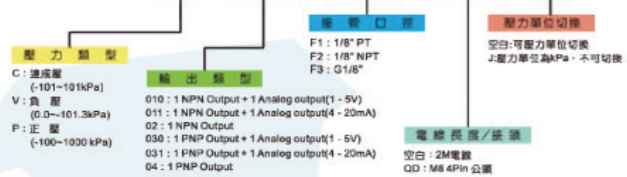


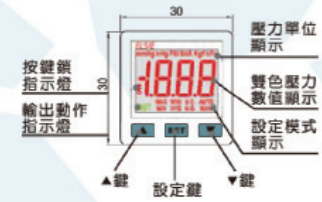
型號規格說明

EP40C-02-F1-QD-

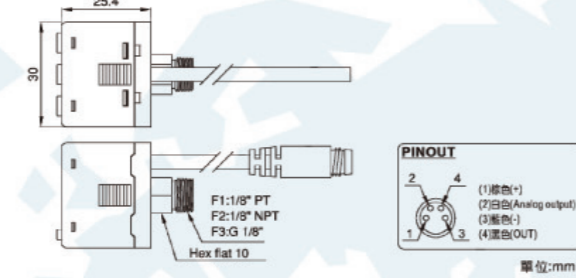


配件類型(選購)
M8A: W065-2M: M8, 4 Pin 母頭連接器
EP20-A: 固定架 (BT-1+BT-2)
EP40-B: 面板接合器 (PA-3+PA-4)
EP40-C: 面板接合器+前保護蓋 (PA-3+PA-4+FPC-2)

