系列

IP65 防護壓力傳感器

特 性

- 雙色數位 LCD 顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換:

kPa \land MPa \land kgf / cm² \land bar \land psi \land inHg

■ 保護構造: IP65

















▋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



(安裝示意圖)

(主)壓力傳感器



(來源參數)



(從)壓力傳感器

(拷貝機)



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







	Soli	Sor	Grn	rEd
ON	綠色	紅色	綠色	紅色
OFF	紅色	綠色	綠色	紅色

5 符合 IP65 規範



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	KP45V	KP45P	KP45S **1		
		連成壓	負壓	正壓	微壓		
	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	-10.00 ~ 10.00 kPa		
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ∼ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa	-10.10 ~ 10.10 kPa		
耐壓力		300 kPa		1.5 MPa	20 kPa		
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		-	0.01		
	MPa	-		0.001	-		
	kgf / cm²	0.001		0.01	0.001		
	bar	0.001		0.01	0.001		
	psi	0.01		0.1	0.01		
	inHg	0.1		-	0.1		
電源電壓		12~24 V DC ± 10 %,漣波峰值 ≤ 10 % (UL class 2)					
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)					
		2 NPN 開集極輸出 2 PNP 開集極輸出			動出		
日日日日 士人 () (最大負載電流: 125 mA		最大負載電流: 125 mA			
開關輸出		最大供應電壓		最大供應電壓: 24 V DC			
		內部壓降:≤1.5 V 內部壓降:≤1.5 V					
重複精度		± 0.2 % F.S. ±1 digit					
	單點設定模式						
應差	應差模式	可調 ※2					
窗口比較模式							
反應時間		≤ 2.5 ms (預	防誤動作功能: 25 ms, 100 ms, 2	250 ms, 500 ms, 1000 ms 和 150	0 ms 可選擇)		
輸出短路保護		有					
顯示		3 ½ 位,7 段 LCD 顯示 (紅色/綠色/橙色)(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		橙色指示燈 1: OUT1 & 橙色指示燈 2: OUT2					
線性類比輸出(電壓輸出)		輸出電壓 : 1 ~ 5 V ± 2.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性 : ± 1 % F.S. 輸出阻抗約 1 kΩ					
線性類比輸出(電流輸出)		輸出電流: $4\sim20$ mA \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 12 V, 600 Ω 在電壓為 24 V 負載阻抗最小: 50 Ω					
耐環境	防護等級	IP65 %3					
	周圍溫度						
	周圍濕度	動作及保存: 35~85 % RH (無水露)					
	耐電壓	1000 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)					
	絕緣阻抗	≥ 50 MΩ (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)					
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G,每 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz,X、Y、Z 每個方向各 2 小時					
耐衝擊		100 m/s² (10 G),X、Y、Z 每個方向各 3 次					
温度特性		± 2 % 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", #10-32UNF; F3: G1/8" (BSPP), M5					
		F1C : Rc1/8"; F2C : NPT1/8"; F3C : G1/8" (BSPP)					
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 5 芯					
重量(含2公)	尺的電線)		約 90 g (F1 ~ F3 接管),約	約 112 g(F1C~F3C 接管)			

- <u>備註</u> ※1: KP45S 系列不具 UL 認證。
- ※2: 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8 digits 的應差。
- ※3:要達到 IP65 的防護等級必須安裝防塵附件。

KP45

系列

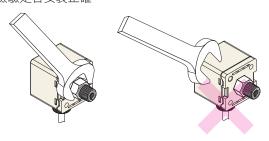
IP65 防護壓力傳感器

▮面板說明



■安裝注意事項

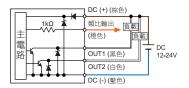
- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份,請勿使用扳手 於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊,安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能 會破損。鎖不夠緊,壓力傳感器有可能會鬆脱或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電,做適當的操作及漏氣的測試, 以檢驗是否安裝正確。



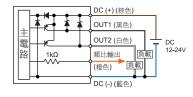
■輸出電路接線圖

KP45 □ - 010 - □

2NPN + 類比電壓輸出(1~5V)

