

KP45 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
- 保護構造：IP65



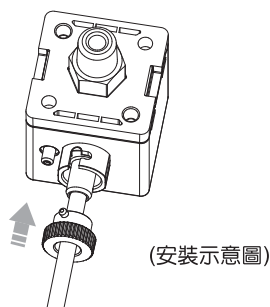
產品簡述

型式	連 成 壓	負 壓	正 壓
型號	KP45C	KP45V	KP45P
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	-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa

特性說明

1 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



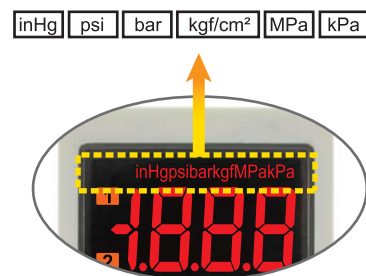
2 設定參數複製

- 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 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



	500	500	000	000
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

5 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



6 環境保護設計

- RoHS檢驗，排除不良物質使用，避免危害地球環境



■ 規格表

型 號		KP45C (連成壓)	KP45V (負壓)	KP45P (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		-101.0 ~ 101.0 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		-
電源電壓		12 to 24V DC $\pm 10\%$, 漣波峰值 10% 以下		
消費電流		$\leq 40\text{mA}$ (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: $\leq 1.5\text{V}$		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: $\leq 1.5\text{V}$
重複精度		$\pm 0.2\%$ 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		$\leq 2.5\text{ms}$ (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		$\pm 2\%$ F.S. ± 1 digit (在周圍溫度: $25 \pm 3^\circ\text{C}$)		
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 $\pm 2.5\%$ F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: $\pm 1\%$ F.S. 輸出阻抗約 1k Ω		
線性類比輸出 (電流輸出) (*3)		輸出電流: 4 ~ 20mA $\pm 2.5\%$ F.S. (額定壓力範圍下) 直線性: $\pm 1\%$ F.S. 負載阻抗最大: 250 Ω 在電壓為12V, 600 Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小: 50 Ω		
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	1000V AC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50M Ω 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		
	耐衝擊	100m/s ² (10G), X、Y、Z 每個方向各3次		
溫度特性		$\pm 2.5\%$ F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑		F1: R1/8", M5; F2: NPT1/8", #10-32 UNF; F3: G1/8"(BSPP), M5		
電線規格		耐油PVC電線 (0.15mm ²)		
重量		約 86g (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。

KP45

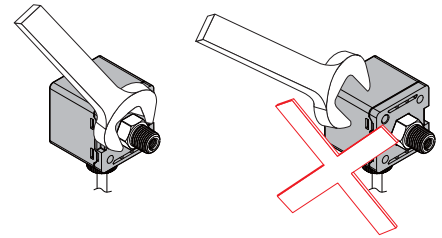
系列

■ 面板說明



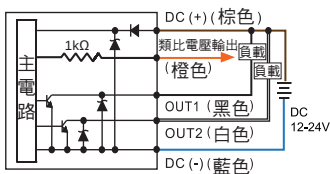
■ 安裝說明

- 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。

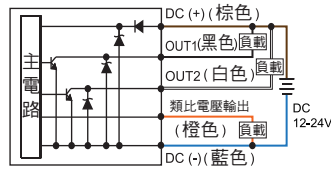


■ 電路接線圖

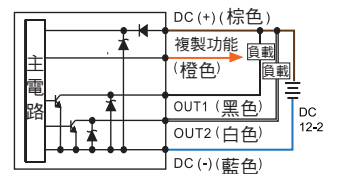
KP45 □ - 010 - □
2 NPN + Analog 輸出(1~5V)



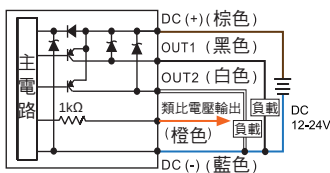
KP45 □ - 011 - □
2 NPN + Analog 輸出(4~20mA)



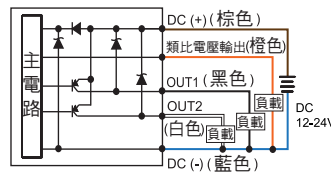
KP45 □ - 02 - □
2 NPN + 複製功能



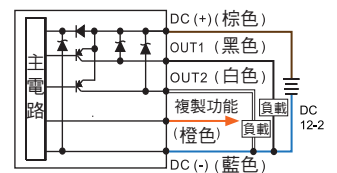
KP45 □ - 030 - □
2 PNP + Analog 輸出(1~5V)



KP45 □ - 031 - □
2 PNP + Analog 輸出(4~20mA)



KP45 □ - 04 - □
2 PNP + 複製功能



■ 型號規格說明

K P 4 5 C - 0 1 0 - F 1

壓力類型

C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
V : 負 壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
P : 正 壓 (-0.100~1.000 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 : R1/8", M5
F2 : NPT1/8", #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



