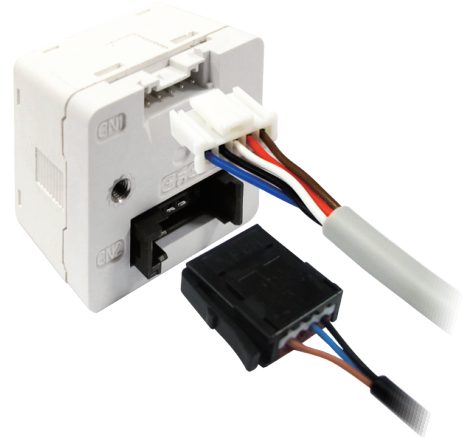


## 特性

- 三色數位 LCD 顯示
- 壓力單位可轉換：  
kPa、MPa、kgf/cm<sup>2</sup>、bar、psi、inHg、mmHg
- 參數數值可直接顯示於子畫面
- 按鍵鎖定顯示
- 線性類比輸出：1~5 V 或 4~20 mA
- 傳感器輸入：1~5 V 或 4~20 mA
- 12 種壓力範圍可供選擇



## 特性說明

### 1 3 色數位 LCD 顯示

- 主視窗顯示：  
綠色 ↔ 紅色



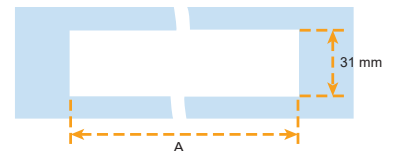
### 2 壓力單位可變換

- 壓力單位轉換時直接顯示於屏幕上，不需另貼壓力單位貼紙
- 有七種壓力單位可供選用



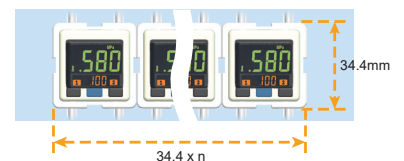
### 3 節省安裝空間

產品安裝孔切割尺寸



換算公式 (A):  $(34.4 \times n) - 3.4$   
n = 產品個數

安裝後產品實際尺寸

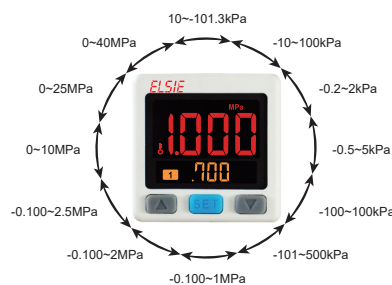


### 4 按鍵鎖定功能

- 按鍵鎖定功能可直接顯示於屏幕，易於辨識

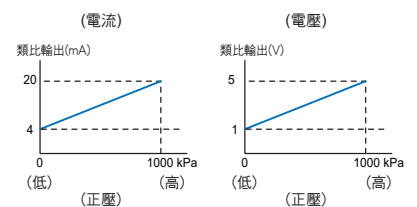


### 5 12 種壓力範圍可供選擇



### 6 線性類比輸出

- 線性類比輸出分為電流和電壓



規格表

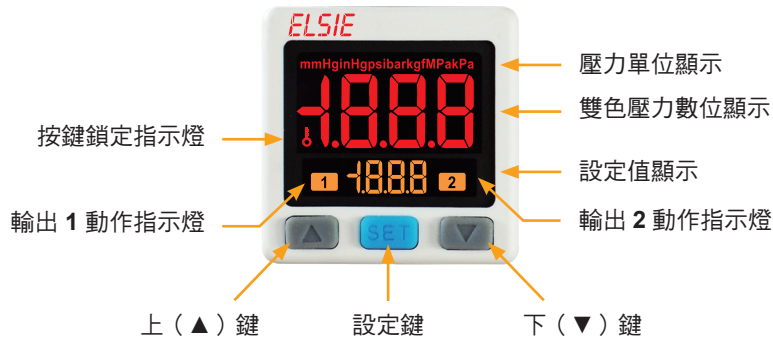
型號		EP400											
傳感器類型		S - 1	S - 2	S - 3	S - 4	S - 5	S - 6	S - 7	S - 8	S - 9	S - 10	S - 11	S - 12
額定壓力範圍		0 ~ -101.3 kPa	0 ~ 100 kPa	0 ~ 2 kPa	0 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-101 ~ 500 kPa	0 ~ 1 MPa	0 ~ 2 MPa	0 ~ 2.5 MPa	0 ~ 10 MPa	0 ~ 25 MPa	0 ~ 40 MPa
設定壓力範圍		10 ~ -101.3 kPa	-10 ~ 100 kPa	-0.2 ~ 2 kPa	-0.5 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-101 ~ 500 kPa	-0.100 ~ 1 MPa	-0.100 ~ 2 MPa	-0.100 ~ 2.5 MPa	0 ~ 10 MPa	0 ~ 25 MPa	0 ~ 40 MPa
設定壓力範圍 (自動移位輸入)		101.3 ~ -101.3 kPa	-100 ~ 100 kPa	-2 ~ 2 kPa	-5 ~ 5 kPa	-100 ~ 100 kPa	-500 ~ 500 kPa	-1 ~ 1 MPa	-2 ~ 2 MPa	-2.5 ~ 2.5 MPa	-10 ~ 10 MPa	-25 ~ 25 MPa	-40 ~ 40 MPa
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1	0.1	0.01	0.01	0.1	1	-	-	-	-	-	-
