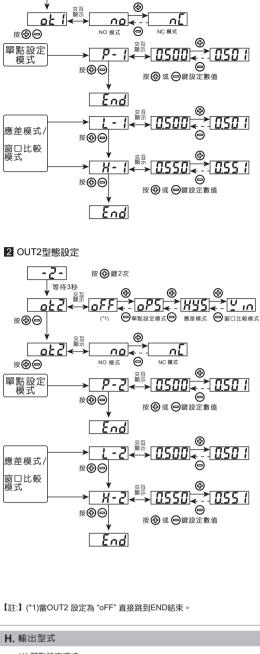
## MP90 系列 ( E B. 輸出電路接線圖 數位顯示型壓力傳感器 使用本產品應注意事項: ① 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。 MP90 -010 - M5 ② 請在規格表內的額定壓力範圍內使用,若供給之壓力超過最大耐 2NPN+類比輸出(1~5V) 壓會使本產品損壞,導致功能異常。 ③ 裝設本產品時,請勿用力撞擊或從高處掉落,即使外觀未受損害 也可能因內部零件損壞而導致功能異常。 類比輸出 負数 (橙) ④ 在連接本產品於電路控制系統時,應先關掉電源,因為錯誤的接 線或短路會導致本產品損壞。 ⑤ 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。 ⑥ 本系列產品並未有防爆驗証,請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體 MP90 🗌 -030 - M5 ⑦ 不可將連接本產品的導線與電源線或其它高壓電線綑綁在一起, 以避免雜訊的干擾,而影響到本產品的功能。 2PNP+類比輸出(1~5V) OUT1(黑) A. 規格表 OUT2(白) MP90V-□- M5 類比輸出 (連成壓) (負 壓) 額定壓力範圍 設定壓力範圍 -0.100~1.000MPa 10.0 ~ -101.3kPa -101.0 ~ 101.0kPa 1.5MPa 500kPa 耐壓力 適用氣體 空氣,非腐蝕性,不可燃性 C. 型號規格說明 MPa 0.001 kgf/cm<sup>2</sup> 0.01 0.001 壓力單位 設定最小刻度 0.01 0.001 M P 9 0 C - 0 1 0 - M 5 0.1 0.01 壓力類型 電源電壓 12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 (P-P)10% 以下 C:連成壓 (-101.0~101.0kPa) 消費電流 ≤ 40mA(無負載時) V: 負壓 (10.0~-101.3kPa) 輸出模式 2 NPN 或 2 PNP 開集極輸出 P:正壓 (-0.100~1.000MPa) 最大負載電流 125 mA 電源電壓 30 V DC (NPN output), 24V DC (PNP output) 輸 出 類 型 內部壓降 ≤ 1.5V 010:2NPN 輸出 + 類比輸出(1~5V) ≤ 2.5ms (預防誤動作功能:25mms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 和 1500ms 可選擇) 030:2PNP輸出+類比輸出(1~5V) 輸出短路保護 有 電壓輸出 電壓 1~5V±2.5% F.S. D. 外觀尺寸 約1kΩ 直線性 ±1% F.S. 顯示 4 位,7 段 LED 顯示 (紅色) (取樣率:5 次/秒) Ø3.2\*2 動作顯示燈 指示燈紅色: OUT1 & 指示燈綠色: OUT2 更新時間 約0.2秒 顯示精度 ±2% F.S. ±1 digit (在周圍溫度: 25±3°C)



