【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)

顯示值 設定值

"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

當 Act=Lo,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)。

(繼電器復歸)

"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】

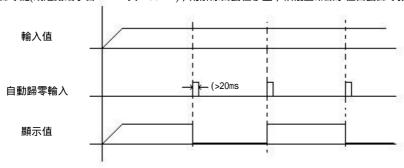


【註】1.無 ALARM 輸出模式時此操作流程不存在。

- 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。

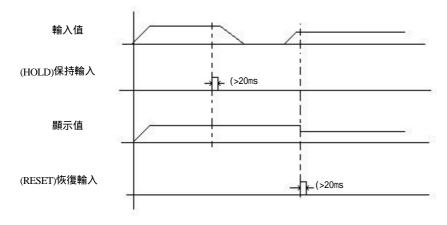
【自動歸零(AZ)】

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】 (開機)──►(正常顯示值)(同時按移位鍵 ⑩與設定鍵 迢迢過3秒進入內部操作流程) - (按 @ 鍵) **◀─** (Pro-0) **◀**─ (按 @ 鍵) **◀** :(模式切換程序區域) **→**(Pro-1) ━ (按△ 鍵)− (Pro-2) (按ENT鍵) (進入第一段警報繼電器動作方向設定) (按 ENT 鍵) (進入顯示值小數點位置設定) (由設定鍵 @決定 "HI" 或 "Lo") (設定鍵 △決定小數點位置) (Act-1) (dP) (按ENT鍵) (進入第二段警報繼電器動作方向設定) (按 ENT 鍵) (進入最高顯示值設定) (由設定鍵 ()中記 "H" 或 "Lo") (由位移鍵 10)與設定鍵 🛆 決定最高顯示值) (Act-2) (dSP H) (按 ENT 鍵) (進入第三段警報繼電器動作方向設定) (按 ENT 鍵) (進入最低顯示值設定) (由設定鍵 ②決定 "HI" 或 "Lo") (Act-3) (dSP-L) (由位移鍵 (1)與設定鍵 (2)決定最低顯示值) (按 ENT 鍵) (進入傳輸率設定) (按 ENT 鍵) (進入第四段警報繼電器動作方向設定) (bAud) (由設定鍵 (外定 "HI" 或 "Lo") (Act-4) (由設定鍵 ②決定傳輸速率) (按 ENT 鍵) (進入第一段設定值比較磁滯值設定區域) (按 ENT 鍵) (進入傳輸格式設定) (由位移鍵 (於與設定鍵 (強定第一段磁滯範圍) (Formt) (由設定鍵 △決定傳輸格式) (HYS-1) (按 ENT 鍵) (進入第二段設定值比較磁滯值設定區域) (按ENT鍵) (進入裝置位址設定) (由位移鍵 (與設定鍵 法)定第二段磁滯範圍) (由位移鍵 10)與設定鍵 (2)決定裝置位址) (HYS-2) (Addr) (按ENT鍵) (進入第三段設定值比較磁滯值設定區域) (按 ENT 鍵) (進入類比輸出最高值設定) (HYS-3) (由位移鍵 ()與設定鍵 (金)定第三段磁滯範圍) (An-HI) (由位移鍵 ⑩與設定鍵 ④ 决定類比輸出最高值) (按 ENT 鍵) (進入第四段設定值比較磁滯值設定區域) (按 ENT 鍵) (進入類比輸出最低值設定) (由位移鍵 (製設定鍵 (基定第四段磁滯範圍) (由位移鍵 (6)與設定鍵 (2)決定類比輸出最低值) (HYS-4) (An-Lo) (按 ENT 鍵) (進入第一段警報繼電器延遲動作時間設定) (進入輸入值取樣時間設定) (按 ENT 鍵) (dEL-1) (由位移鍵 ()與設定鍵 ()決定第一段繼電器動作延遲時間) (由位移鍵 10)與設定鍵 2分定取樣時間) (SP-t) (按ENT鍵) (進入第二段警報繼電器延遲動作時間設定) (按 ENT 鍵) (進入顯示值平均次數設定) (dEX-2) (由位移鍵 ◎與設定鍵 ◎決定第二段繼電器動作延遲時間) (由位移鍵 ()與設定鍵 ()中定平均次數) (Avg) (按ENT鍵) (回到 "Pro-2" 區域) (按E▼T鍵) (進入第三段警報繼電器延遲動作時間設定) (dEL-3) (由位移鍵 (中)與設定鍵 (中)定第三段繼電器動作延遲時間) (按 ENT 鍵) (進入第四段警報繼電器延遲動作時間設定) (dEL-4) (由位移鍵 (1)與設定鍵 (2)大定第四段繼電器動作延遲時間) (按 ENT 鍵) (進入警報繼電器不動作範圍設定) (由位移鍵 (與設定鍵 (發定不動作範圍) (ScL)

- 【註】1.在 "Pro-0" 或 "Pro-1" 或 "Pro-2" 之模式切換程序區域時,同時按位移鍵 與設定鍵 獨開操作模式,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-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。

(按 ENT 鍵) (進入警報繼電器延遲動作時間設定)

(按ENT鍵) (回到 "Pro-1" 區域)

(Scd)

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。