	MPa	-	-	-	-	-	-	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
	kgf / cm <sup>2</sup>	0.001	0.001	-	-	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
	bar	0.001	0.001	-	-	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	1	1
	psi	0.01	0.01	-	-	0.01	0.1	0.1	1	1	1	1 *4	1 *4
	inHg	0.1	-	-	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-
mmHg	1	-	0.1	0.1	1	-	-	-	-	-	-	-	
電源電壓		12 to 24 V DC ±10 %，漣波峰值 10 % 以下											
消費電流		≤ 40 mA 以下 (無負載時)											
傳感器訊號輸入		1 ~ 5 V 或 4 ~ 20 mA											
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 以下					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 以下						
重覆精度		±0.1 % F.S. ±1 digit 以下											
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, 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		±1 % 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 % 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 % F.S. (額定壓力範圍下) 直線性：±1 % F.S. 負載阻抗最大：300 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 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	1000 V AC 1 分鐘 (引線及外殼間)											
	絕緣阻抗	50 MΩ 以上 (500 V DC) (引線及外殼間)											
	耐振動	複振幅 1.5 mm 或 10 G，每 1 分鐘 10 Hz ~ 55 Hz ~ 10 Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時											
溫度特性		±0.5 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)											
電線規格		耐油 PVC 電線 (0.15 mm <sup>2</sup> )											
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可調整 1 - 8 digits 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. 設定於 psi 時，請將顯示的數值乘以 10 倍。

