



Mindman

壓力開關

Pressure Switch



**MP45**  
series

**IP65**防護等級/數位**LCD**顯示/參數複製功能

## 數位顯示壓力開關

### MP45 series

- IP65防護等級
- 參數複製功能
- 2 NPN/PNP開集極輸出+  
類比輸出(1~5V or 4~20mA)
- 2色數位LCD顯示
- 重複精度 $\pm 0.2\%F.S. \pm 1$   
digi以下

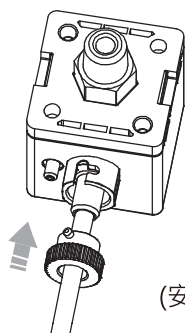


### 1 產品快速安裝



- 節省安裝工時
- 拆卸簡單

在安裝產品時無需考慮本體與訊號線安裝的優先順序，  
提升產品之便利性，達到快速安裝的效果！



(安裝示意圖)

(線接孔)

(安裝完成圖)



## 2 設定參數複製



- 減少設定工時
- 減少設定值輸入錯誤

可將(主)壓力開關的設定值，複製到(從)壓力開關。

## 3 設定壓力利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆。



## 4 母畫面雙色顯示

- 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。



	5.0b	5.0r	6.0r	rEd
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

## 6 環境保護設計

- RoHS檢驗,排除不良物質使用，避免危害地球環境!



RoHS危害性物質限制指令檢驗，排除不良物質使用如:鉛(Pb)、汞(Hg)、鎘(Cd)、六價鉻(Cr<sup>IV</sup>)、聚溴聯苯(PBB)、聚溴二苯醚(PBDE)，產品在製造時，不得使用上述六種化學物質，避免危害地球環境!



