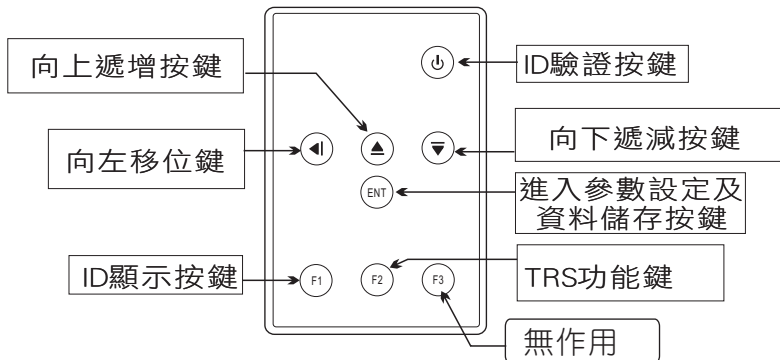


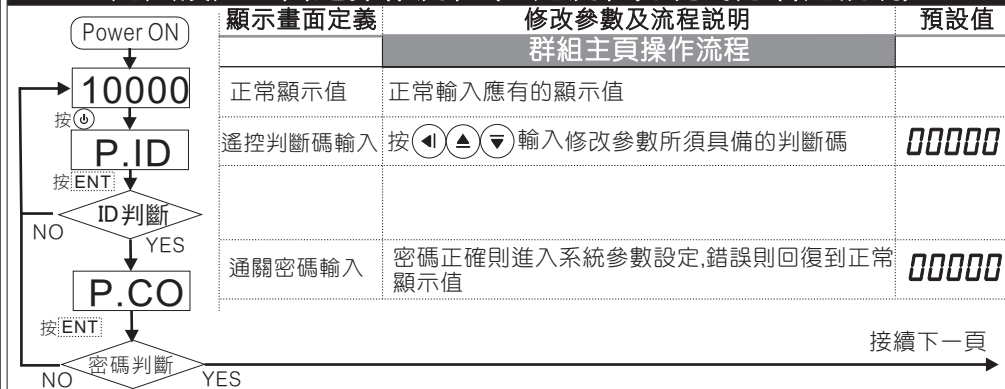
紅外線遙控器按鍵說明圖

● 紅外線遙控器

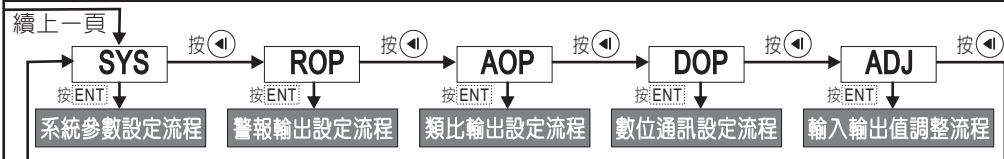


| 按鍵名稱     | 按鍵符號 | 按鍵說明                                                          |
|----------|------|---------------------------------------------------------------|
| ID驗證輸入按鍵 | ⏻    | 1. 正常顯示值時, 按此鍵進入ID驗證輸入畫面<br>2. 在參數設定頁時, 按此鍵可返回正常顯示畫面          |
| 進入參數設定按鍵 | ENT  | 1. 正常顯示值時, 按此鍵進入參數設定群組<br>2. 在參數設定頁時, 執行修改數值的儲存並進入下一參數頁       |
| 向左移位按鍵   | ⬅    | 1. 在參數設定頁時, 欲修改數值時, 須先按此鍵確認此時數會閃爍<br>2. 在參數設定時, 執行修改數值的向左循環移位 |
| 向上遞增按鍵   | ⬆    | 1. 在參數設定頁時, 為向上翻頁功能<br>2. 在參數設定時, 執行修改數值的向上遞增                 |
| 向下遞減按鍵   | ⬇    | 1. 在參數設定頁時, 為向下翻頁功能<br>2. 在參數設定時, 執行修改數值的向下遞減                 |

進入設定畫面之操作流程 (左邊流程方塊對應右邊說明)



| 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                   |       |
| 正常顯示值   | 正常輸入應有的顯示值                 |       |
| 遙控判斷碼輸入 | 按⬅⬆⬇輸入修改參數所須具備的判斷碼         | 00000 |
| 通關密碼輸入  | 密碼正確則進入系統參數設定, 錯誤則回復到正常顯示值 | 00000 |



| 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                                                                         |       |
| SYS    | 解析度設定<br>可修改解析度: X1(1倍解析), X4(4倍解析)                                              | X1    |
| ACC    | 功能鍵設定<br>可修改TRS功能鍵設定: reset(歸零), oriGin(定位)                                      | RST   |
| TRS    | 還原小數點設定<br>可修改還原小數點設定: YES(還原), NO(不還原)                                          | YES   |
| C.dP   | 輸入濾波設定<br>可設定輸入濾波設定: OFF, 4, 40, 400, 4K(Hz)                                     | OFF   |
| FIL    | 通關密碼設定值<br>可設定自己慣用的密碼(0~19999)<br>註: 自己的密碼可防止他人修改參數而造成錯誤顯示                       | 00000 |
| COD    | 按鍵鎖定功能<br>設定面板按鍵鎖定<br>在正常顯示時按鍵可進入預覽該項設定值但不能修改<br>註: no(全不鎖), YES("ENT"鍵不鎖, 其它全鎖) | NO    |
| LOC    | 遙控判別碼設定<br>可修改顯示器判別碼(00~99)<br>註: ID為00時, 可不需驗證即可接收紅外線遙控                         | 00000 |
| ID     |                                                                                  |       |

