

特性

- 2組輸出 & 線性類比輸出 (1 ~ 5V)
- 體積小:10mm
- 按鍵鎖功能
- 壓力單位可轉換：
kPa、MPa、kgf/cm²、bar、psi、inHg、mmHg

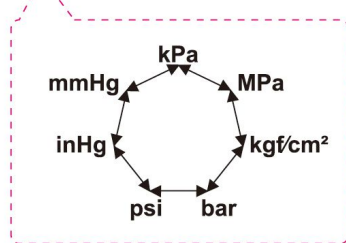


產品簡述

| 型式 | 連成壓 | 負壓 | 正壓 |
|--------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 型號 | NP90C | NP90V | NP90P |
| | | | |
| 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 |

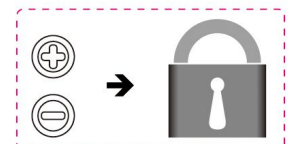
特性說明

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

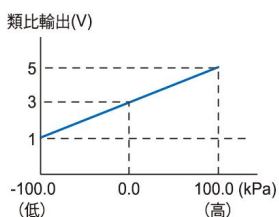


按鍵鎖定功能

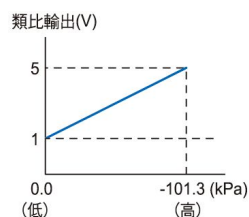
3 線性類比輸出

輸出範圍介於 1 至 5V, 符合所需壓力範圍值

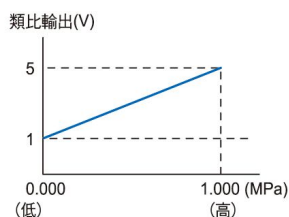
(連成壓)



(負壓)



(正壓)



4 體積小

NP90




VS.

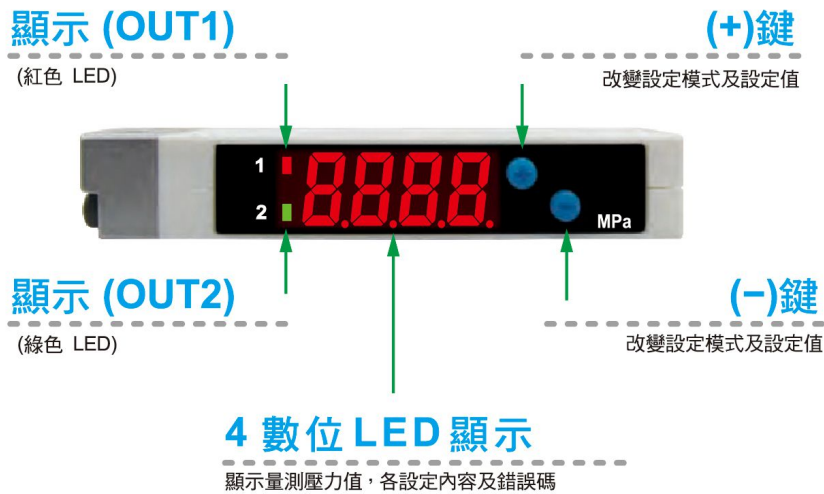
NP30



■ 規格表

| 型號 | | NP90C (連成壓) | NP90V (負壓) | NP90P (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 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 24V DC ±10%, 漣波峰值 10% 以下 | | |
| 消費電流 | | ≤ 40mA (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：30V DC 內部壓降：≤ 1.5V | PNP開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1.5V | |
| 重覆精度 | | ±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 | | ≤ 2.5ms (預防誤動作功能：25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms 和 1500ms 可選擇) | | |
| 輸出短路保護 | | 有 | | |
| 顯示 | | 4 位, 7 段顯示(紅) | | |
| 顯示精度 | | ±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25 ±3°C) | | |
| 動作顯示燈 | | OUT1 紅色 / OUT2 綠色 | | |
| 線性類比輸出(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 | | |
| 耐環境 | 保護構造等級 | 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 | 1000V AC 1分鐘 (引線及外殼間) | | |
| | 絕緣阻抗 | 50MΩ以上 (500V DC) (引線及外殼間) | | |
| | 耐振動 | 複振幅1.5mm 或 10G, 每一分鐘10Hz~150Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各2小時 | | |
| 耐衝擊 | | 980m/s ² (100G), 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 (0.14mm ²) | | |
| 重量 | | 約 53g (包含2公尺的電線) | | |

■ 面板說明



■ 型號規格說明

N P 9 0 P - 0 1 0 - M 5

壓力類型

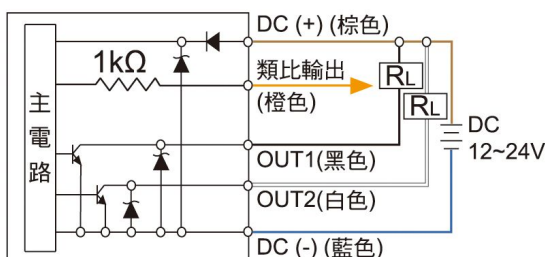
C : 連成壓 (-101.0~101.0 kPa)
V : 負 壓 (10.0~-101.3 kPa)
P : 正 壓 (-0.100~1.000 MPa)

