

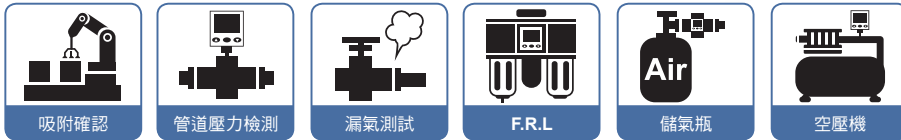
EP45

系列

IP65 防護壓力傳感器

特性

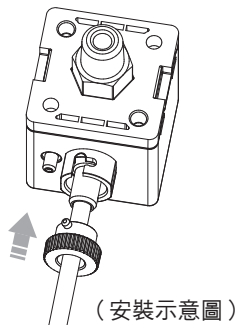
- 雙色數位 LCD 顯示
- 參數複製功能
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg
- 保護構造：IP65



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



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



	5.00	5.00	0.00	1.00
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

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	EP45C (連成壓)	EP45V (負壓)	EP45P (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 24 V DC ±10 %，漣波峰值 10 % 以下 (UL class 2)		
消費電流	≤ 40 mA (無負載時)		
開關輸出	2 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：≤ 1.5 V	2 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：≤ 1.5 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	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 (在週圍溫度：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) *2	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) *3	輸出電流：4 ~ 20 mA ±2.5 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±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	IP 65 *4	
	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	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 ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時	
耐衝擊	100 m/s ² (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	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	耐油 PVC 電線 (0.15 mm ²)		
重量 (含 2 公尺的電線)	約 86 g (F1 ~ F3 接管)，約 114 g (F1C ~ F3C 接管)		

備註：

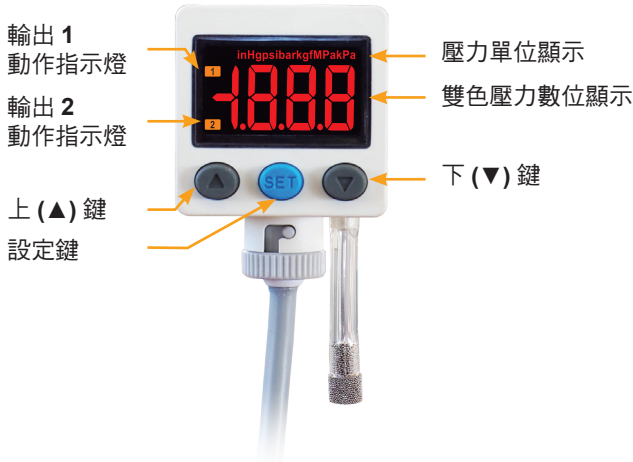
- *1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。
- *2. 選擇電壓輸出時無電流輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。
- *3. 選擇電流輸出時無電壓輸出，兩種輸出型態僅可選擇其一。
- *4. 要達到 IP65 的防護等級必須安裝空氣管。

EP45

系列

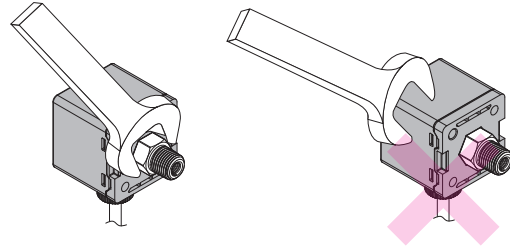
IP65 防護壓力傳感器

面板說明



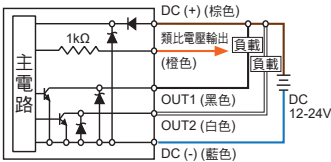
注意事項

- 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。

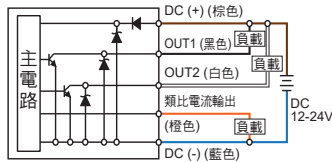


輸出電路接線圖

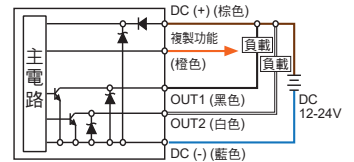
EP45□ - 010 - □
2NPN + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



