

- 【特點】
- 可量測交直流電壓、電流、電阻、壓力、荷重元件、溫度(熱電耦, Pt-100)等信號。
 - 最高量測精度 0.05 % 滿刻度 ± 1 數位(直流、壓力、荷重元件)。
 - 顯示範圍 0~ ± 19999 數位可任意規劃。
 - 小數點位置可任意規劃。
 - 具有啟動延遲、動作延遲、比較磁滯等功能。
 - 顯示值最小變動刻度可任意規劃(可提高顯示值穩定度)。
 - 具有顯示值自動歸零與保持功能。
 - 可選擇 15 bit 類比任意規劃之輸出功能(類比電壓或電流輸出)、或 RS-485 Modbus RTU 模式之傳輸功能。
 - 交談式人機界面操作簡單。
 - 可提供直流 24 伏特電源(小於 30 毫安培), 供兩線式壓力或其他感測器使用。
 - 可擴充為最高值自動保持功能(類比輸出具保持功能)、或最高值顯示保持功能(類比輸出不具保持功能)。

【各部名稱】



【代號簡介】

"AL-1"、"AL-2"、"AL-3" 與 "AL-4" (第一段、第二段、第三段與第四段警報值設定, 可設定範圍 0~ ± 19999)。

Pro-0 (進入與退出操作流程之狀態)

Pro-1 (此程序內可設定報警之繼電器動作方向、磁滯值、動作延遲時間、啟動延遲等參數)

"Act_1"、"Act_2"、"Act_3" 與 "Act_4" (繼電器動作方向設定)。

· "HI" (顯示值大於或是等於設定值時繼電器動作)

· "Lo" (顯示值小於或是等於設定值時繼電器動作)

"HYS-1"、"HYS-2"、"HYS-3" 與 "HYS-4" (設定值比較磁滯範圍設定, 可設定之磁滯範圍 0 至 19999)

當 Act=HI, 顯示值 設定值 + 磁滯值 (繼電器動作) 當 Act=Lo, 顯示值 設定值 (繼電器復歸)

顯示值 設定值 (繼電器復歸)

顯示值 設定值 - 磁滯值 (繼電器動作)

"dEL-1"、"dEL-2"、"dEL-3" 與 "dEL-4" (繼電器延遲動作時間設定, 可設定範圍 0 至 99.9 秒)。

"ScL" (繼電器不動作區範圍設定(0~19999), 在此範圍內繼電器不動作, 超過此設定範圍外, 繼電器恢復正常運作)。

(當 ScL=0 時, 不動作區自動解除)

"Scd" (繼電器不動作時間延遲設定(0~99.9 秒), 當顯示值超過 ScL 範圍時再延遲 Scd 秒後, 繼電器恢復正常動作)。

· "ScL" + "Scd" (輸入啟動延遲時間設定("Scd" 一般設定比零值大一點, 但不可以大於或太接近設定值, 否則會導致比較功能失效, "Scd" 依現場狀況決定))。

Pro-2 (此程序內可設定顯示值之小數點位置、顯示值範圍、輸入值之取樣速度與顯示值平均等參數)

(在類比輸出模式下, 可設定類比輸出範圍)

(在 RTU 傳輸模式下, 可設定傳輸率、傳輸格式與裝置位址)