輸出類型

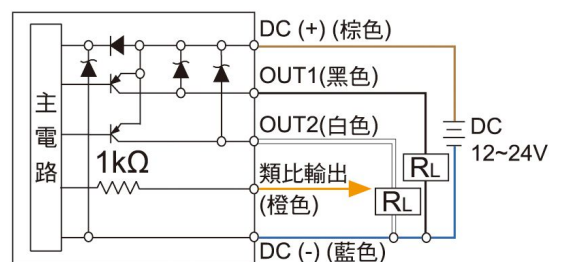
010 : 2 NPN 輸出 + Analog 輸出 (1~5V)
030 : 2 PNP 輸出 + Analog 輸出 (1~5V)

■ 輸出電路接線圖

NP90 □ - 010 - M5
2 NPN 輸出 + 類比輸出 (1~5V)

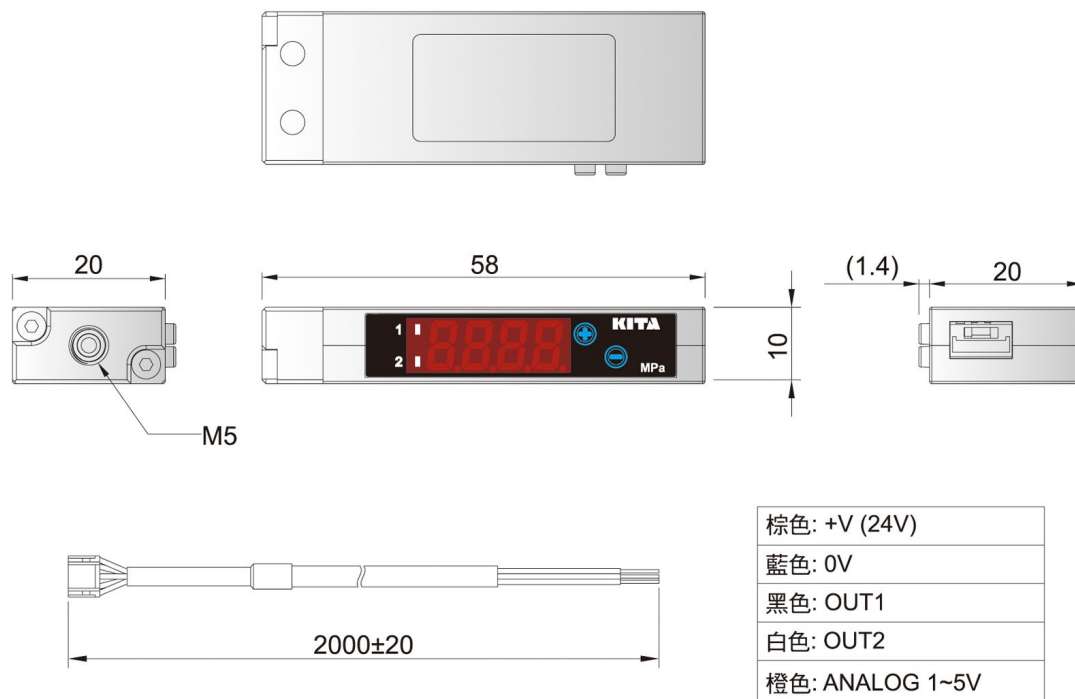


NP90 □ - 030 - M5
2 PNP 輸出 + 類比輸出 (1~5V)



■ 尺寸圖 / 配件類型

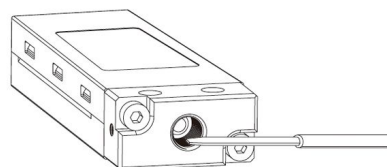
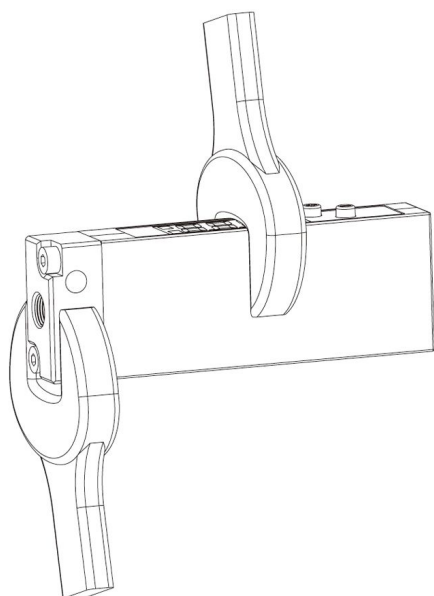
NP90 □ - □ - M5



單位:mm

■ 安裝說明

- 安裝時，請務必使用板手在靠近壓力口之金屬部分。請勿使用板手於塑膠部分，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。

