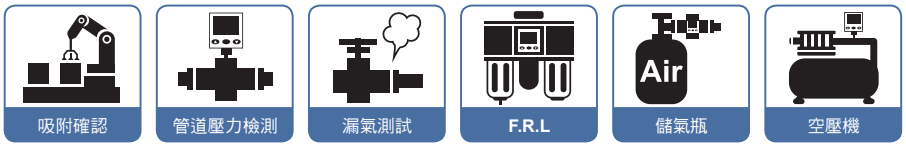
EP47 系列 經濟型壓力傳感器

特 性

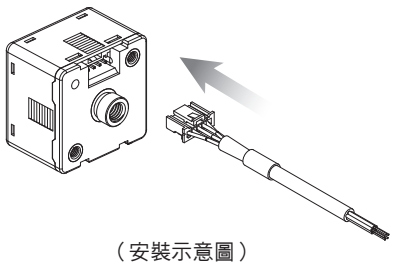
- 三色數位 **LCD** 顯示
- 子母視窗，**4** 位數七段 **LCD** 顯示
- 壓力單位可轉換：
  kPa、**MPa**、**kgf / cm²**、**bar**、**psi**、**inHg**、**mmHg**
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示
- 省電模式
- 微調模式



特性說明

1 產品快速安裝

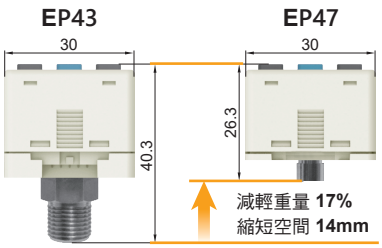
- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



（安裝示意圖）

2 輕巧型設計

- 與 **EP43** 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 母畫面雙色顯示

- 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

	SoU	Sor	Grn	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

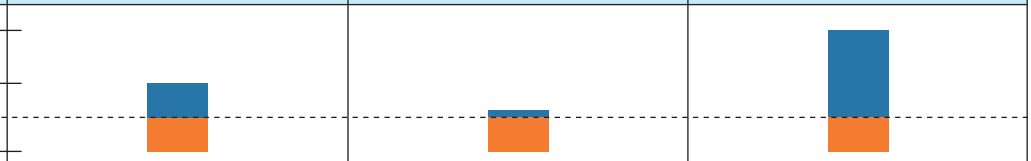
5 OPS 快速設定

- 雙畫面顯示可直接設定參數，設定步驟可減少 **3/4**

6 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆

規格表

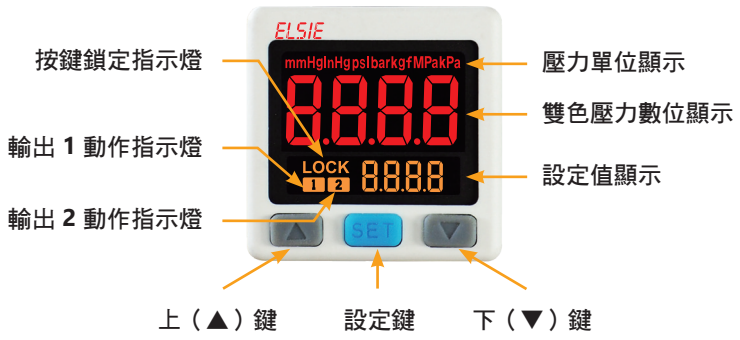
型號		EP47C（連成壓）	EP47V（負壓）	EP47P（正壓）
1.03 MPa 103.0 kPa 0 -103.0 kPa				
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-103.0 ~ 103.0 kPa	10.0 ~ -103.0 kPa	-0.103 ~ 1.030 MPa
耐壓力		500 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣，非腐蝕性，不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1		-
	MPa	-		0.001
	kgf / cm²	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
電源電壓		12 to 24 V DC ±10 %，漣波峰值 10 % 以下		
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：80 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：80 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1 V
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		≤ 2.5 ms (預防誤動作功能：25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms 和 1500 ms 可選擇)		
輸出短路保護		有		
顯示		4 位 , 7 段 LCD 顯示 (紅色 / 綠色 / 橙色) (取樣率：0.2 , 0.5 , 1 秒 / 次)		
顯示精度		±1 % F.S. ±1 digit (在週圍溫度 : 25±3 ºC)		
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		輸出電壓：0.6 ~ 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
耐環境	防護等級	IP 40		
	週圍溫度	動作：0 ~ 50 ºC，保存：-10 ~ 60 ºC (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	1000 V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)		
	絕緣阻抗	50 MΩ 以上 (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每一分鐘 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 ºC (0 ~ 50 ºC 溫度範圍內)		
接管口徑		F1 : R1/8" ; F2 : NPT1/8" ; F3 : G1/8"(BSPP) ; M5 : M5 內牙		
電線規格		耐油 PVC 電線 (0.15 mm²)		
重量		約 67 g (包含 2 公尺的電線)		

