

KP70 系列

特性

- 智能型壓力傳感器
- 遠端遙控
- 即時監控
- 通訊協定RS-485 Modbus RTU/ASCII
- 4位數，7段LCD顯示



■ 產品簡述

型式	連成壓	負壓	正壓
型號	KP70C	KP70V	KP70P
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 站別顯示

- 提供0 ~ 255站別設定傳感器位置



通訊站號顯示

2 狀態顯示

- 壓力傳感器之三種模式，可於面板上辨識



3 設定壓力利於辨識

- 設定壓力顯示於子畫面上，使用者容易獲取設定資訊

子母畫面顯示



4 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆

mmHg inHg psi bar kgf/cm² MPa kPa



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



	SoL	SpL	brn	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

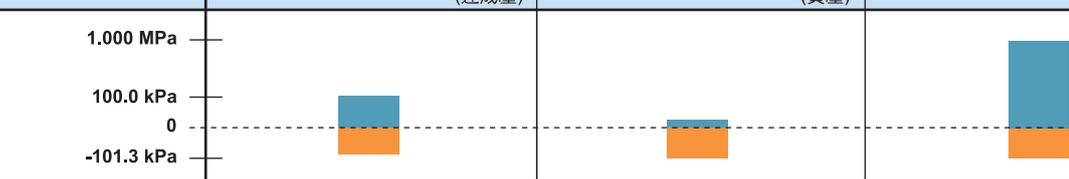
6 OPS快速設定

- 雙畫面顯示可直接設定參數，設定步驟可減少3/4

上/下鍵即時設定 設定完成後



■ 規格表

型號	KP70C (連成壓)	KP70V (負壓)	KP70P (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	500 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	-
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	1 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	1 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	
重覆精度	±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	≤ 2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms, 2000ms 和 5000ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	2色 (紅/綠) 顯示 (取樣率：0.2, 0.5, 1 秒/次)		
顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度: 25±3°C)		
動作顯示燈	橙色 (1 指示燈) OUT1		
耐環境	保護構造等級	IP 40	
	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	50MΩ 以上 (500V DC) (引線及塑膠外殼間)	
	耐振動	複振幅1.5mm 或 10G, 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	±2.5% F.S. 比較參考溫度25°C (0 ~ 50°C溫度範圍內)		
通訊介面	RS-485		
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 80g (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。

KP70 系列

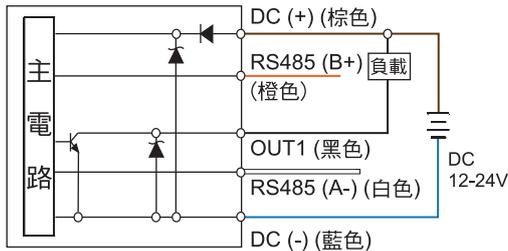
■ 面板說明



■ 電路接線圖

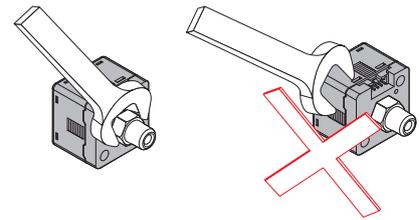
KP70 □ - 02 - □

NPN 輸出 + RS485



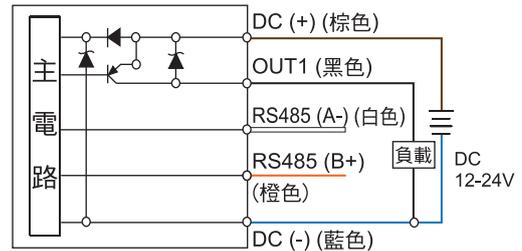
■ 安裝說明

- 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。



KP70 □ - 04 - □

PNP 輸出 + RS485



■ 型號規格說明

K P 7 0 C - 0 2 - 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

- 02 : 1 NPN 輸出 + RS485
04 : 1 PNP 輸出 + RS485

接管口徑

- F1 : R 1/8", M5
F2 : NPT 1/8", #10-32UNF
F3 : G 1/8"(BSPP), M5

配件類型 (選購)

