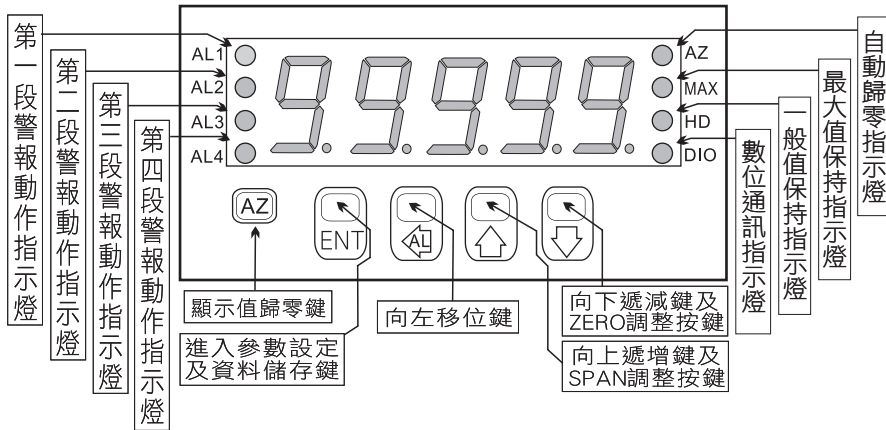


顯示面板指示燈說明

★首次操作請先熟悉面板上各按鍵及指示燈的功能



| 按鍵名稱 | 按鍵符號 | 按鍵說明 |
|----------------|------|---|
| 自動歸零按鍵 | Ⓩ | 1.按此鍵一下自動歸零指示燈(Z)亮執行自動歸零功能,再按一下則自動歸零指示燈(Z)滅解除自動歸零 |
| 進入參數設定按鍵 | ENT | 1.正常顯示值時,按此鍵進入參數設定群組 2.在參數設定頁時,執行修改數值的儲存並進入下一參數頁 |
| 警報設定及向左移位按鍵 | ←AL | 1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入警報點設定值之顯示及修改(選取可修改位數時該位數會閃爍) 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向左循環移位 |
| 顯示值調整及向上遞增按鍵 | ↑ | 1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入顯示值的"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向上遞增 |
| 類比輸出值調整及向下遞減按鍵 | ↓ | 1.正常顯示值時,按此鍵(3秒)進入類比輸出值"ZERO"與"SPAN"之調整 2.在參數設定頁時,執行修改數值的向下遞減 |

- ※ 1.以下操作流程畫面皆為(設定頁代號),而可供修改之(設定值)會與(設定頁代號)交替閃爍
- 2.修改(設定值)皆以,左移按鍵(←),遞增按鍵(↑),遞減按鍵(↓)修改並於修改完成後務必按**進入參數設定鍵(ENT)**始能完成儲存
- 3.若有修改**通關密碼**則務必牢記,否則以後無法再度進入(參數設定)
- 4.無論在任何畫面下同時按**遞增按鍵(↑)**,**遞減按鍵(↓)**或經過2分鐘後即可返回正常顯示畫面

正常畫面操作流程及顯示

| 操作流程及顯示 | 顯示畫面定義 | 修改參數及流程說明 | 預設值 |
|-----------------|-------------------------------|--|-------|
| Power ON | | (警報點設定值) | |
| 10000 | 正常顯示值 | 正常輸入應有的顯示值 | |
| 按(←)3秒 → AL 1 | 第一警報點設定值(AL 1) | 按(←)(←)(←) 修改第一警報發生點的設定值 | 00000 |
| 按ENT → AL 2 | 第二警報點設定值(AL 2) | 按(←)(←)(←) 修改第二警報發生點的設定值 | 00000 |
| 按ENT → AL 3 | 第三警報點設定值(AL 3) | 按(←)(←)(←) 修改第三警報發生點的設定值 | 00000 |
| 按ENT → AL 4 | 第四警報點設定值(AL 4) | 按(←)(←)(←) 修改第四警報發生點的設定值 | 00000 |
| 按ENT | 顯示值:"ZERO"與"SPAN"之調整 | | |
| 10000 | 正常顯示值 | 正常輸入應有的顯示值 | |
| 按(←)3秒 → dPZero | 顯示值 (dZERO)調整 | 按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整最低訊號(零值)對應最低顯示值的誤差修正 註:用此功能,調整實際的最小對應顯示值 | 00000 |
| 按ENT → dSPAN | 顯示值 (dSPAN)調整 | 按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整輸入訊號對應正常顯示值的誤差修正 註:用此功能,調整實際的對應顯示值 | 00000 |
| 按ENT | 類比輸出值:"ZERO"與"SPAN"之調整 | | |
| 10000 | 正常顯示值 | 正常輸入應有的顯示值 | |
| 按(←)3秒 → APZero | 類比輸出值 (AZERO)調整 | 按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整最低顯示值(零值)對應最小輸出值的誤差修正 註:用此功能修改實際的對應最小輸出值 | 00000 |
| 按ENT → ASPAN | 類比輸出值 (ASPAN)調整 | 按(←)鍵選擇調整的速度,按(←)(←)鍵調整輸出訊號對應顯示值的誤差修正 註:用此功能修改實際的對應輸出值 | 00000 |

