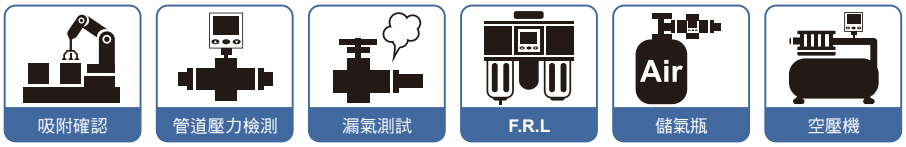
KP47E 系列 經濟型壓力傳感器

特 性

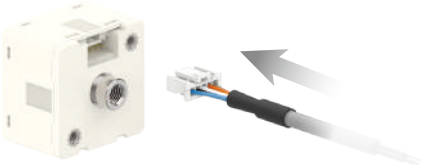
- 高反差數位 **LCD** 顯示
- 子母視窗，**4** 位數 **7** 段 **LCD** 顯示
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示
- 省電模式
- 微調模式



特性說明

1 產品快速安裝

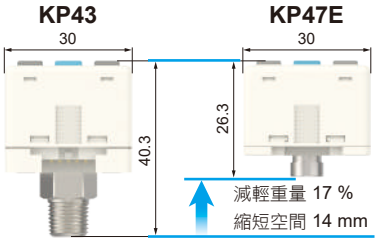
- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



（安裝示意圖）

2 輕巧型設計

- 與 KP43 產品比較，深度縮短約 35 %

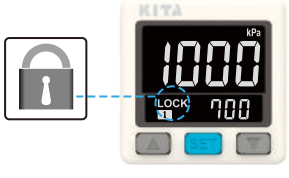


3 設定壓力利於辨識

- 設定壓力顯示於子畫面上，使用者容易獲取設定資訊

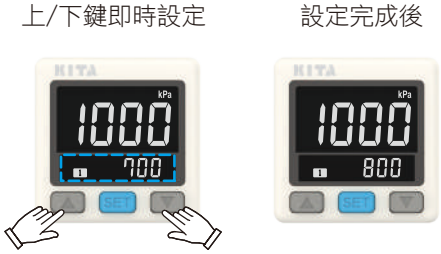
4 按鍵鎖功能

- 按鍵鎖定功能可直接顯示於螢幕，易於辨識



5 OPS 快速設定

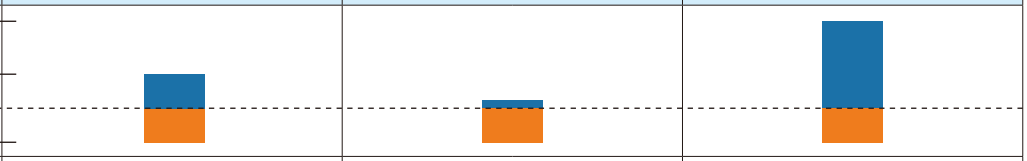
- 雙畫面顯示可直接設定參數，設定步驟可減少 ¾



6 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆

規格表

型號		KP47EC	KP47EV	KP47EP
		連成壓	負壓	正壓
1030 kPa 103.0 kPa 0 -103.0 kPa				
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	-100 ~ 1000 kPa
設定壓力範圍		-103.0 ~ 103.0 kPa	10.0 ~ -103.0 kPa	-103 ~ 1030 kPa
耐壓力		500 kPa		1500 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		1
	kgf / cm²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
電源電壓		12 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %		
消費電流		≤ 30 mA (無負載時)		
開關輸出		NPN 開集極輸出 最大負載電流 : 125 mA 最大供應電壓 : 30 V DC 內部壓降 : ≤ 1 V		PNP 開集極輸出 最大負載電流 : 125 mA 最大供應電壓 : 24 V DC 內部壓降 : ≤ 1 V
重複精度		± 0.3 % F.S. ± 1 digit		
反應時間		≤ 2.5 ms (預防誤動作功能 : 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms 和 1500 ms 可設定)		
顯示		4 位，7 段 LCD 顯示 (白色) (取樣率 : 0.2, 0.5, 1 秒 / 次)		
顯示精度		± 1 % F.S. ± 1 digit (在周圍溫度 : 25 ± 3 °C)		
動作顯示燈		白色指示燈 1 : OUT1		
耐環境	防護等級	IP40		
	周圍溫度	動作 : 0 ~ 50 °C，保存 : -10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	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 ~ 150 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		
溫度特性		± 2 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑		M5 : M5 內牙		
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 3 芯		
重量 (包含 2 公尺的電線)		約 67g		