"dP" (顯示值之小數點設定)。

"dSP-H" (最高顯示值設定, 可設定範圍 -19999~19999)。

"dSP-L" (最低顯示值設定, 可設定範圍 -19999~19999)。

"SP-t" (輸入值之取樣速度設定, 可設定範圍 0.04~9.99 秒)。

"Avg" (顯示值於輸入信號取樣次數平均後顯示, 可設定範圍 1~99 次)。

· 類比輸出模式下

"An-HI" (最高類比輸出值設定, 可設定範圍 -19999~19999) (對應顯示值)。

"An-Lo" (最低類比輸出值設定, 可設定範圍 -19999~19999) (對應顯示值)。

· RTU 傳輸模式下

"bAUd" (傳輸率選擇, 有 2400bps、4800bps、9600bps、19200bps)。

"ForMt" (傳輸格式選擇, 有 <8,N,1>、<8,N,2>、<8,E,1>、<8,0,1>)。

"Addr" (裝置位址設定, 可設定範圍 1~247)。

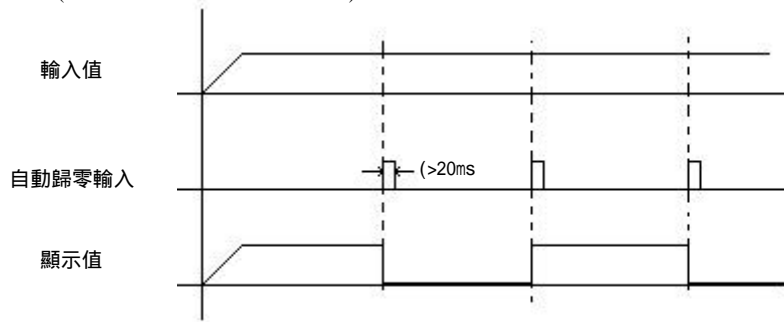
【警報設定操作流程】



- 【註】
1. 無 ALARM 輸出模式時此操作流程不存在。
 2. 僅為一段 ALARM 輸出模式時無 "AL-2"、"AL-3"、"AL-4" 之設定程序。
 3. 僅為二段 ALARM 輸出模式時無 "AL-3"、"AL-4" 之設定程序。
 4. 僅為三段 ALARM 輸出模式時無 "AL-4" 之設定程序。

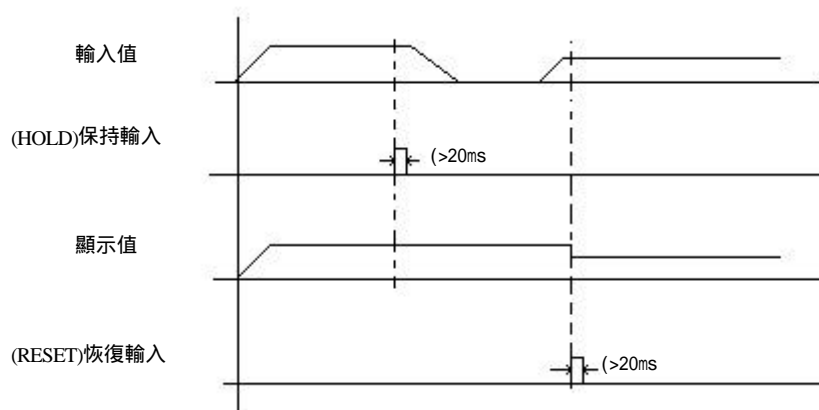
【自動歸零(AZ)】

當按自動歸零鍵(或短路端子台 "AZ" 與 "COM"), 則顯示值自動位移至顯示零值且自動歸零指示燈 "亮" (當顯示值原本顯示為零時無效), 當再次按自動歸零鍵(或短路端子台 "AZ" 與 "COM"), 則解除自動位移量, 恢復正常顯示值自動歸零指示燈 "滅"。