面板型式

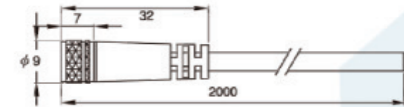


外觀尺寸

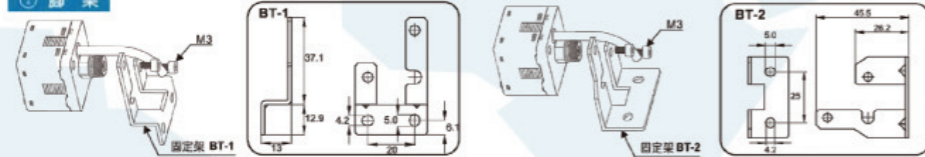


配件類型/尺寸圖

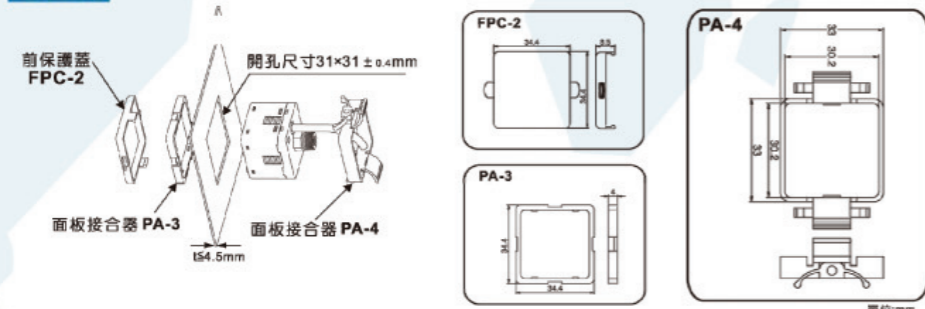
① M8 母頭連接器



② 腳架



③ 面板式



規格表	EP40C- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> (連成壓)	EP40V- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> (負壓)	EP40P- <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> (正壓)
額定壓力範圍	-100.0 ~ 100.0kPa	0.0 ~ -101.3kPa	0 ~ 1000kPa
設定壓力範圍	-101.0 ~ 101.0kPa	10.0 ~ -101.3kPa	-100 ~ 1000kPa
耐壓力	300kPa		1500kPa
適用氣體	空氣·非腐蝕性·不可燃性		
壓力單位 設定精度	kPa	0.1	1
	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 24VDC ±10%, 漣波峰值 ≤10%		
消費電流	≤45mA 以下(無負載時)		
開關輸出	NPN開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 30VDC 內部壓降: ≤1.5V (負載電流125mA時)	PNP開集極輸出 最大負載電流: 125mA 最大供應電壓: 24VDC 內部壓降: ≤1.5V (負載電流125mA時)	
	重複精度 ±0.2% F.S. ±1 digit		
應差	應差模式 Window comparator 模式	可調	
反應時間	≤2.5ms(預防誤動作功能: 24ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms 可選擇)		
輸出短路保護	有		
顯示	2色(紅/綠)顯示(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	綠色 OUT 指示燈		
線性輸出(電壓輸出)	輸出電壓: 1 ~ 5V ±±2.5% F.S.(額定壓力範圍下) 直線性: ≤±1% F.S. 輸出阻抗約1kΩ		
線性輸出(電流輸出)	輸出電流: 4 ~ 20mA ±±2.5% F.S.(額定壓力範圍下) 直線性: ≤±1% F.S. 負載阻抗最大: 300Ω 在電壓為12V, 600Ω 在電壓為24V 負載阻抗最小: 50Ω		
耐環境	防護等級	IEP40	
	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	耐電壓	1000VAC 1分鐘(引線及外殼間)	
	絕緣阻抗	50MΩ以上 (500VDC)(引線及外殼間)	
耐振動	複振幅1.5mm, 每1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% F.S. 比較參考溫度25°C(0 ~ 50°C溫度範圍內)		
接管口徑	F1: 1/8"PT, F2: 1/8" NPT, F3: G1/8"		
電線規格	耐油電線(0.15mm ²)		
重量	約75g(包含2公尺的電線), 約45g(包含M8 4Pin 公頭)		



經銷商

EP40 SERIES

Features:

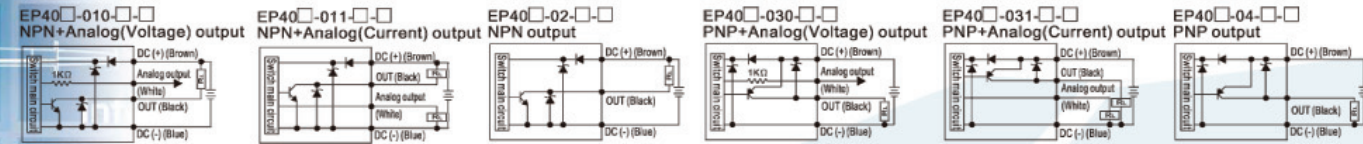
- *2 Colors Display.
- *Unit Setting Available.
- *When setting the pressure unit, it will display on the sub-display section.
- *The status of setting mode can display. On the sub-display section.
- *RoHs Directive Compliant.
- *Saving Space.



