

# NP70

## 系列

## 通訊型壓力傳感器

### 特性

- 智能型壓力傳感器
- 遠端遙控
- 即時監控
- 通訊協定 RS485 Modbus RTU / ASCII
- 4 位數，7 段 LCD 顯示

專利

RS485 MODBUS 通訊型



### 特性說明

#### 1 站別顯示

- 提供 0 ~ 255 站別設定，傳感器位置拆卸簡單



通訊站號顯示

#### 2 狀態顯示

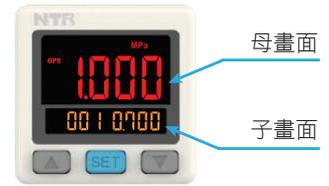
- 壓力傳感器之三種模式，可於面板上辨識



#### 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

子母畫面顯示



#### 4 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆

mmHg inHg psi bar kgf/cm<sup>2</sup> MPa kPa



#### 5 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



	SoG	SoR	Grn	REd
ON	綠色	紅色	綠色	紅色
OFF	紅色	綠色	綠色	紅色

#### 6 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

上/下鍵即時設定



設定完成後



規格表

型號		NP70C	NP70V	NP70P
		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 ~ 24 V DC ± 10 %，漣波峰值 ≤ 10 %		
消費電流		≤ 40 mA (無負載時)		
開關輸出		1 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		1 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
重複精度		± 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, 1500 ms, 2000 ms 和 5000 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		± 2 % F.S. ± 1 digit (在周圍溫度：25 ± 3 °C)		
動作顯示燈		橙色指示燈 1：OUT		
耐環境	防護等級	IP40		
	周圍溫度	動作：0 ~ 50 °C，保存：-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)		
	周圍濕度	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 (500 V DC) (引線及塑膠外殼間)		
	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		
耐衝擊	100 m/s <sup>2</sup> (10 G)，X、Y、Z 每個方向各 3 次			
溫度特性		± 2.5 % F.S. 比較參考溫度 25 °C (0 ~ 50 °C 溫度範圍內)		
通訊介面		RS485		
接管口徑		F1：R $\frac{1}{8}$ ，M5；F2：NPT $\frac{1}{8}$ ，#10-32 UNF；F3：G $\frac{1}{8}$ (BSPP)，M5		
電線規格		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm <sup>2</sup> ) - 5 芯		
重量 (包含 2 公尺的電線)		約 80 g		

備註

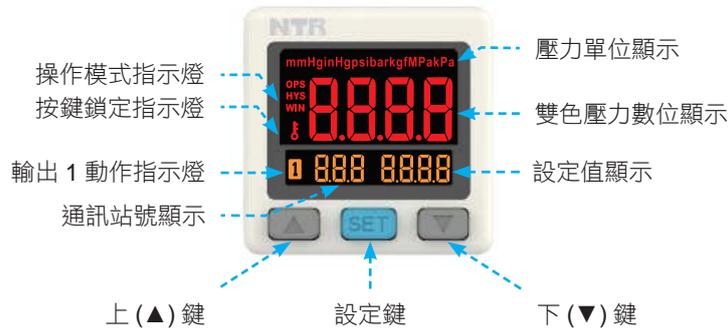
※1：單點設定模式及窗口比較模式可調整 1 - 8 digits 的應差。

# NP70

## 系列

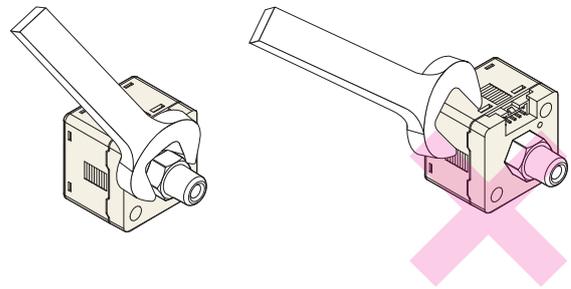
## 通訊型壓力傳感器

### 面板說明



### 安裝注意事項

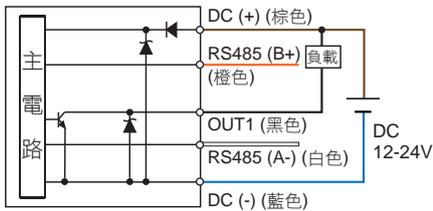
- 當安裝壓力傳感器時請使用扳手於金屬部份，請勿使用扳手於塑膠部份。
- 當金屬部份鎖過緊，安裝的螺絲、固定架及壓力傳感器可能會破損。鎖不夠緊，壓力傳感器有可能會鬆脫或漏氣。
- 安裝完成後加入氣體及通電，做適當的操作及漏氣的測試，以檢驗是否安裝正確。