- 說明: 1. 參數設定架構分為"系統參數(sys)" "警報輸出(rop)" "類比輸出(aop)" "數位通訊(dop)" 四組可修改參數的"群組"主頁
2. 可用"向左移位鍵(←)"進行群組主頁之間的循環切換,並用"進入參數設定鍵(ENT)"進入頁內修改所需要的功能及設定值
3. 有些功能若無訂製則其設定頁會有顯示亦可修改但功能是不存在

設定畫面操作流程及顯示

| 顯示畫面定義 | 修改參數及流程說明 | 預設值 | |
|--------------|---------------------------|-------------------------|-------|
| | 群組主頁操作流程 | | |
| Power ON | | | |
| 10000 | 正常顯示值 | | |
| 按ENT → P.Cod | 通關密碼 (P.Cod) | 按(←)(←)(←)輸入修改參數所須具備的密碼 | 00000 |
| 按ENT → 密碼正確 | 密碼正確則進入系統參數設定,錯誤則回復到正常顯示值 | | |
| NO | | | |
| YES | | | |
| 5SYS | 系統參數設定流程 (Sys) | | |
| 按(←) → rop | 警報輸出設定流程 (rop) | | |
| 按(←) → Rop | 類比輸出設定流程 (aop) | | |
| 按(←) → doP | 數位通訊設定流程 (dop) | | |

| 顯示畫面定義 | 修改參數及流程說明 | 預設值 |
|--|---|---|
| 系統參數設定流程 | | |
| 按ENT ↓ SYS 按ENT ↓ dP 按ENT ↓ dSPL 按ENT ↓ dSPH 按ENT ↓ AVG 按ENT ↓ LCUT 按ENT ↓ Code 按ENT ↓ di 按ENT ↓ LoCK 按ENT ↓ | <p>小數點位數 (dp) 按(←)(→)可決定小數點位置"0.", "1.", "2.", "3.", "4." (位數) 例: 顯示值0.00則設定值就調整為2.</p> <p>最低顯示值設定 (dSPL) 按(←)(→)可調整最低輸入訊號對應最低顯示值 例: 輸入規格為4~20mA則最低輸入訊號為4mA而須顯示0.00, 此時在這頁的設定值須修改為000.00</p> <p>最高顯示值設定 (dSPH) 按(←)(→)可調整最高輸入訊號對應最高顯示值 例: 輸入規格為4~20mA則最高輸入訊號為20mA而須顯示100.00此時在這頁的設定值須修改為100.00</p> <p>顯示值平均次數設定 (AVG) 按(←)(→)可設定顯示值的平均次數(1~99) 註: 若輸入訊號不是很穩定而又要得到穩定的顯示值則可於此頁增加平均次數</p> <p>顯示值低值遮蔽 (LCUT) 按(←)(→)設定顯示值小於此設定值則顯示值為0 可設定範圍(0~99)</p> <p>更改通關密碼 (Code) 按(←)(→)可設定自己慣用的密碼(0~19999) 註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示</p> <p>關閉控制端子設定 (di) 按(←)(→)可設定控制端子的關閉(YES)或開啟(NO) 註: 控制端子(Z, MAX, HD)與(COM)短路則執行該功能</p> <p>面板按鍵鎖定 (LOCK) 按(←)(→)設定面板按鍵鎖定, 在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改 註: no(全不鎖), YES("ENT"不鎖, 其它全鎖)</p> | <p>依訂製規格</p> <p>依訂製規格</p> <p>依訂製規格</p> <p>00005</p> <p>00000</p> <p>00000</p> <p>no</p> <p>no</p> |
| 警報輸出設定流程 | | |
| 按ENT ↓ rop 按ENT ↓ Act1 按ENT ↓ Act2 按ENT ↓ Act3 按ENT ↓ Act4 按ENT ↓ HYS1 按ENT ↓ HYS2 按ENT ↓ HYS3 按ENT ↓ HYS4 按ENT ↓ DEL1 按ENT ↓ DEL2 按ENT ↓ DEL3 按ENT ↓ DEL4 按ENT ↓ Sb 按ENT ↓ Sdt 按ENT ↓ | <p>警報動作設定主頁 (rop) 此為選項功能;有警報輸出功能才需設定此流程</p> <p>警報1 (ACT1) 按(←)(→)設定警報點是 ≥ (Hi) 或 < (Lo) 顯示值時警報(Relay)動作 註: 1. 警報輸出最多可有四組, 於訂購時指定 2. 訂購無警報輸出之產品此顯示畫面依舊是存在, 但並無輸出的功能 3. 每完成一點設定按(ENT)會進入下一設定點</p> <p>警報2 (ACT2)</p> <p>警報3 (ACT3)</p> <p>警報4 (ACT4)</p> <p>磁滯1 (HYS1) 按(←)(→)設定警報動作發生後顯示值須低於或高於(依警報動作方向而定)警報設定值±此設定值(0~9999)才會關閉警報 註: 1. 同上一步驟註解</p> <p>磁滯2 (HYS2)</p> <p>磁滯3 (HYS3)</p> <p>磁滯4 (HYS4)</p> <p>延遲1 (DEL1) 按(←)(→)設定顯示值到達警報動作值時須經過此設定時間(0~99秒)才使警報發生動作 註: 1. 同上一步驟註解</p> <p>延遲2 (DEL2)</p> <p>延遲3 (DEL3)</p> <p>延遲4 (DEL4)</p> <p>警報啟動延遲範圍設定 (Sb) 按(←)(→)設定延遲範圍(-99~99)當顯示值未超過此範圍時警報不比較亦不動作</p> <p>警報啟動延遲時間設定 (Sdt) 按(←)(→)設定延遲時間(0~99秒)當顯示值到達警報動作延遲範圍時須經過此設定時間後警報才開始比較動作(此功能通常與"Sb"搭配應用)</p> | <p>Hi</p> <p>00000</p> <p>00000</p> <p>00000</p> <p>00000</p> <p>00000</p> <p>00000</p> |