# EP400 系列

# 多功能控制器

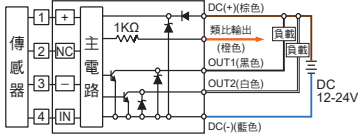
## 面板說明



## 輸出電路接線圖

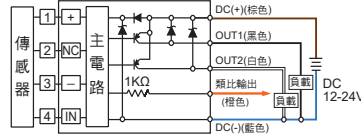
### EP4 □ 0 - 010

2 NPN + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



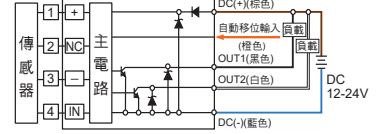
### EP4 □ 0 - 030

2 PNP + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



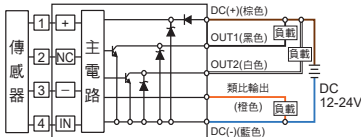
### EP4 □ 0 - 05

2 NPN 輸出 + 自動移位輸入



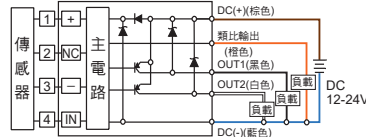
### EP4 □ 0 - 011

2 NPN + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



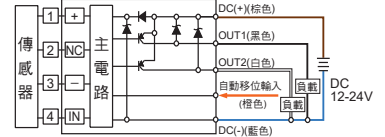
### EP4 □ 0 - 031

2 PNP + Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)



### EP4 □ 0 - 07

2 PNP 輸出 + 自動移位輸入



## 型號規格說明

**EP410-010**

### 輸入規格

- 1: 電壓輸入
- 2: 電流輸入

### 輸出通道

0: 1 通道

### 輸出規格

- 010: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
- 011: 2 NPN 輸出 & Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)
- 030: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
- 031: 2 PNP 輸出 & Analog 輸出 (4 ~ 20 mA)
- 05: 2 NPN 輸出 & 自動移位輸入
- 07: 2 PNP 輸出 & 自動移位輸入

### 配件類型 (選購)

- BT-8: 固定架
- BT-9: 固定架
- PA-C: 面板接合器
- PA-D: 面板接合器 + 前保護蓋
- CN-0046A: 傳感器連接器 Ø0.8 ~ Ø1.0 mm · 26 ~ 24AWG
- CN-0046B: 傳感器連接器 Ø1.0 ~ Ø1.2 mm · 26 ~ 24AWG
- CN-0046C: 傳感器連接器 Ø1.2 ~ Ø1.6 mm · 26 ~ 24AWG
- KP10 □ - 01: 傳感器