### 輸出電路接線圖

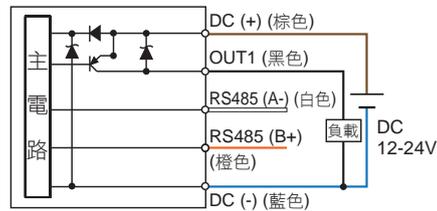
#### NP70 □ - 02 - □

#### NPN 輸出 + RS485



#### NP70 □ - 04 - □

#### PNP 輸出 + RS485



\* 通訊產品 (RS485) 之接線，須先接通訊線，再接電源線，避免短路情況發生，導致產品損壞。

### 型號規格說明

**N P 7 0 C - 0 2 - F 1**

#### 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

02: 1 NPN 輸出 + RS485  
 04: 1 PNP 輸出 + RS485

#### 接管口徑

F1: R $\frac{1}{2}$ , M5  
 F2: NPT $\frac{1}{8}$ , #10-32UNF  
 F3: G $\frac{1}{8}$  (BSPP), M5

#### 配件類型 (選購)

BT-12: 固定架  
 BT-13: 固定架  
 PA-C: 面板接合器  
 PA-D: 面板接合器 + 前保護蓋

#### 選購品

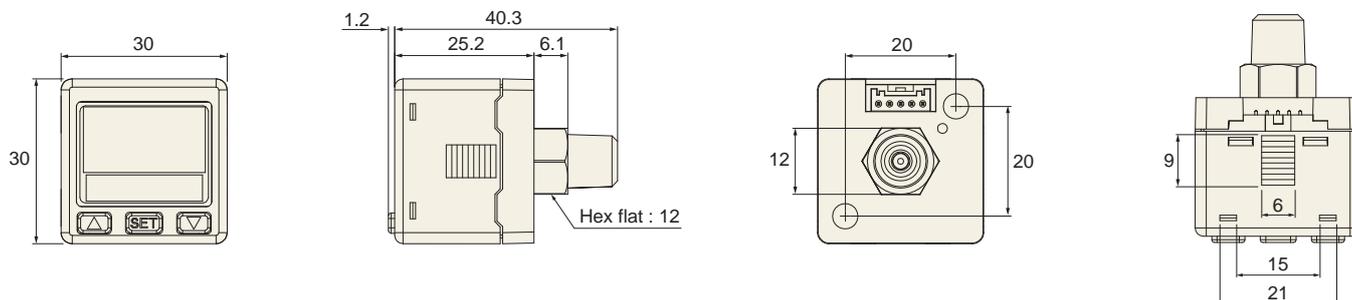
■ 固定架: BT-12 / BT-13

■ 面板接合器: PA-C

■ 面板接合器 + 前保護蓋: PA-D

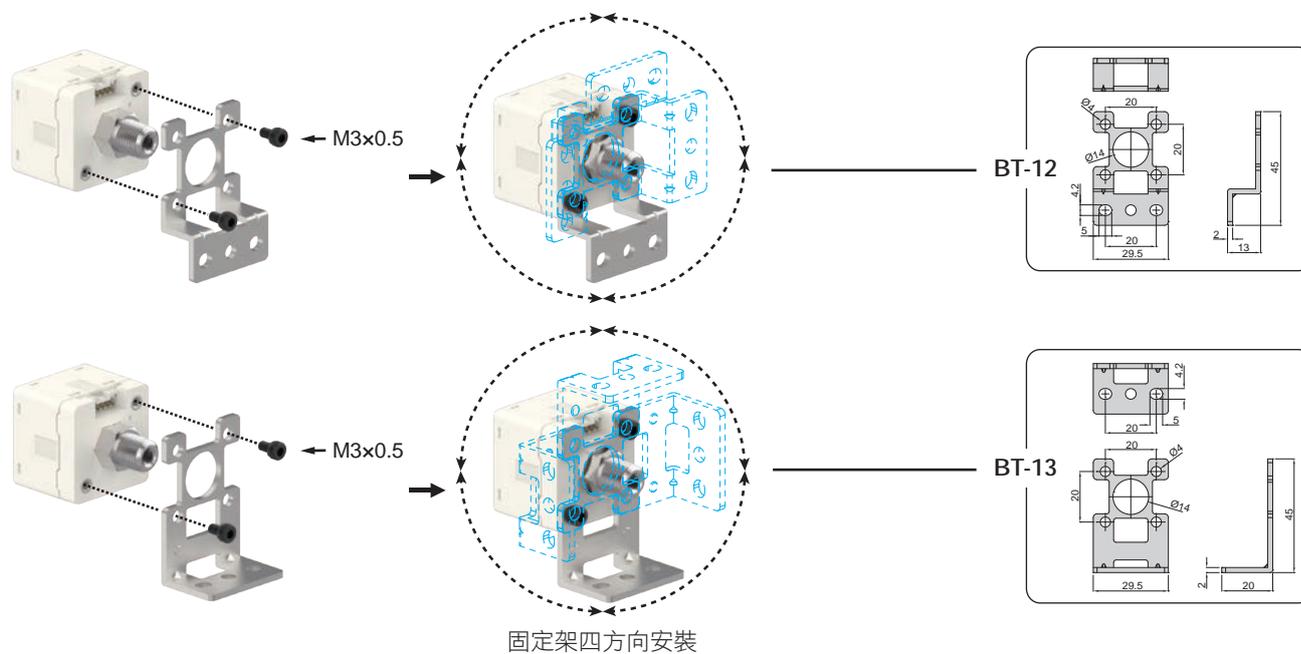


## 尺寸圖

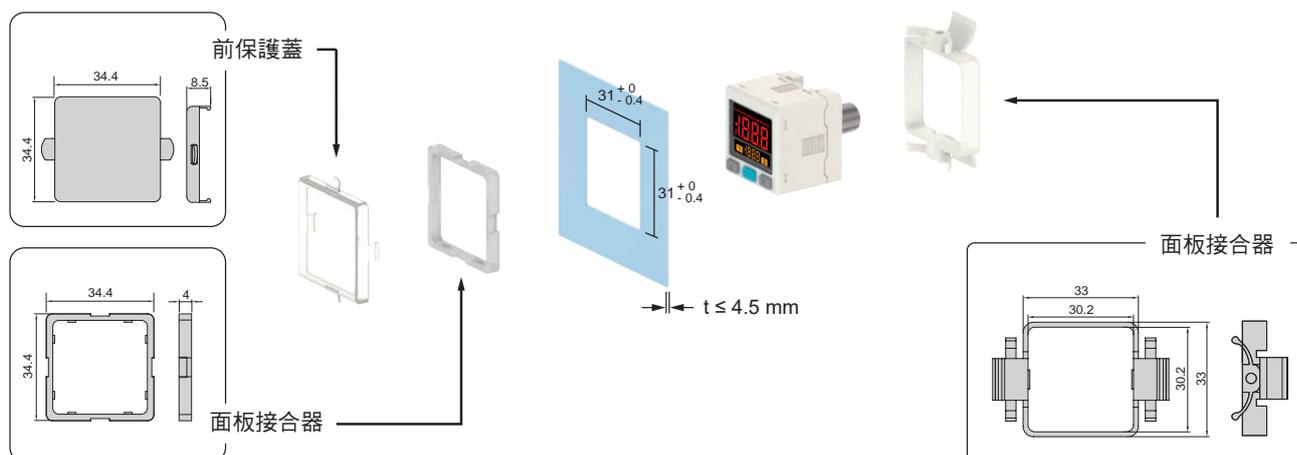


## 配件類型 / 尺寸圖

### 1 固定架



### 2 面板形式



單位: mm