E. 基本設定模式

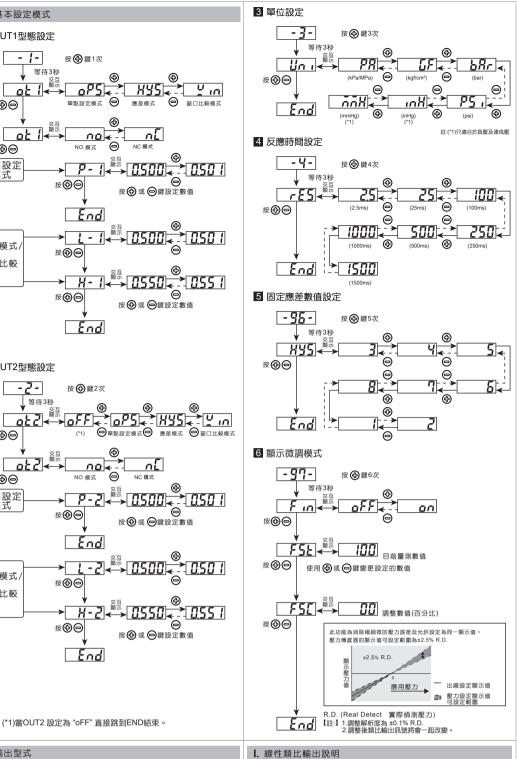
1 OUT1型態設定

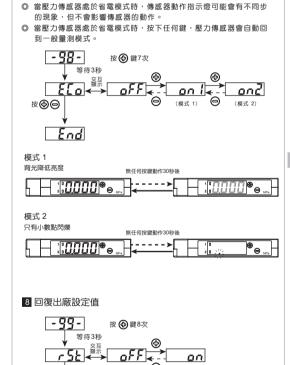
按❹⊖

- {-

等待3秒

按 🗭 鍵 1次





設定"on"回復出廠設定值

◎ 當啟動省電模式設定時,壓力傳感器在量測模式下,未按任何鍵30

秒後,壓力傳感器會進入省電模式。

0 ~ 50°C

-10 ~ 60°C (無水露不結冰情況下)

動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)

1000VAC 1分鐘 (引線及塑膠外殼間)

50MΩ以上(500V DC) (引線及塑膠外殼間)

980 m/s² (100G), X,Y,Z 每個方向各3次

±2% F.S.比較參考溫度25°C (0~50°C溫度範圍內)

Ø3.8 耐油 PVC - 26 AWG (  $0.15~\text{mm}^2$  ) - 5~芯

約53g (包含2公尺的電線)

工作環境溫度

保存環境溫度

周圍濕度

耐振動

耐衝擊

E. 基本設定模式

7 省電模式

按❸⊖

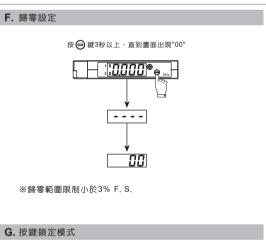
End

温度特性

接管口徑

電線規格

耐環境 耐電壓



(1.4)

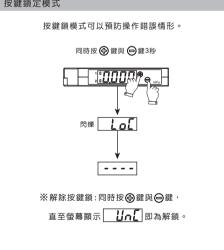
棕色: +V (24V) 藍色: 0V

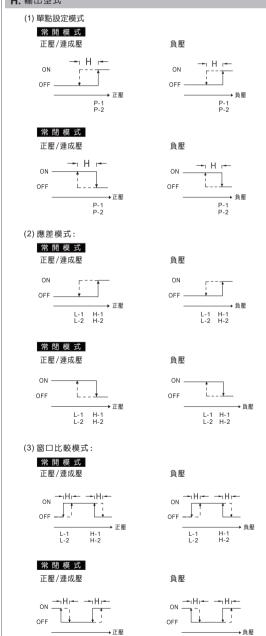
黑色: OUT1

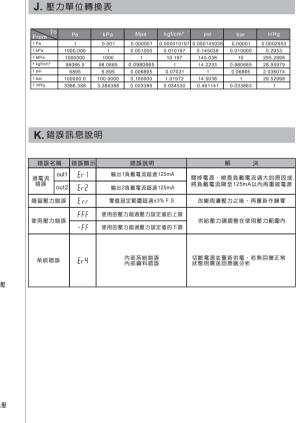
白色: OUT2

橙色: ANALOG 1~5V

20







類比輸出範圍介於1至5V,符合所需壓力範圍值。