| 顯示畫面定義 | 修改參數及流程說明 | 預設值 |
|--|--|--|
| 類比輸出設定流程 | | |
| 按ENT ↓ AOP 按ENT ↓ POLAR 按ENT ↓ ANLO 按ENT ↓ ANHI 按ENT ↓ | <p>類比輸出設定主頁 (AOP) 此為選項功能;有類比輸出功能才需設定此流程</p> <p>類比輸出極性設定 (POLAR) 按(←)(→)調整輸出方式為, 正極性 或 正負極性輸出 註: 電壓輸出, NO: 正極性輸出(0~+10V) YES: 正負極性輸出(-10~+10V)</p> <p>最小輸出對應顯示值 (ANLO) 按(←)(→)調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示10.0時輸出是0V, 在此頁的值則調整為10.0</p> <p>最大輸出對應顯示值 (ANHI) 按(←)(→)調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃) 例: 額定輸出0~10V, 欲在顯示90.0時輸出是10V, 在此頁的值則調整為90.0</p> | <p>no</p> <p>00000</p> <p>99999</p> |
| 數位通訊設定流程 | | |
| 按ENT ↓ DOP 按ENT ↓ ADDR 按ENT ↓ BAUD 按ENT ↓ PAR1 按ENT ↓ FRANF 按ENT ↓ | <p>通訊參數設定主頁 (DOP) 此為選項功能;有數位通訊功能才需設定此流程</p> <p>通訊位址設定 (ADDR) 按(←)(→)設定通訊位址(0~255)</p> <p>通訊速率設定 (BAUD) 按(←)(→)選擇通訊速率(38400/19200/9600/4800)</p> <p>通訊同步檢測位元設定 (PAR1) 按(←)(→)選擇通訊同步檢測位元 (n.8.2 / n.8.1 / even / odd)</p> <p>通訊資料格式變更設定 (FRAME) 按(←)(→)選擇傳輸資料的格式 (NO: Hi→Lo, YES: Lo→Hi)</p> | <p>00000</p> <p>19200</p> <p>n.8.2</p> <p>no</p> |

異常顯示畫面說明

| 顯示畫面 | 畫面說明 |
|--------|-------------------------------------|
| 1.0FL | 輸入訊號高過額定120% |
| -1.0FL | 輸入訊號低於額定-20% |
| AdEr | 輸入訊號高過額定180% 或內部線路損壞 |
| doFL | 輸入訊號高過最大顯示範圍(99999) |
| -doFL | 輸入訊號低於最小顯示範圍(-19999) |
| E-00 | EEPROM 讀取/寫入 時受外部干擾或超次(約100萬次)而發生錯誤 |