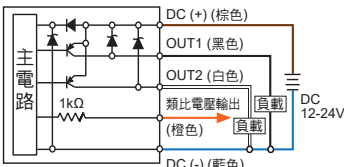
EP45□ - 011 - □
2NPN + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



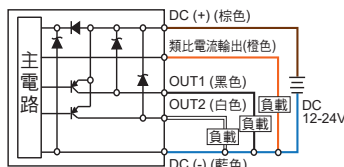
EP45□ - 02 - □
2NPN + 複製功能



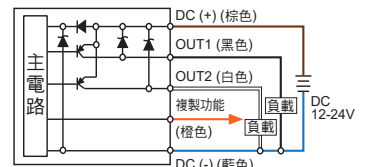
EP45□ - 030 - □
2PNP + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



EP45□ - 031 - □
2PNP + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



EP45□ - 04 - □
2PNP + 複製功能



型號規格說明

EP45C-010-F1

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 & 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

接管口徑

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)

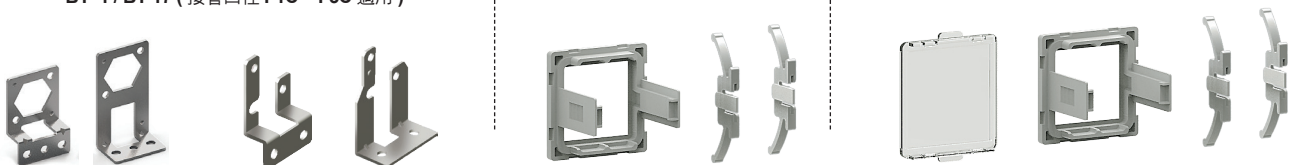
BT-10 : 固定架 (接管口徑 F1 ~ F3 適用)
BT-11 : 固定架 (接管口徑 F1 ~ F3 適用)
BT-1 : 固定架 (接管口徑 F1C ~ F3C 適用)
BT-17 : 固定架 (接管口徑 F1C ~ F3C 適用)
PA-E : 面板接合器
PA-F : 面板接合器 + 前保護蓋

選購品

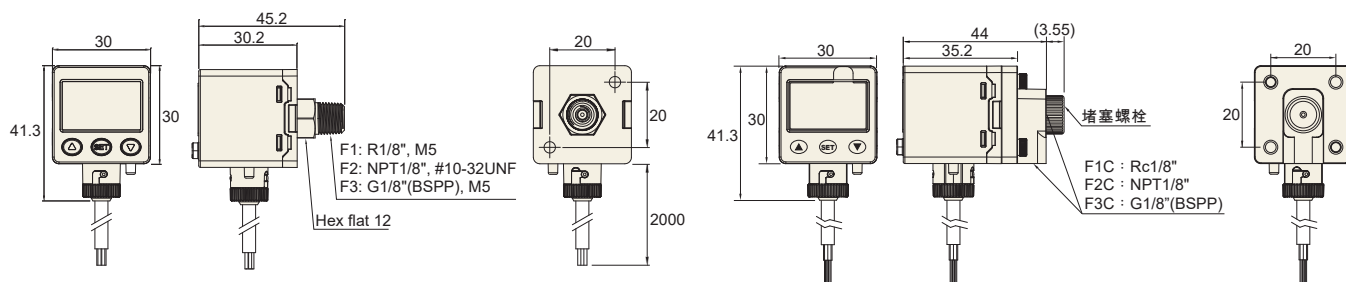
- 固定架 : BT-10 / BT-11 (接管口徑 F1 ~ F3 適用)
BT-1 / BT-17 (接管口徑 F1C ~ F3C 適用)