備註：

*1. 單點設定模式及窗口比較模式僅可調整 1 - 8digits 的應差。

EP47 系列 經濟型壓力傳感器

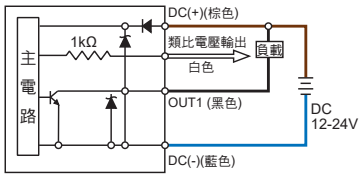
面板說明



輸出電路接線圖

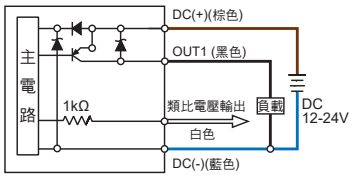
EP47□ - 01 - □

1NPN + 類比輸出 (1 ~ 5 V) (0.6 ~ 5 V 僅限正壓)



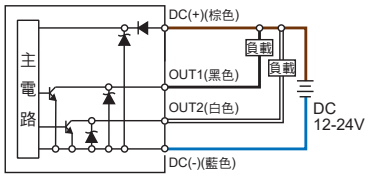
EP47□ - 03 - □

1PNP + 類比輸出 (1 ~ 5 V) (0.6 ~ 5 V 僅限正壓)



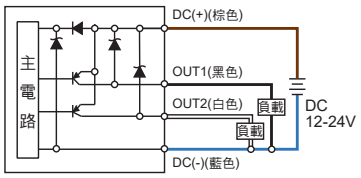
EP47□ - 02 - □

2NPN + 輸出



EP47□ - 04 - □

2PNP + 輸出



型號規格說明

E P 4 7 C - 0 1 - F 1

壓力類型

C：連成壓 (-103.0 ~ 103.0 kPa)
V：負 壓 (10.0 ~ -103.0 kPa)
P：正 壓 (-0.103 ~ 1.030 MPa)

輸出類型

01：1 NPN 輸出 & 類比輸出 (1 ~ 5 V)
02：2 NPN 輸出
03：1 PNP 輸出 & 類比輸出 (1 ~ 5 V)
04：2 PNP 輸出

接管口徑

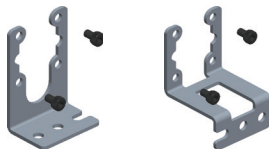
F1：R1/8", M5
F2：NPT1/8", #10-32UNF
F3：G1/8" (BSPP), M5
M5：M5 內牙

配件類型（選購）

BT-22：固定架
BT-23：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-22 / BT-23**