PRESSURE SENSOR **台灣製造**

ELsie EP40

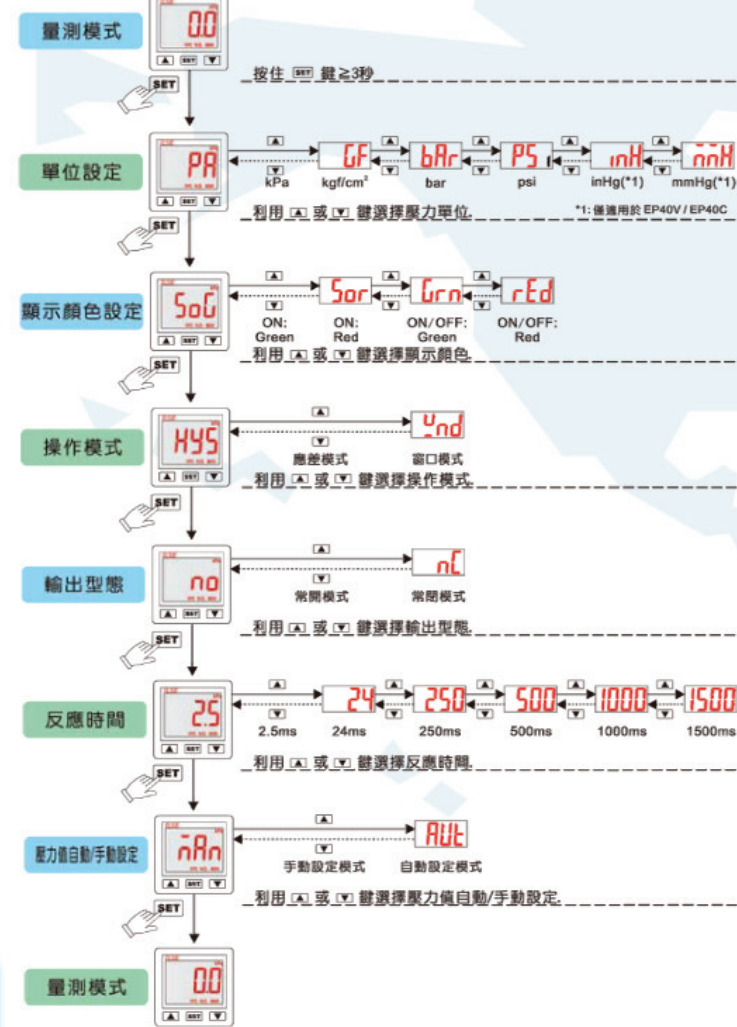
輸出電路接線圖



設定步驟

- 量測模式
- 初始設定模式
 - 單位
 - 顯示顏色
 - 操作模式
 - 輸出型態
 - 反應時間
 - 自動/手動
- 壓力設定模式
 - P₁ 或 n₁
 - P₂ 或 n₂
 - H
- 歸零設定
- 在大氣壓力下作歸零設定
- 量測模式

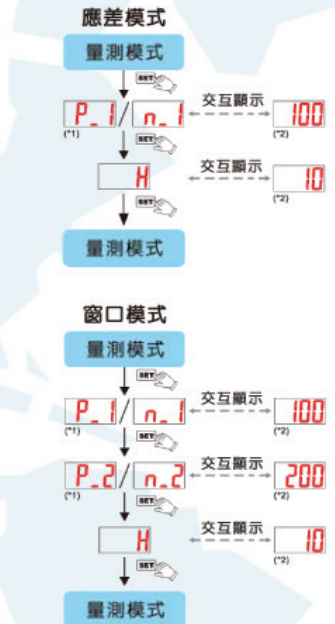
初始設定模式



壓力設定模式

如何選擇壓力設定模式是在初始設定中的壓力值自動/手動設定中所設定的。

手動設定模式



- 【註：】
- LCD顯示：在常開模式中顯示「P₁」，在常閉模式中顯示「n₁」。
 - 改變壓力值：
 - 每按一次 [▲] 鍵，壓力值增加一個digit，持續按不放，壓力值則不斷增加。
 - 每按一次 [▼] 鍵，壓力值減少一個digit，持續按不放，壓力值則不斷減少。
 - 當調整/設定壓力值後，按 [SET] 鍵或不按任何鍵10秒即離開設定壓力值模式，進入壓力設定值顯示模式。

壓力單位轉換表

From	To	Pa	kPa	MPa	kgf/cm ²	mmHg	psi	bar	inHg
1 Pa	1	0.001	0.000001	0.000000001	0.00750062	0.000145038	0.00001	0.0002953	
1 kPa	1000.000	1	0.001000	0.010197	7.500616	0.145038	0.101325	0.2953	
1 MPa	1000000	1000	1	10.197	7500.616	145.038	10	29.5298	
1 kgf/cm ²	98066.5	98.0665	0.0980665	1	735.559	14.2233	0.980665	2.20462	
1 mmHg	133.32	0.13332	0.00133	0.0013595	1	0.019338	0.0013332	0.039370	
1 psi	6896	6.895	0.006895	0.07031	51.7157	1	0.06895	2.30674	
1 bar	100000.0	100.0000	0.100000	1.01972	750.062	14.5038	1	29.5298	
1 inHg	3386.388	3.386388	0.003388	0.034530	25.40000	0.491141	0.033863	1	