## 選購品

### 固定架: BT-8 / BT-9



### 傳感器連接器 CN-0046 □

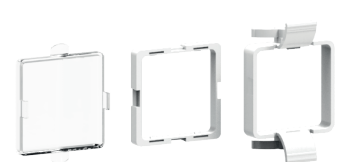


### 傳感器 EP10 □ - 01

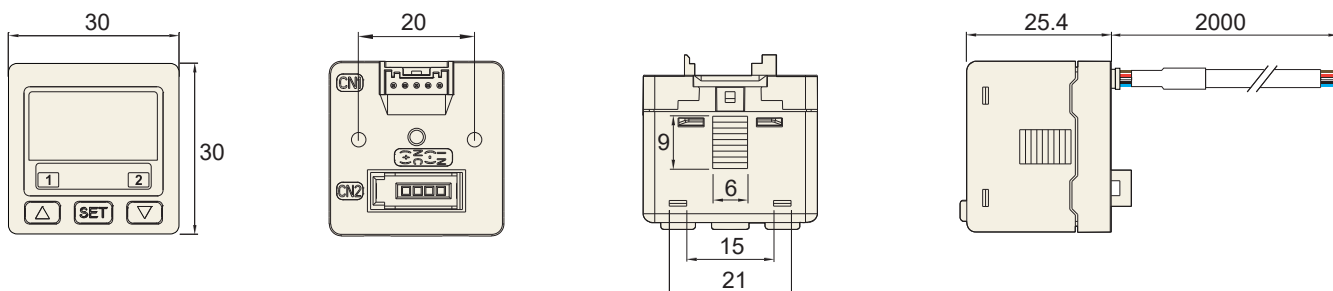
### 面板接合器: PA-C



### 面板接合器 + 前保護蓋: PA-D

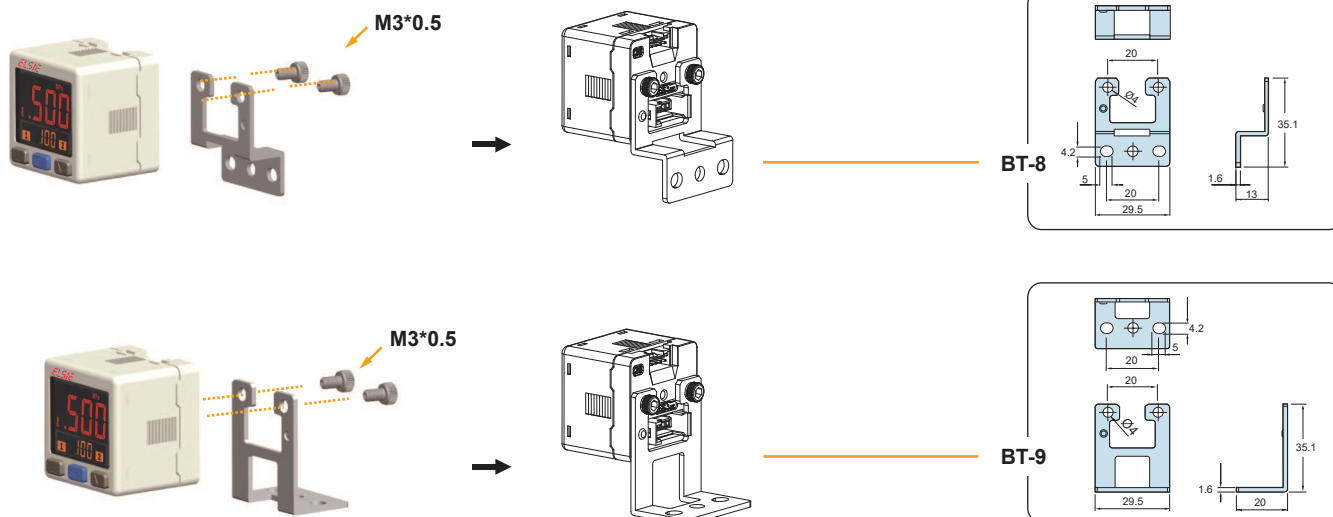


## 尺寸圖

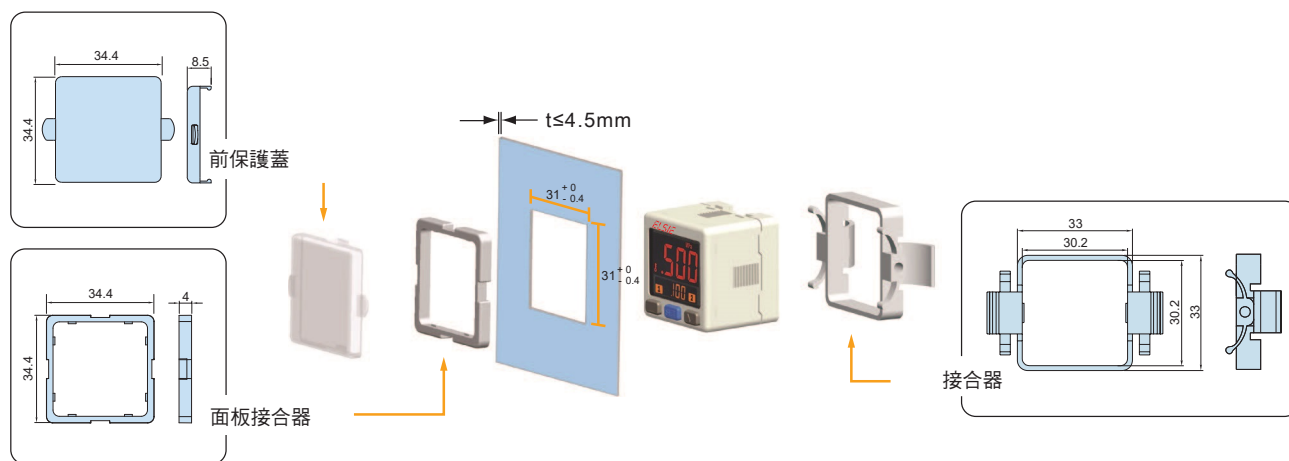


## 配件類型 / 尺寸圖

### 1 固定架



### 2 面板形式



單位：mm