

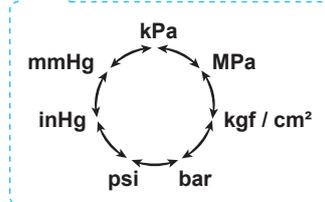
## 特點

- 2 組輸出 & 線性類比輸出 ( 1 ~ 5 V )
- 體積小：10 mm
- 按鍵鎖功能
- 壓力單位可轉換：  
kPa、MPa、kgf/cm<sup>2</sup>、bar、psi、inHg、mmHg



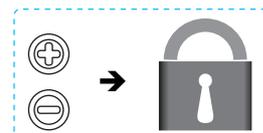
## 特性說明

### 1 壓力單位可變換



### 2 按鍵鎖定功能

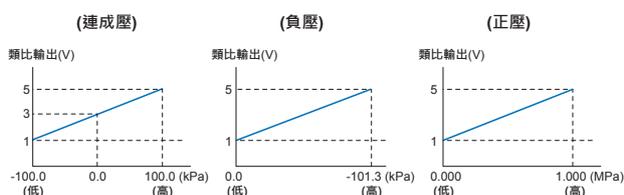
- 按鍵鎖定模式可以預防傳感器的操作錯誤：按住 ⊕ 與 ⊖ 鍵 3 秒進入按鍵鎖定功能模式



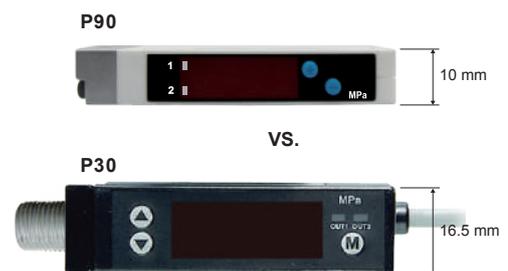
按鍵鎖定功能

### 3 線性類比輸出

- 輸出範圍介於 1 至 5V，符合所需壓力範圍值



### 4 薄型設計



## 規格表

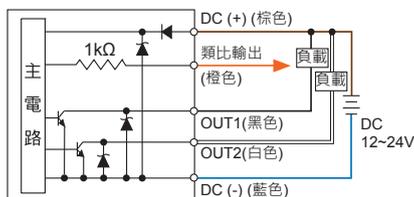
型號		P90C	P90V	P90P
		(連成壓)	(負壓)	(正壓)
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0 kPa	0.0 ~ -101.3 kPa	0.000 ~ 1.000 MPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0 kPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-0.100 ~ 1.000 MPa
耐壓力		500 kPa		1.5 MPa
適用氣體		空氣·非腐蝕性·不可燃性		
壓力單位 設定最小刻度	kPa	0.1		-
	MPa	-		0.001
	kgf / cm <sup>2</sup>	0.001		0.01
	bar	0.001		0.01
	psi	0.01		0.1
	inHg	0.1		-
	mmHg	1		-
電源電壓		12 to 24 V DC ± 10 % · 漣波峰值 ≤ 10 %		
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)		
開關輸出		<b>2NPN 開集極輸出</b> 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：30 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V		<b>2PNP 開集極輸出</b> 最大負載電流：125 mA 最大供應電壓：24 V DC 內部壓降：≤ 1.5 V
重複精度		± 0.2 % F.S. ± 1 digit		
應差	應差模式	可調		
	窗口比較模式	固定 (3 digits)		
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 LED 顯示 (紅色) (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		指示燈紅色：OUT1 & 指示燈綠色：OUT2		
線性類比輸出 (電壓輸出)		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		
耐環境	防護等級	IP40		
	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 (500 V DC) (引線及外殼間)		
	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	980 m/s <sup>2</sup> (100 G), X、Y、Z 每個方向各 3 次			
溫度特性		± 2 % F.S. (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
接管口徑		M5		
電線規格		耐油 PVC 電線 (0.14 mm <sup>2</sup> )		
重量 (包含 2 公尺的電線)		約 53 g		

## 面板說明

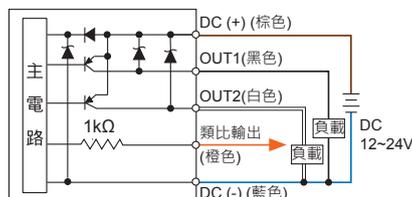


## 輸出電路接線圖

P90  - 010 - M5  
2 NPN 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



P90  - 030 - M5  
2 PNP 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)