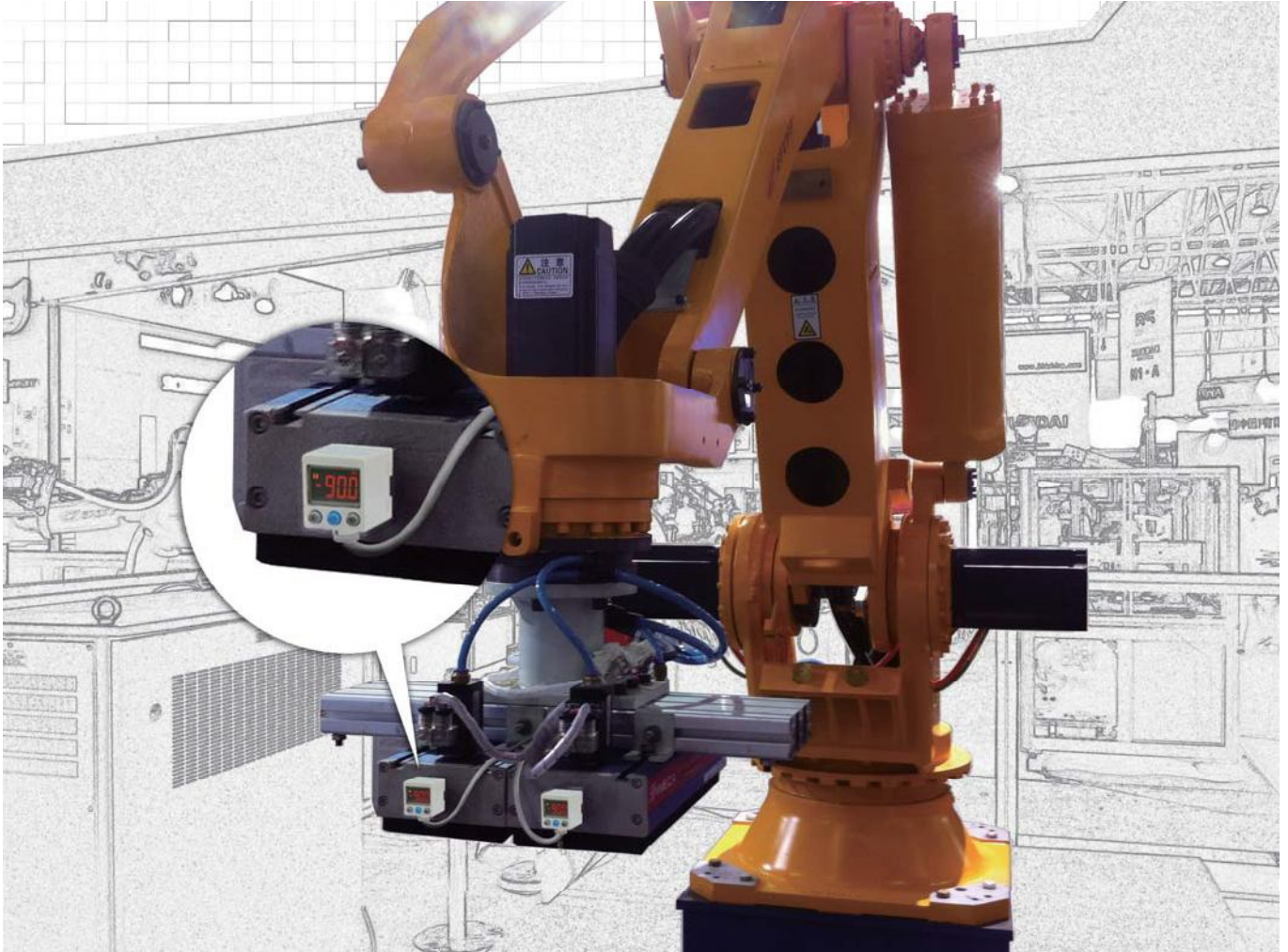
## 5 符合IP65規範

- 可承受來自各方向的低壓水柱噴射，而防止產品損壞。



應用例

機械手臂負壓檢知



## 面板說明



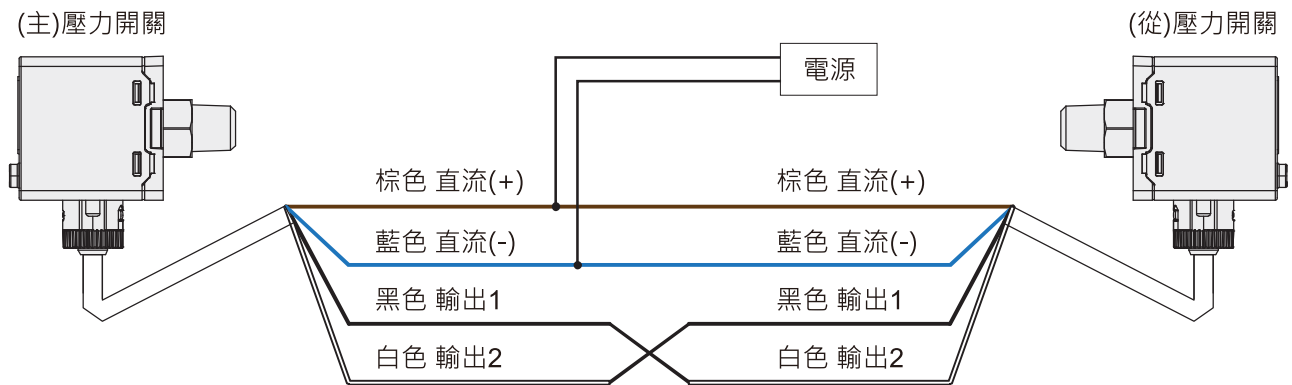
## 簡易規格

系列	MP45P (正壓)	MP45V (負壓)	MP45C (連成壓)
額定壓力範圍	0.0~1.000MPa	-101.3~0.0kPa	-100.0~100.0kPa
設定壓力範圍	1.000MPa 0 -0.100MPa	10.0kPa 0 -101.3kPa	101.0kPa 0 -101.0kPa
耐壓力	1.5MPa	300kPa	300kPa
設定最小單位	0.001MPa	0.1kPa	0.1kPa
輸出規格	2PNP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 以下		2PNP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 以下
配管規格	F1 : R1/8", M5 ; F2 : NPT1/8", #10-32UNF ; F3 : G1/8", M5		

## 功能說明

### ■ 複製功能

- 複製功能設定可以將(主)壓力開關設定值複製到(從)壓力開關。
- 使用複製功能前，請確認壓力開關的型號，此功能無法使用在不同型號。
- 使用複製功能時，無法使用多個(從)壓力開關，只能一對一。
- 設定步驟：
  - ① 請將(主)壓力開關的複製功能設定成 **on** 或是 **onL** (從)壓力開關設定成 **SLw**，使壓力開關處於複製準備狀態。
  - ② 關閉(主)(從)壓力開關電源。
  - ③ (主)(從)壓力開關連接方式請參考下圖：