※如發生上述情形請, 將輸入端移開並查明接線是否正確, 如無回復其他畫面則請送廠維修

數位通訊協定位址表

| 資料格式 16Bit / 32Bit, 帶正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647) | | | | |
|---|------|--------|--|-----|
| Modbus | HEX | 名稱 | 說明 | 動作 |
| 40001 | 0000 | ID | 型號判別碼DC5H-A為00 | R |
| 40002 | 0001 | STATUS | 目前警報輸出狀態&控制輸入端子狀態, 輸入範圍0000~00FE(0~0254) Bit7:AL4, Bit6:AL3, Bit5:AL2, Bit4:AL1, Bit3:HD, Bit2:MAX, Bit1:AZ(0:HI, 1:LO) | R |
| 40003 | 0002 | FUNC | 各項參數設定, 輸入範圍0000~00FF(0~0255) Bit0~3:ACT1~4, Bit4:CON, Bit5:POLAR(0:HI, 1:LO) | R/W |
| 40004 | 0003 | DP | 小數點位置, 輸入範圍0000~0004(0~4)0:10 ⁰ , 1:10 ¹ , 2:10 ² , 3:10 ³ , 4:10 ⁴ | R/W |
| 40005 | 0004 | BAUD | 通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:38400, 1:19200, 2:9600, 3:4800 | R/W |
| 40006 | 0005 | PARI | 通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~3)0:N.8.2, 1:N.8.1, 2:EVEN, 3:ODD | R/W |
| 40007 | 0006 | AVG | 顯示平均次數, 輸入範圍0001~0063(1~99) | R/W |
| 40008 | 0007 | LCUT | 顯示低值遮蔽區, 輸入範圍0000~0063(0~99) | R/W |
| 40009 | 0008 | ADDR | 通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(0~255) | R/W |
| 40010 | 0009 | DEL1 | 警報1動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99) | R/W |
| 40011 | 000A | DEL2 | 警報2動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99) | R/W |
| 40012 | 000B | DEL3 | 警報3動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99) | R/W |
| 40013 | 000C | DEL4 | 警報4動作延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99) | R/W |
| 40014 | 000D | SB | 警報啟動延遲範圍, 輸入範圍FF9D~0063(-99~99) | R/W |
| 40015 | 000E | SDT | 警報啟動延遲時間, 輸入範圍0000~0063(0~99) | R/W |
| 40016 | 000F | HYS1 | 警報1比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999) | R/W |
| 40017 | 0010 | HYS2 | 警報2比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999) | R/W |
| 40018 | 0011 | HYS3 | 警報3比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999) | R/W |
| 40019 | 0012 | HYS4 | 警報4比較遲滯, 輸入範圍0000~270F(0~9999) | R/W |
| 40020 | 0013 | CODE | 通關密碼, 輸入範圍0000~4E1F(0~19999) | R/W |
| 40021 | 0014 | AZERO | 最小輸出調整, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999) | R/W |
| 40022 | 0015 | ASPAN | 最大輸出調整, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999) | R/W |
| 40023 | 0016 | DSPL | 最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40024 | 0017 | | 最小輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |
| 40025 | 0018 | DSPH | 最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40026 | 0019 | | 最大輸入對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |
| 40027 | 001A | AL1 | 警報值1, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40028 | 001B | | 警報值1, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |
| 40029 | 001C | AL2 | 警報值2, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40030 | 001D | | 警報值2, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |
| 40031 | 001E | AL3 | 警報值3, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40032 | 001F | | 警報值3, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |
| 40033 | 0020 | AL4 | 警報值4, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40034 | 0021 | | 警報值4, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |

| Modbus | HEX | 名稱 | 說明 | 動作 |
|--------|------|---------|---|-----|
| 40035 | 0022 | ANLO | 最小輸出對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40036 | 0023 | | 最小輸出對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |
| 40037 | 0024 | ANHI | 最大輸出對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R/W |
| 40038 | 0025 | | 最大輸出對應顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R/W |
| 40039 | 0026 | DISPLAY | 目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R |
| 40040 | 0027 | | 目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R |
| 40041 | 0028 | INLO | 校正值低點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元 | R |
| 40042 | 0029 | | 校正值低點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元 | R |
| 40043 | 002A | INHI | 校正值高點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)高位元 | R |
| 40044 | 002B | | 校正值高點, 輸入範圍00029F16~004EA4A8(171798~5153960)低位元 | R |
| 40045 | 002C | MAX | 最大保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R |
| 40046 | 002D | | 最大保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R |
| 40047 | 002E | HOLD | 顯示保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R |
| 40048 | 002F | | 顯示保持值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R |
| 40049 | 0030 | AZ | 自動歸零值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R |
| 40050 | 0031 | | 自動歸零值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R |