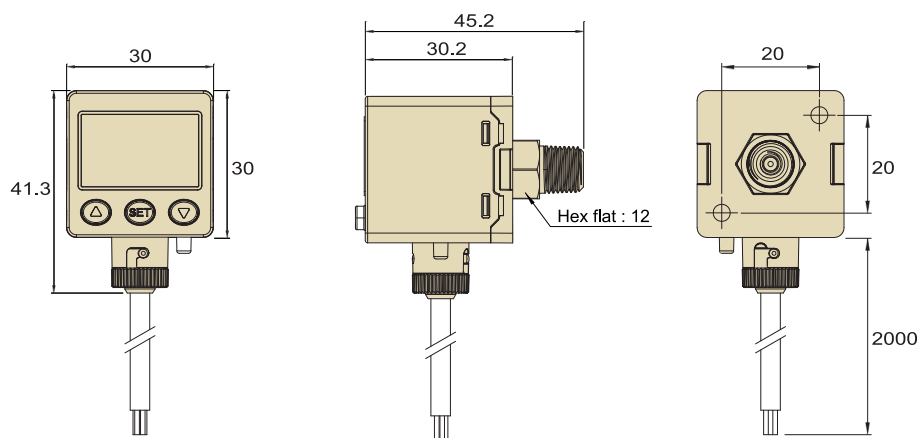
■ PA-E

面板接合器+前保護蓋



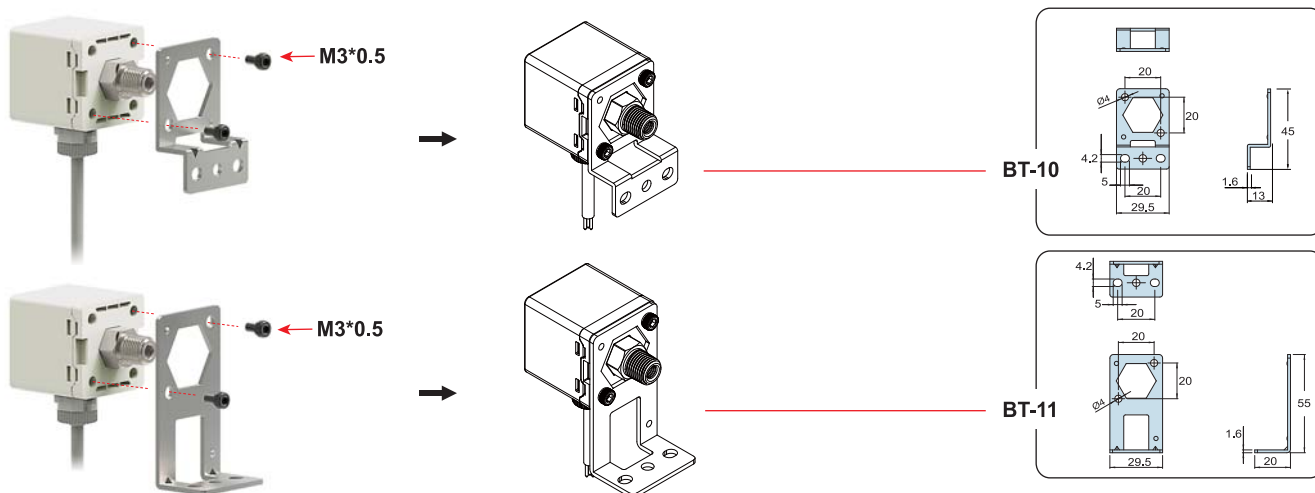
■ PA-F

■ 尺寸圖

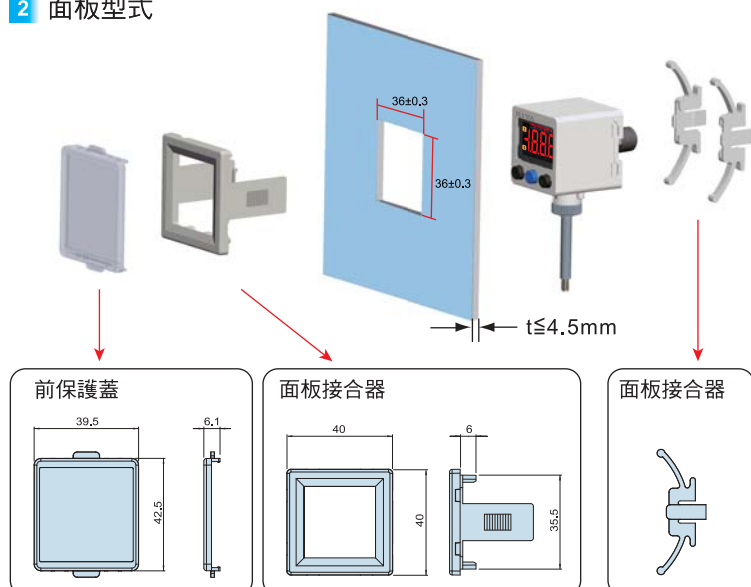


■ 配件類型／尺寸圖

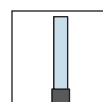
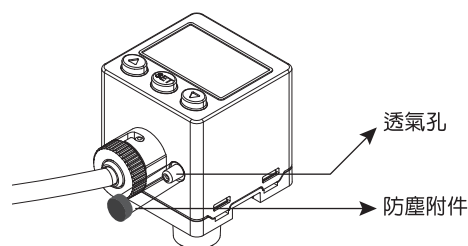
1 固定架



2 面板型式



3 KP45 防塵附件



警告：
若不裝設此附件，KP45系列將達不到IP 65的防護等級。

單位:mm