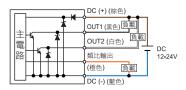


KP45□ - 030 - □ 2PNP + 類比電壓輸出(1~5V)

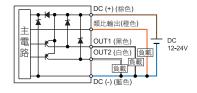


KP45 □ - 011 - □

2NPN + 類比電流輸出(4~20 mA)

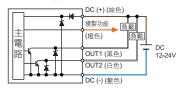


KP45□ - 031 - □ 2PNP + 類比電流輸出(4~20 mA)

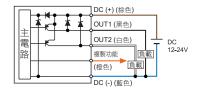


KP45 □ - 02 - □

2NPN + 複製功能



KP45 □ - 04 - □ 2PNP + 複製功能



■型號規格說明



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)

S: 微壓 (-10.10~10.10 kPa)

※ KP45S 系列不具 UL 認證

輸出類型

010:2 NPN 輸出 & 類比輸出 (1~5 V)

011:2 NPN 輸出 & 類比輸出 (4~20 mA) 02:2 NPN 輸出 & 複製功能

030:2 PNP輸出 & 類比輸出 (1~5 V)

031:2 PNP輸出 & 類比輸出 (4~20 mA)

04:2 PNP 輸出 & 複製功能

F1: R1/8", M5, 外部牙型

F2: NPT1/8", #10-32UNF, 外部牙型

F3: G1/8" (BSPP), M5, 外部牙型

F1C: Rc1/8", 內部牙型 F2C: NPT1/8", 內部牙型

F3C: G1/8" (BSPP), 內部牙型

配件類型(選購)

BT-10: 固定架 (接管口徑 F1~F3 適用) BT-11: 固定架(接管口徑 F1~F3 適用)

BT-1: 固定架 (接管口徑 F1C~F3C 適用) BT-17: 固定架(接管口徑F1C~F3C適用)

PA-E:面板接合器

PA-F : 面板接合器 + 前保護蓋

選購品

壓力類型

■ 固定架: BT-10/BT-11(接管口徑 F1~F3適用) BT-1/BT-17 (接管口徑 F1C~F3C 適用)



■ 面板接合器 · PA-F

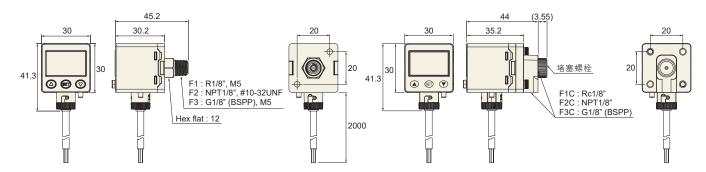


■ 面板接合器 + 前保護蓋: PA-F



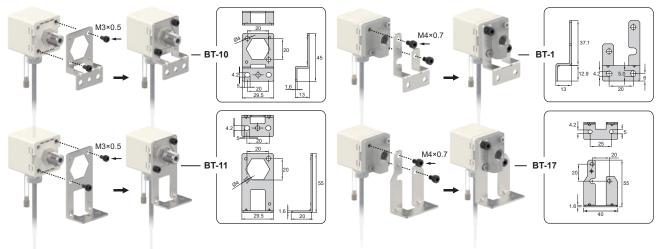
UK CA CAUUS

尺寸圖

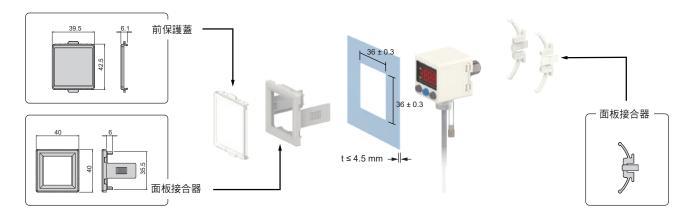


■配件類型/尺寸圖

1 固定架



2 面板形式



3 防塵附件



4 防堵塞螺栓用於接管口徑 F1C~F3C



- 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栓,堵住入氣孔,以避免壓力洩漏。

單位 : mm