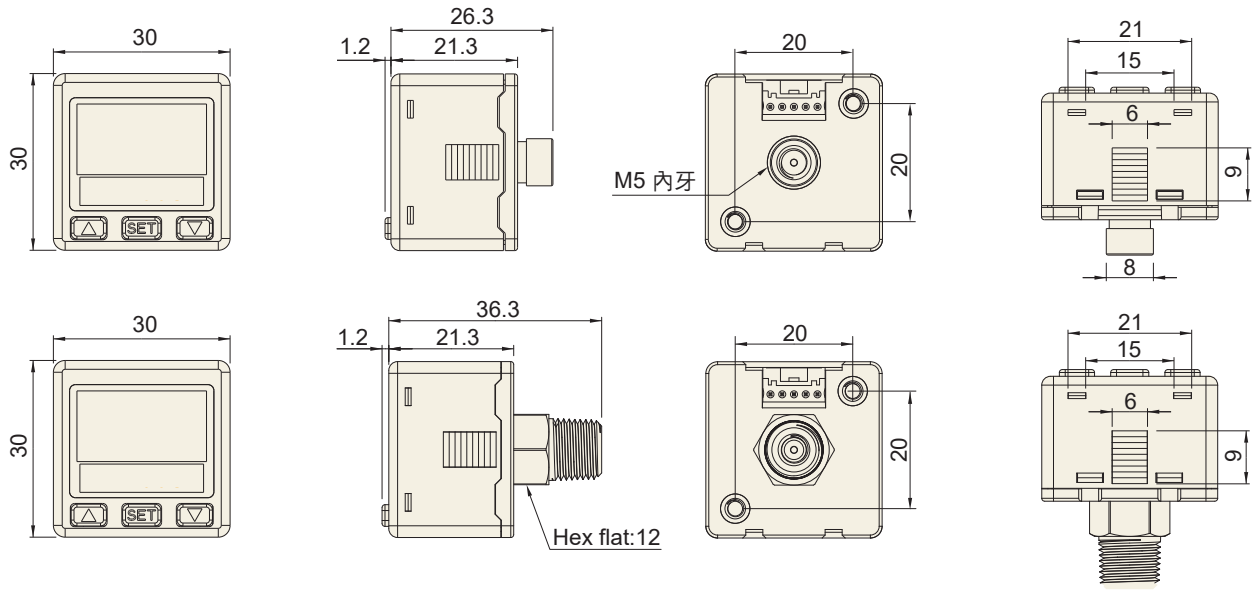


- 面板接合器：**PA-C**

- 面板接合器 + 前保護蓋：**PA-D**

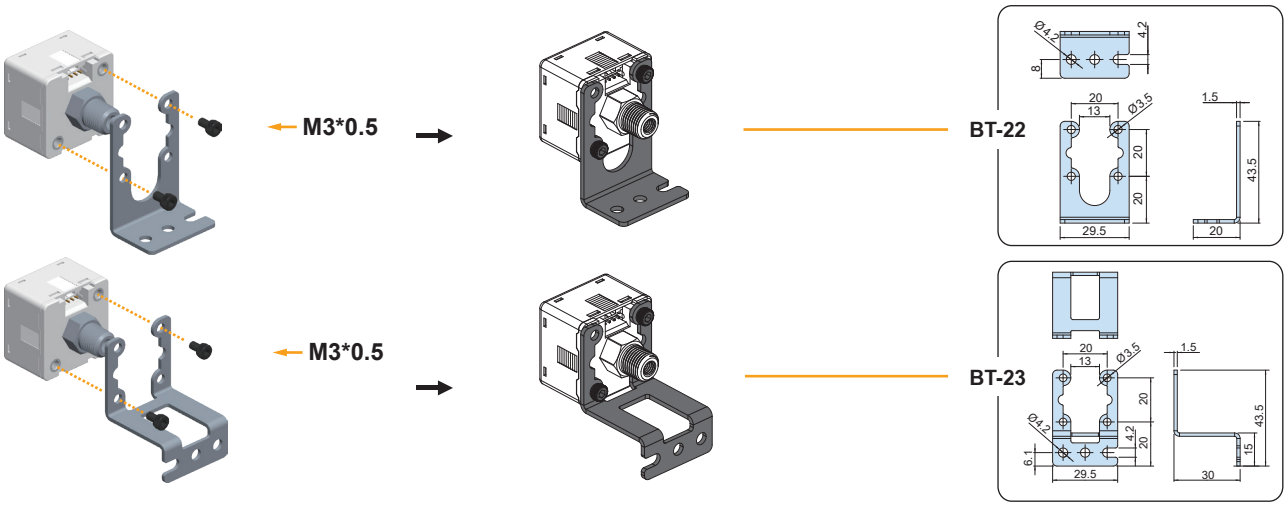
RoHS

尺寸圖

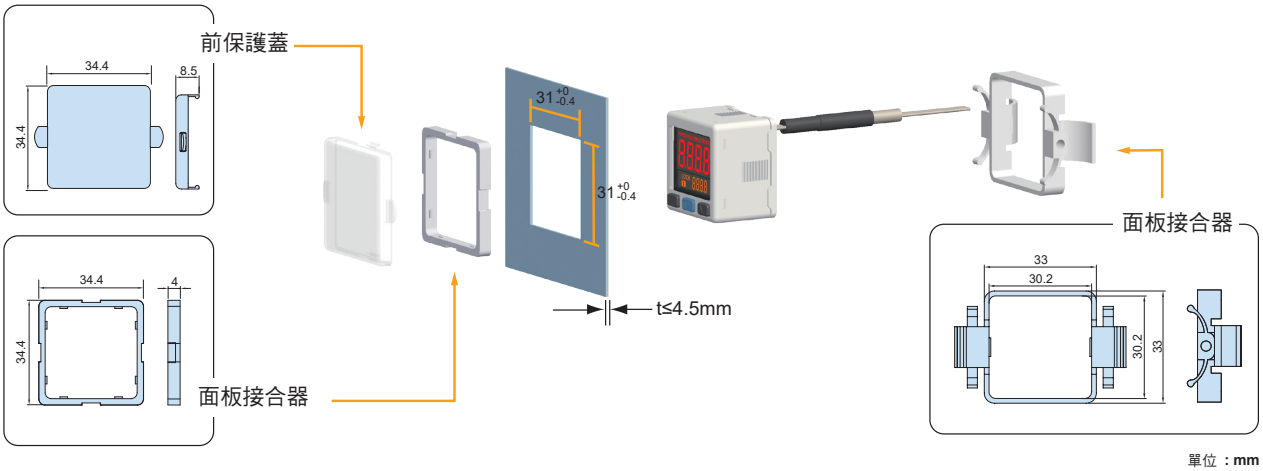


配件類型 / 尺寸圖

1 固定架



2 面板形式



單位：mm