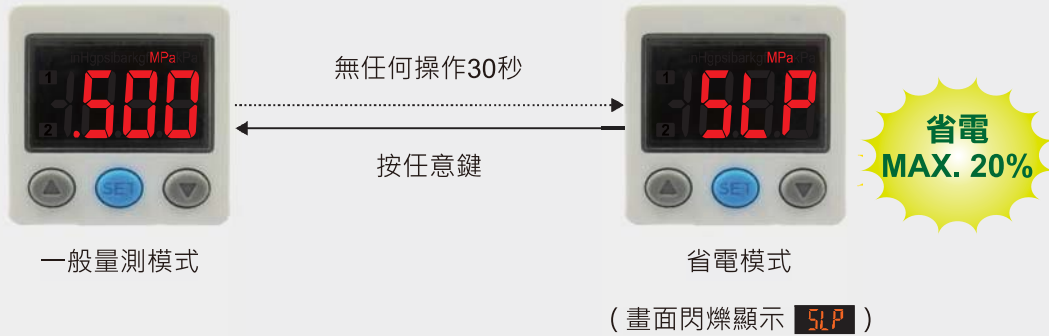
- ④ 請同時開啟(主)(從)壓力開關電源【註】\*1。
- ⑤ 請等待五秒，當資料傳送完成(主)壓力開關顯示 **CPY** ↔ **God**。  
(從)壓力開關顯示 **SLw** ↔ **God**。
- ⑥ 當資料傳送失敗(主)壓力開關顯示 **CPY** ↔ **God**。  
(從)壓力開關顯示 **ErB**【註】\*2。
- ⑦ 關閉(主)(從)壓力開關電源，並移除線路連接，如未關閉電源而直接移除線路連接，可能會造成壓力開關損壞。
- ⑧ 如果要複製另一個(從)壓力開關時，先將(從)壓力開關設定為 **SLw**，並請重複步驟 ③ 到 ⑤。
- ⑨ 如何取消(主)壓力開關的複製設定模式：  
當(主)壓力開關顯示 **CPY** ↔ **God** 請按 **▼** 即可離開複製功能設定模式。

【註】1.請注意，如果電源開啟不同步，設定內容可能無法複製。

2.當資料傳送失敗請重新設定(從)壓力開關為 **SLw**，並確認接線為正確，並重複步驟 ③ 到 ⑤。

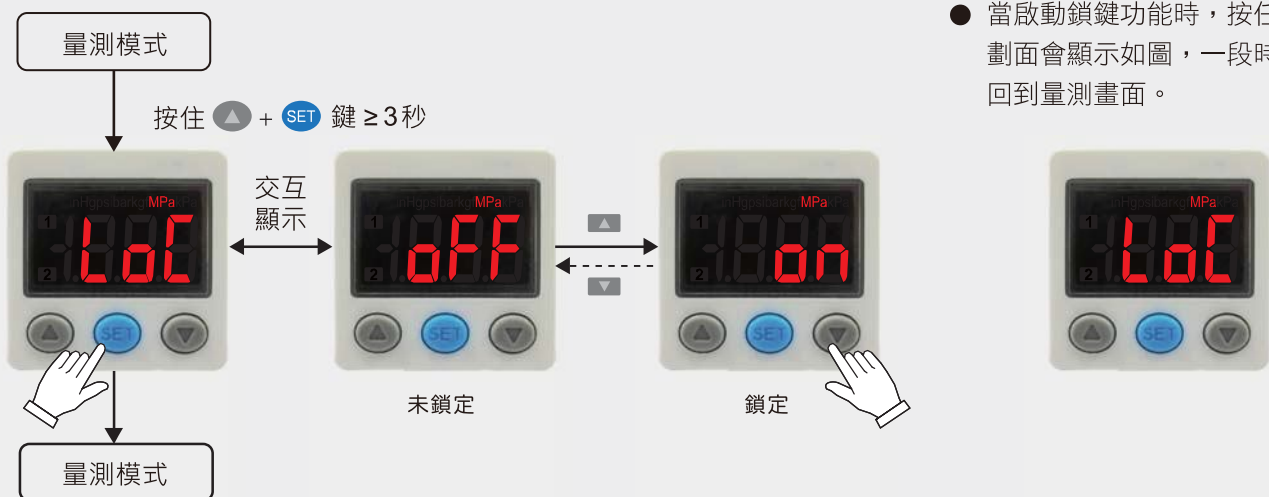
### ■ 省電模式

- 當啟動省電模式設定時，壓力開關在量測模式下，未按任何鍵30秒後，壓力開關會自動進入省電模式。
- 當壓力開關處於省電模式時，開關動作指示燈可能有不同步的現象，但不會影響開關的動作。
- 當壓力開關處於省電模式時，按下任意鍵，壓力開關會自動回到一般量測模式。