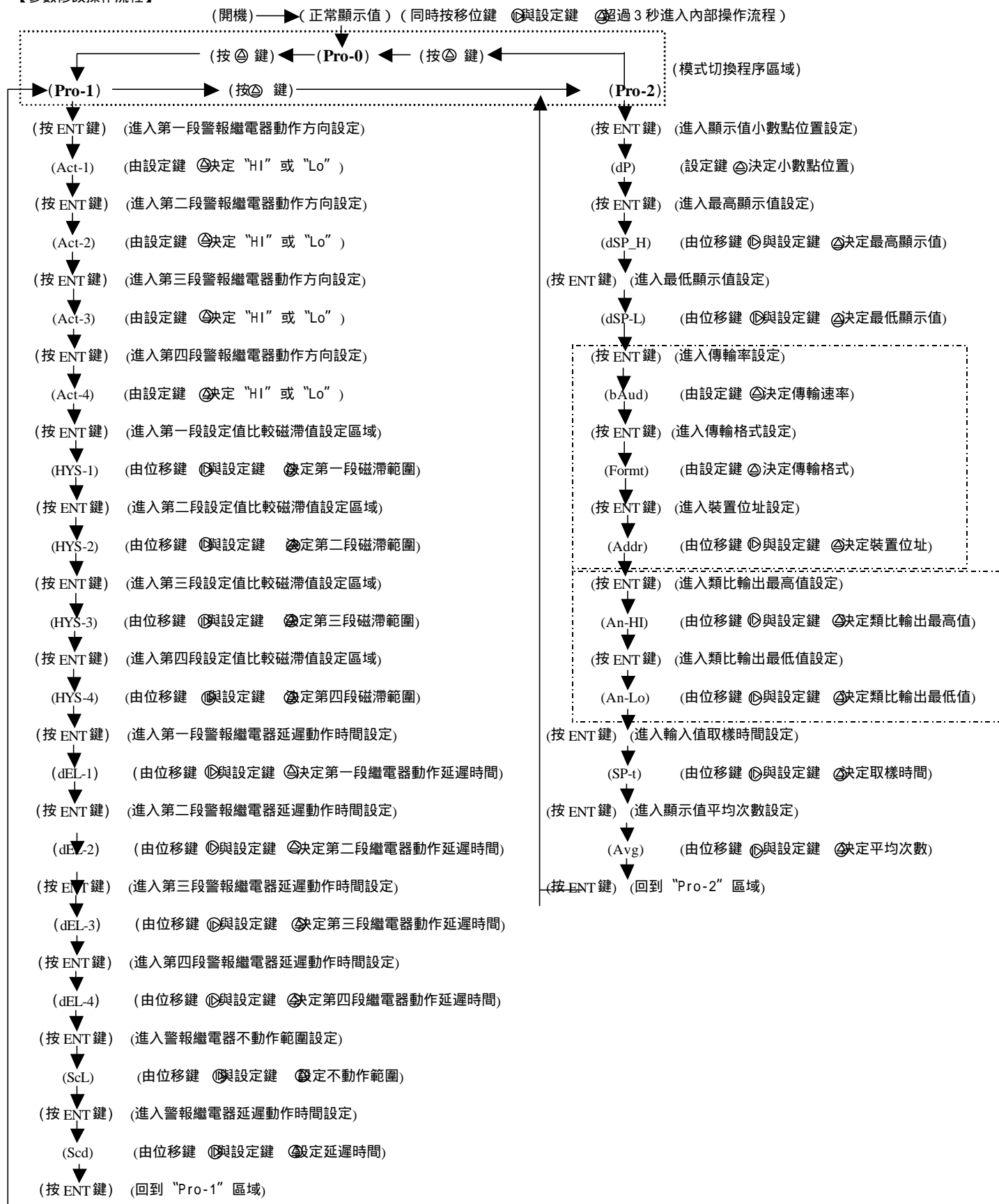
【保持量測值(HOLD)】

當短路端子台 "HOLD" 與 "COM", 則顯示值保持目前顯示值(不論輸入值如何變化)且保持指示燈 "亮", 當短路端子台 "RESET" 與 "COM", 則解除保持顯示值, 恢復正常顯示值且保持指示燈 "滅"。



註: "AZ" 與 "HOLD" 皆有停電記憶功能(停電後存於 EEPROM 內)

【參數修改操作流程】



- 【註】1. 在 "Pro-0" 或 "Pro-1" 或 "Pro-2" 之模式切換程序區域時，同時按移位鍵 ⑩與設定鍵 ④開操作模式，回到正常顯示值。
2. 無 ALARM 輸出模式時 "Pro-1" 流程不存在。
3. 僅為一段 ALARM 輸出模式時無 "Act-2"、"Act-3"、"Act-4"；"HYS-2"、"HYS-3"、"HYS-4"；與 "dEL-2"、"dEL-3"、"dEL-4" 之設定程序。
4. 僅為二段 ALARM 輸出模式時無 "Act-3"、"Act-4"；"HYS-3"、"HYS-4"；"dEL-3"、"dEL-4" 之設定程序。
5. 僅為三段 ALARM 輸出模式時無 "AL-4"；"HYS-4"；"dEL-4" 之設定程序。
6. 在 none 模式下無 及 區域之設定程序，在 Ao 模式下無 區域之設定程序，在 rS485 模式下無 區域之設定程序。