錯誤訊息說明

錯誤名稱	錯誤顯示	錯誤說明	解決
過電流錯誤	oCP	負載電流超過125mA	關掉電源，檢查負載電流過大的原因或使負載電流降至125mA以內再重啟電源
殘留壓力錯誤	oUr	零值設定範圍超過±3%F.S.	改變再測壓力之後，再重新作歸零
使用壓力錯誤	HHH LLL	HHH 使用的壓力超過壓力設定值的上限 LLL 使用的壓力超過壓力設定值的下限	調整的壓力在使用壓力的範圍內
系統錯誤	Er4	內部資料錯誤	切斷電源並重新供電若沒回覆正常狀態則需送回廠分析
	Er6	內部系統錯誤	
	Er7	內部資料錯誤	
	Er8	內部系統錯誤	

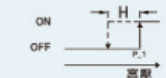
輸出型態

輸出的應差可以設定。在壓力設定範圍內，輸出可以ON及OFF。

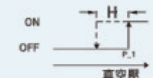
應差模式：

常開模式

正壓/造成壓(EP40P/EP40C)

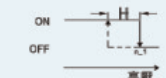


負壓 (EP40V)

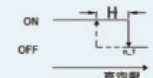


常閉模式

正壓/造成壓(EP40P/EP40C)



負壓 (EP40V)



自動設定模式

量測模式

準備自動設定狀態

$$P1(n) = \frac{A - A-B}{4}$$

在此模式中設定須重複動作數次以自動計算設定值

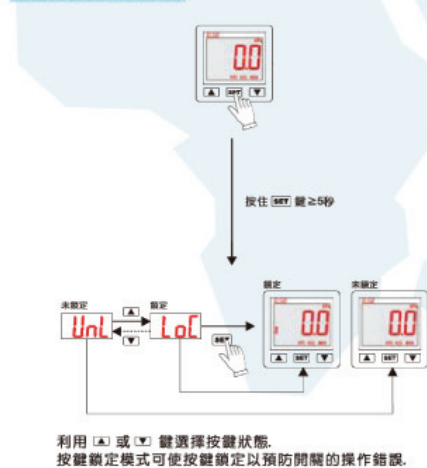
$$H = \frac{A-B}{2}$$

【設定值的計算】

A=在自動設定模式中最大的壓力值。
B=在自動設定模式中最低的壓力值。

- 【註：】
- 在常開模式中顯示「AP1」，在常閉模式中顯示「An1」。
 - 若不使用自動設定功能，則同時按 [▲] + [▼] 鍵直接進入量測模式。

按鍵鎖定模式



利用 [▲] 或 [▼] 鍵選擇按鍵狀態。按鍵鎖定模式可使按鍵鎖定以防開關的操作錯誤。

歸零設定/最大最小顯示模式

零值設定：
[▲] + [▼] 鍵同時按到顯示為「00」，放開則結束歸零設定。

最大值顯示模式：

按 [▲] 鍵 ≥ 2秒 進入最大值顯示模式，壓力傳感器會偵測壓力最大值，並保持顯示。
按 [▲] 鍵 ≥ 2秒，則恢復量測模式。

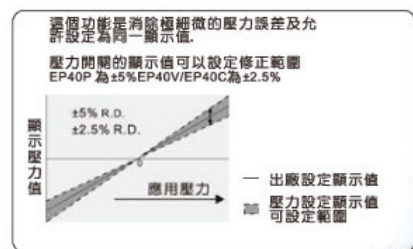
最小值顯示模式：

按 [▼] 鍵 ≥ 2秒 進入最小值顯示模式，壓力傳感器會偵測壓力最小值，並保持顯示。
按 [▼] 鍵 ≥ 2秒，則恢復量測模式。

顯示值微調模式



- 【註：】EP40P單位為「PSI」時設定解析度為 0.2 PSI。
EP40V/EP40C單位為「PSI」時設定解析度為 0.02 PSI。



ELISE EP40