- 面板接合器 : PA-E

- 面板接合器 + 前保護蓋 : PA-F

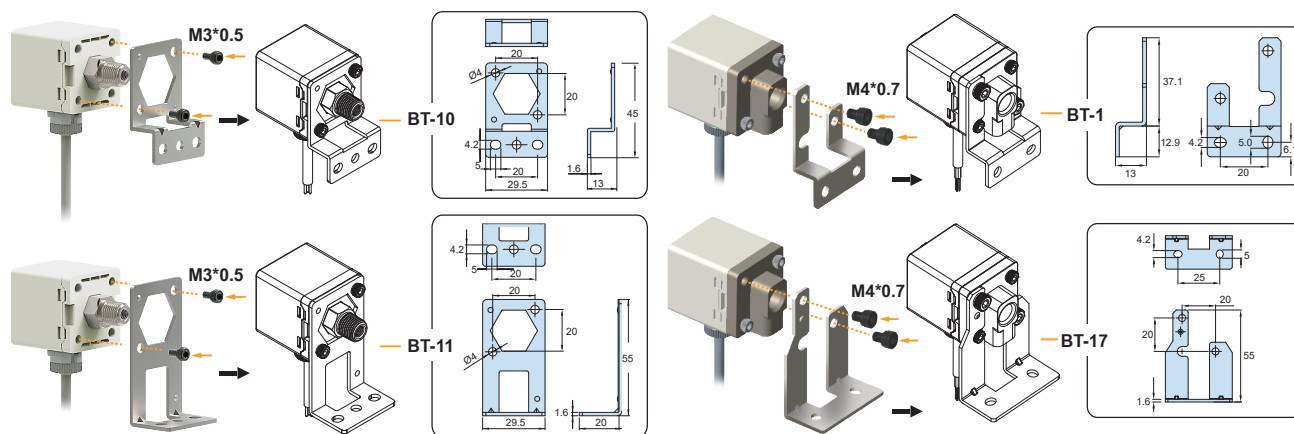


尺寸圖

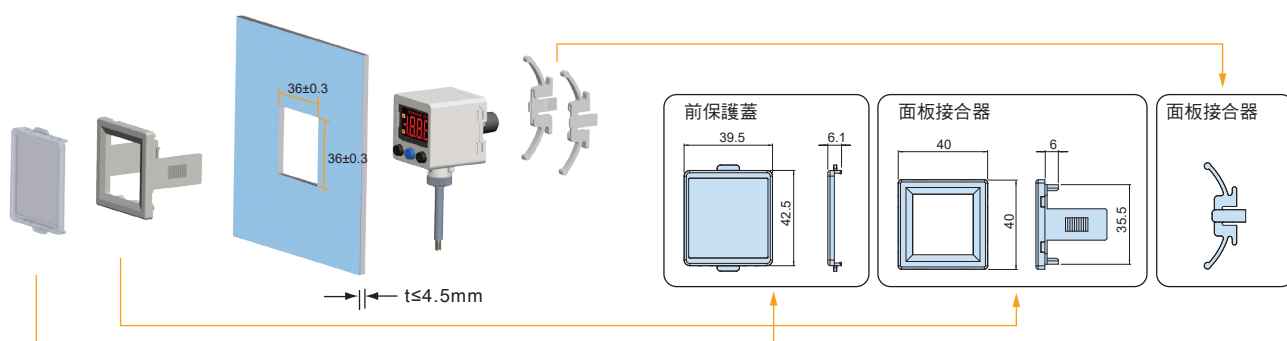


配件類型 / 尺寸圖

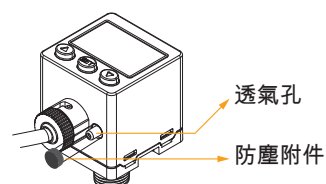
1 固定架



2 面板形式

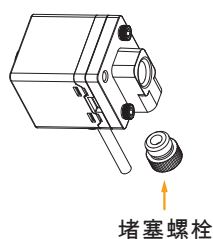


3 防塵附件



警告：
若不裝設此附件，EP45 系列將達不到 IP 65 的防護等級。

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