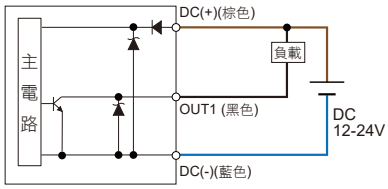
KP47E 系列 經濟型壓力傳感器

面板說明

輸出電路接線圖

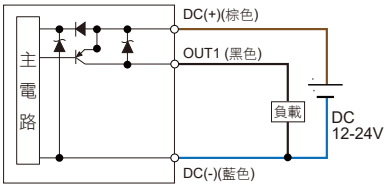
KP47E□ - 01 - M5

1NPN



KP47E□ - 03 - M5

1PNP



型號規格說明

K P 4 7 E C - 0 1 - M 5

壓力類型

C : 連成壓 (-103.0 ~ 103.0 kPa)
V : 負壓 (10.0 ~ -103.0 kPa)
P : 正壓 (-103 ~ 1030 kPa)

輸出類型

01 : 1 NPN 輸出
03 : 1 PNP 輸出

配件類型（選購）

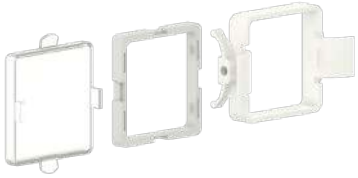
BT-14 : 固定架
BT-15 : 固定架
PA-C : 面板接合器
PA-D : 面板接合器 + 前保護蓋