## 型號規格說明

P 9 0 P - 0 1 0 - M 5

### 壓力類型

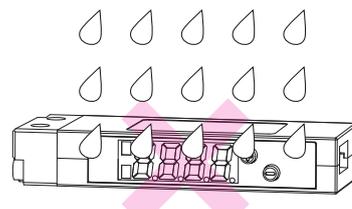
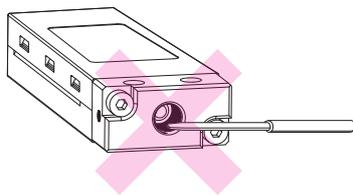
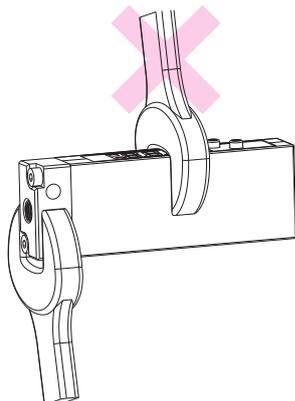
- C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa)
- V : 負壓 (10.0 ~ -101.3 kPa)
- P : 正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa)

### 輸出類型

- 010 : 2 NPN 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)
- 030 : 2 PNP 輸出 + Analog 輸出 (1 ~ 5 V)

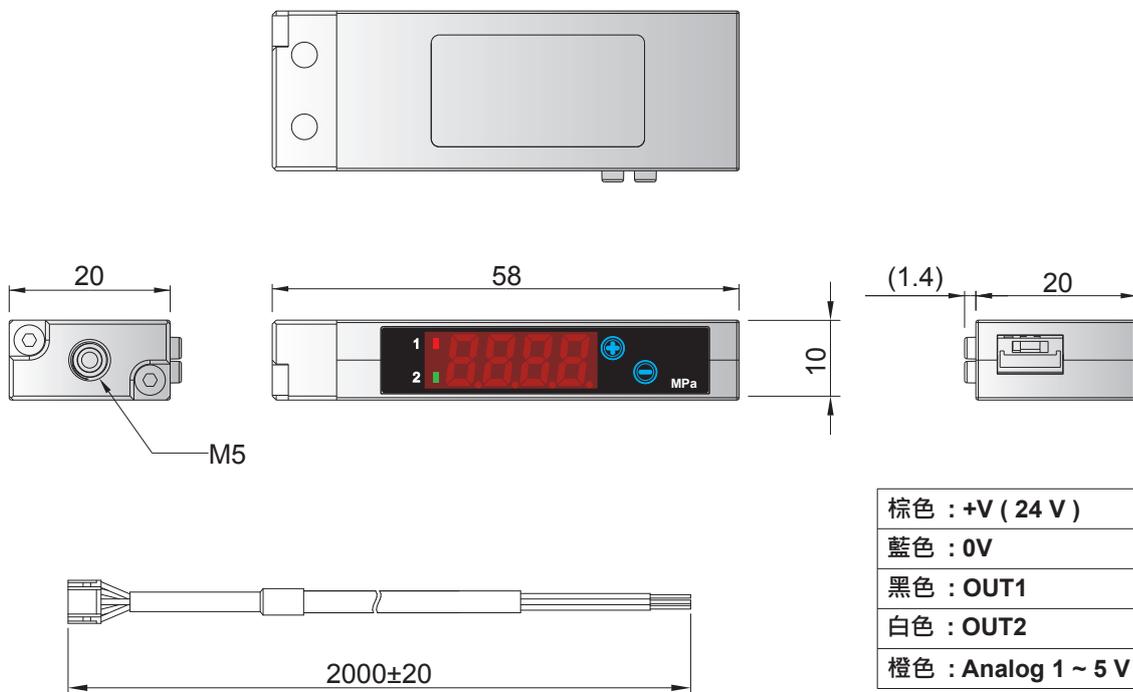
## 注意事項

- 安裝時，請務必使用扳手在靠近壓力口之金屬部分。請勿使用扳手於塑膠部分，會損壞傳感器。
- 請勿使用尖銳的工具插入壓力入口，以避免損壞傳感器芯片。
- 請勿在有水氣或灰塵的環境中使用本產品，否則會導致故障。



## 尺寸圖

P90 □ - □ - M5



單位 : mm