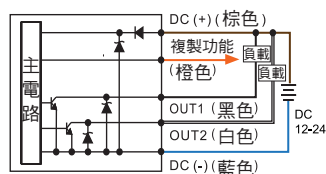
KP50□- 011 - □

2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



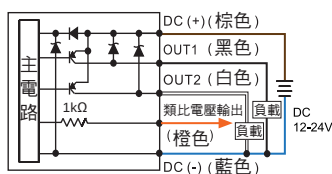
KP50□- 02 - □

2 NPN + 複製功能



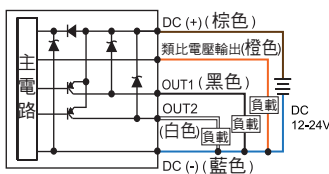
KP50□- 030 - □

2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



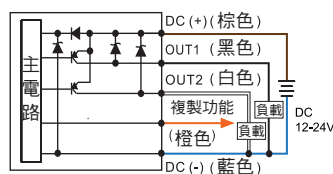
KP50□- 031 - □

2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



KP50□- 04 - □

2 PNP + 複製功能



■ 型號規格說明

K P 5 0 H - 0 1 0 - F 1

壓力類型

H : 高 壓 (-0.050 ~ 2.000 MPa)
C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
V : 負 壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
P : 正 壓 (-0.050 ~ 1.000 MPa)

輸出類型

010 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
011 : 2 NPN 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
02 : 2 NPN 輸出 & 複製功能
030 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(1~5V)
031 : 2 PNP 輸出 & Analog 輸出(4~20mA)
04 : 2 PNP 輸出 & 複製功能

接管口徑

F1 : R1/4", M5
F2 : NPT1/4", #10-32UNF
F3 : G1/8"(BSPP), M5

配件類型(選購)

BT-10 : 固定架
BT-11 : 固定架
PA-E : 面板接合器
PA-F : 面板接合器+前保護蓋

選購品

固定架



■ BT-10

■ BT-11

面板接合器



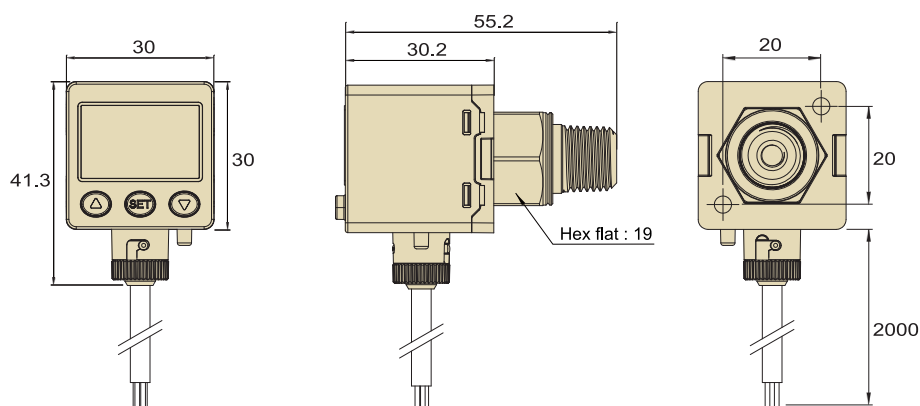
■ PA-E

面板接合器+前保護蓋



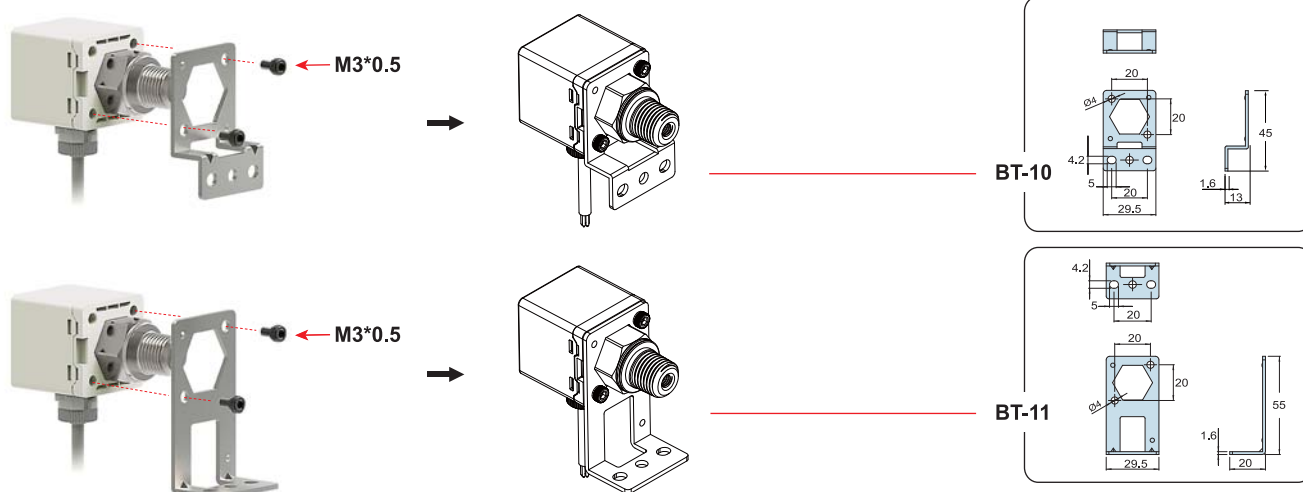
■ PA-F

■ 尺寸圖

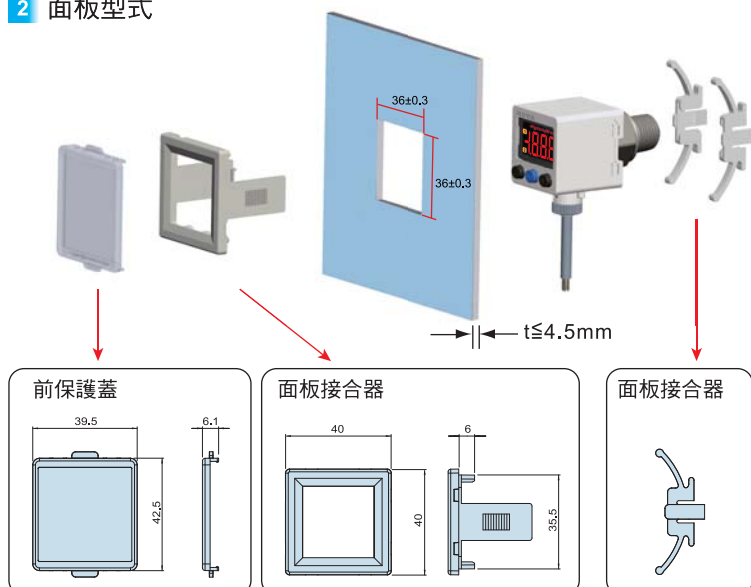


■ 配件類型／尺寸圖

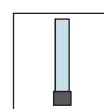
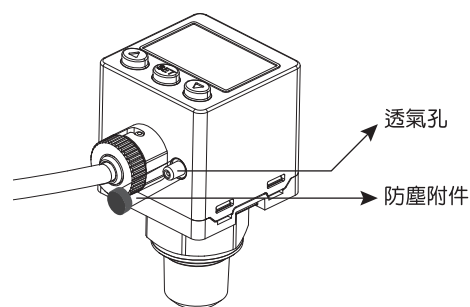
1 固定架



2 面板型式



3 KP50 防塵附件



警告：
若不裝設此附件，KP50系列將達不到IP 65的防護等級。

單位:mm