- BT-12 : 固定架
BT-13 : 固定架
PA-C : 面板接合器
PA-D : 面板接合器+前保護蓋

選購品

固定架



■ BT-14

■ BT-15

面板接合器



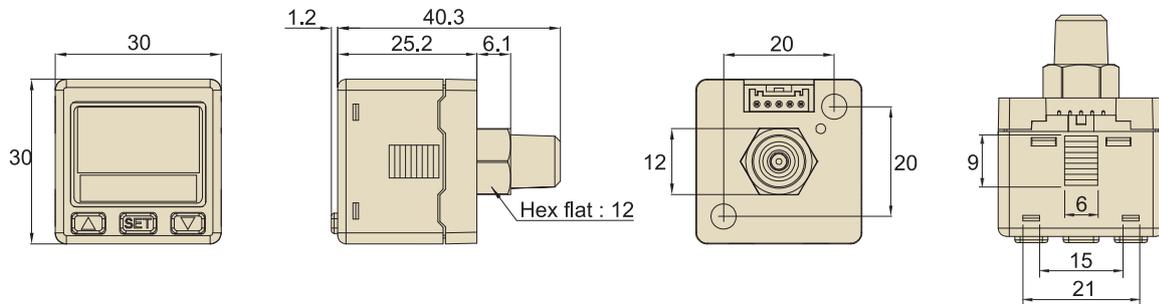
■ PA-C

面板接合器+前保護蓋



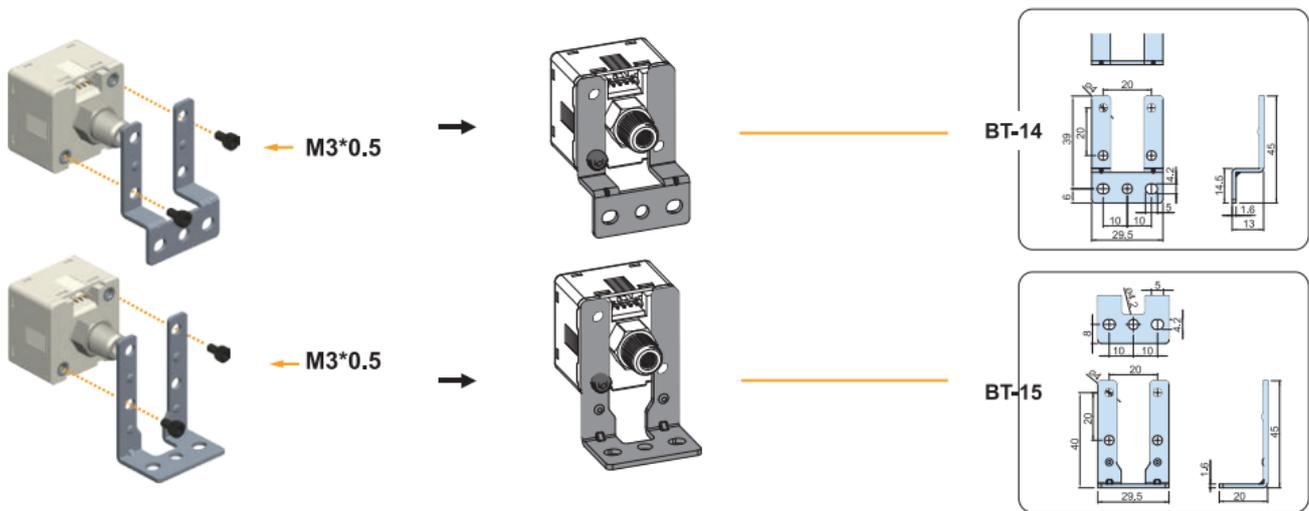
■ PA-D

■ 尺寸圖

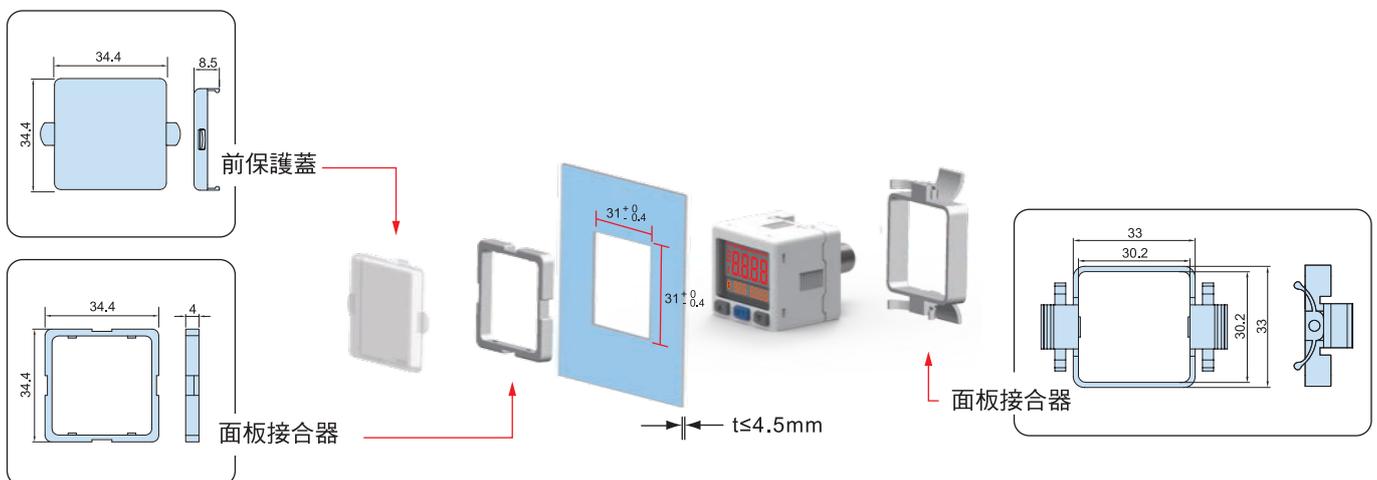


■ 配件類型／尺寸圖

1 固定架



2 面板型式



單位:mm