選購品

- 固定架 : BT-14 / BT-15

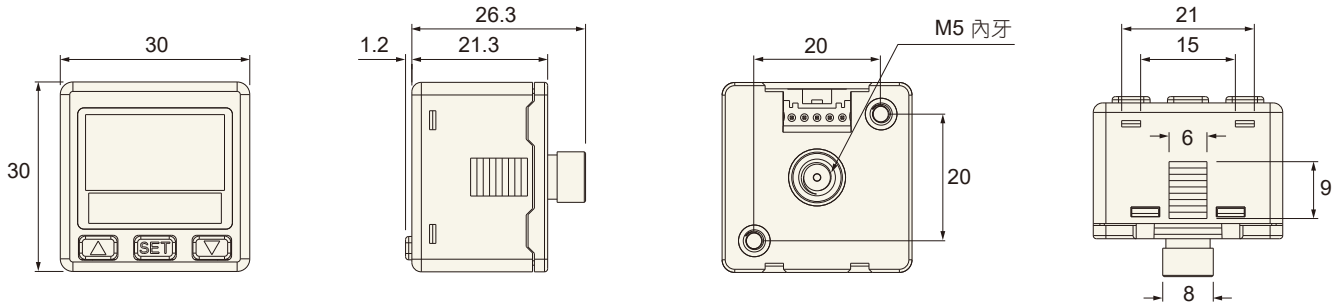
- 面板接合器 : PA-C

- 面板接合器 + 前保護蓋 : PA-D



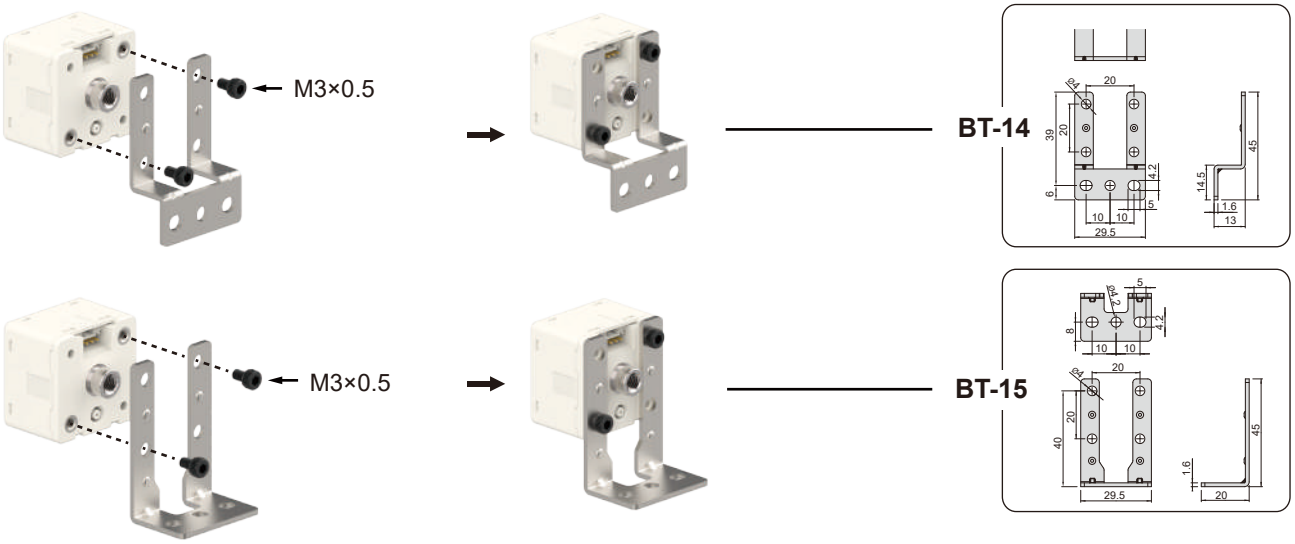
RoHS

尺寸圖

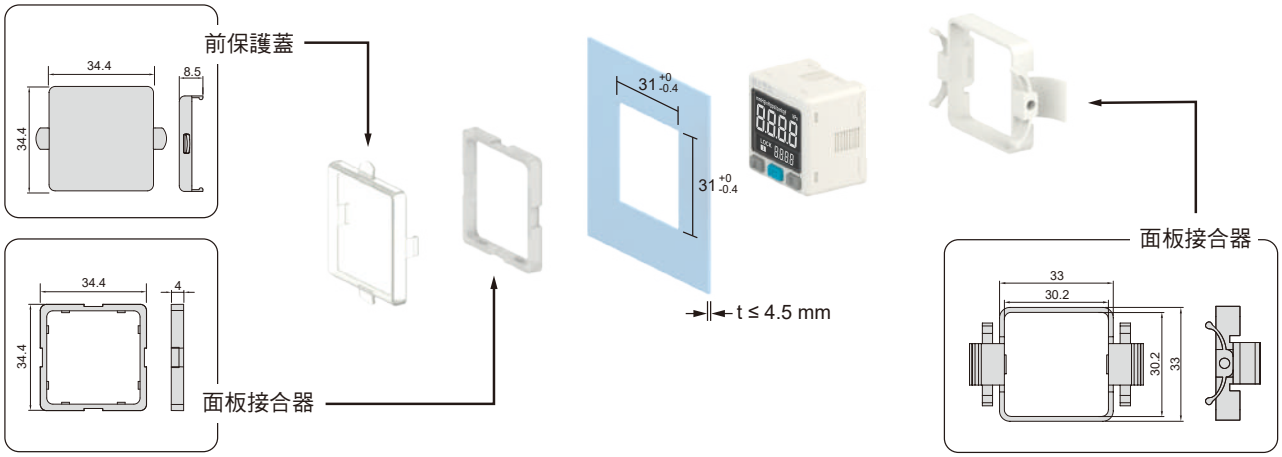


配件類型 / 尺寸圖

1 固定架



2 面板形式



單位：mm