### ■ 按鍵鎖定

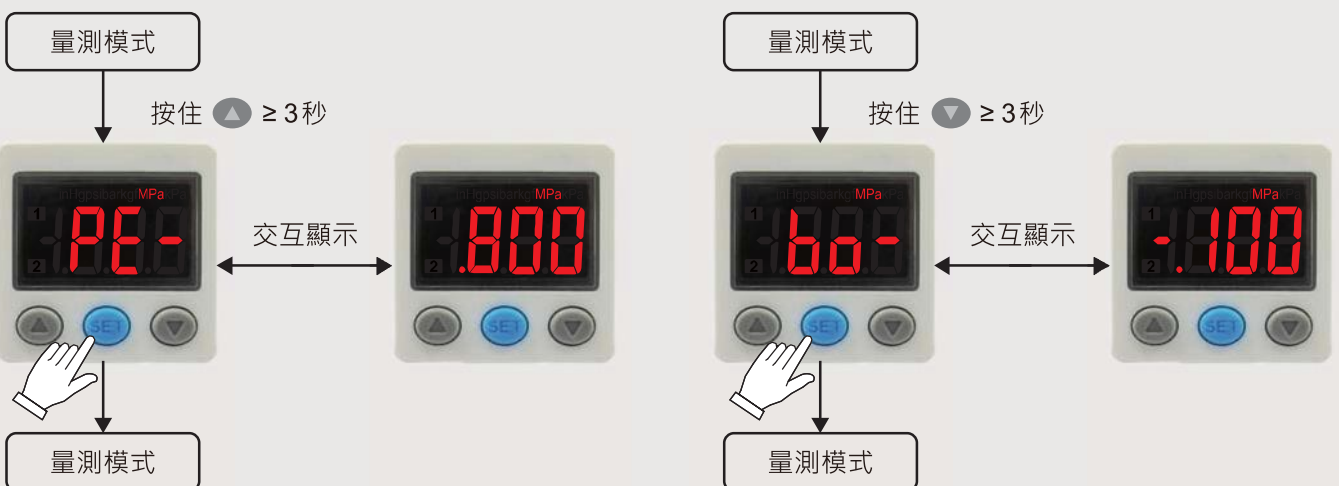
- 當啟動鎖鍵功能時，按任意鍵畫面會顯示如圖，一段時間後回到量測畫面。



### ■ 最大/最小值顯示

PE- : 最大值

bo- : 最小值



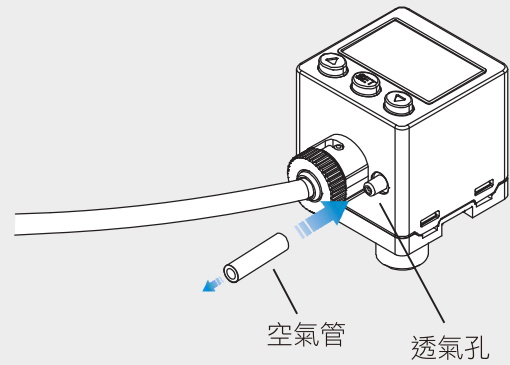
### ■ 歸零設定

- 在量測模式下同時按 ▲ ▼ 鍵，直到 "00" 顯示，放開則結束歸零設定。



### ■ IP65 防護等級說明

- 必須安裝空氣管，若不裝設此附件將達不到IP65的防護等級。
- 使用之空氣管規格：外徑(4mm)、內徑(2.5mm)，長度由使用者自訂。



### ■ 線組組裝步驟

請按照以下步驟組裝：

- ① 接頭的防呆裝置朝上。
- ② 置入產品溝槽內。
- ③ 螺帽對準溝槽置入本體。
- ④ 螺帽旋轉鎖附。