| 顯示畫面定義                   | 修改參數及流程說明                                                                                     | 預設值   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <b>警報輸出設定流程</b>          |                                                                                               |       |
| ROP<br>按ENT: ↓↑按▲        | 警報動作設定主頁<br>此為選項功能;有警報輸出功能才需設定此流程                                                             |       |
| AL1<br>按ENT: ↓↑按▲        | 第一警報點設定值<br>按◀▶▲▼ 修改第一警報發生點的設定值                                                               | 00000 |
| AL2<br>按ENT: ↓↑按▲        | 第二警報點設定值<br>按◀▶▲▼ 修改第二警報發生點的設定值                                                               | 00000 |
| AL3<br>按ENT: ↓↑按▲        | 第三警報點設定值<br>按◀▶▲▼ 修改第三警報發生點的設定值                                                               | 00000 |
| AL4<br>按ENT: ↓↑按▲        | 第四警報點設定值<br>按◀▶▲▼ 修改第四警報發生點的設定值                                                               | 00000 |
| AC1<br>AC2<br>AC3<br>AC4 | 警報1 警報動作方向設定<br>按◀▶▲▼ 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 正常顯示值時,警報(Relay)動作                                 | HI    |
|                          | 警報2<br>按◀▶▲▼ 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 或是 (GO)正常顯示值時警報(Relay)動作                                    | HI    |
|                          | 警報3<br>按◀▶▲▼ 設定警報點是 ≥(Hi) 或 <(Lo) 或是 (ERR)異常時警報(Relay)動作                                      | HI    |
| OPM<br>按ENT: ↓↑按▲        | 警報輸出模式<br>可設定警報輸出模式:<br>n (手動輸出), r (回復輸出), C (持續輸出)<br>SA (半自動輸出), CP (比較輸出), or (定位輸出)      | n     |
| OP1<br>OP2<br>OP3<br>OP4 | 警報1 警報輸出時間設定<br>按◀▶▲▼ 可修改警報輸出時間範圍: 0~99 (秒)                                                   | 00000 |
|                          | 警報2<br>顯示值到達警報設定值後,                                                                           |       |
|                          | 警報3<br>必須經過此設定時間才會回復。                                                                         |       |
|                          | 警報4                                                                                           |       |
| <b>類比輸出設定流程</b>          |                                                                                               |       |
| AOP<br>按ENT: ↓↑按▲        | 類比輸出設定主頁<br>此為選項功能;有類比輸出功能才需設定此流程                                                             |       |
| POL<br>按ENT: ↓↑按▲        | 類比輸出極性設定<br>按◀▶▲▼ 調整輸出方式為,正極性 或 正負極性輸出<br>註: 電壓輸出, NO: 正極性輸出(0~+10V)<br>YES: 正負極性輸出(-10~+10V) | NO    |
| ANL<br>按ENT: ↓↑按▲        | 最小輸出對應顯示值(ANLO)<br>按◀▶▲▼ 調整最小輸出對應顯示值(可自行規劃)<br>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    | 00000 |
| ANH<br>按ENT: ↓↑按▲        | 最大輸出對應顯示值(ANHI)<br>按◀▶▲▼ 調整最大輸出對應顯示值(可自行規劃)<br>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   | 99999 |

| 顯示畫面定義                                     | 修改參數及流程說明                                                                             | 預設值    |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>數位通訊設定流程</b>                            |                                                                                       |        |
| DOP<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 通訊參數設定主頁<br>此為選項功能;有數位通訊功能才需設定此流程                                                     |        |
| ADR<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 通訊位址設定<br>按◀▶▲▼ 設定通訊位址(0~255)                                                         | 00000  |
| BAU<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 通訊速率設定<br>按◀▶▲▼ 選擇通訊速率(38400 / 19200 / 9600 / 4800)                                   | 96     |
| PAR<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 通訊同步檢測位元設定<br>按◀▶▲▼ 選擇通訊同步檢測位元<br>(n.8.2 / n.8.1 / even / odd)                        | n.8.2. |
| FRA<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 通訊資料格式變更設定<br>按◀▶▲▼ 選擇傳輸資料的格式<br>(NO: Hi→Lo, YES: Lo→Hi)                              | NO     |
| <b>輸入輸出調整設定流程</b>                          |                                                                                       |        |
| ADJ<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 輸入輸出調整設定主頁                                                                            |        |
| SCA<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 顯示係數設定值<br>按◀▶▲▼ 可修改顯示係數設定值(00.001-99.999)                                            | 01.000 |
| div<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 預除設定值<br>按◀▶▲▼ 可修改預除設定值(1-99999)                                                      | 00001  |
| dP<br>按ENT: ↓↑按▲                           | 顯示小數點位置設定<br>按◀▶▲▼ 可決定小數點位置 "0.", "1.", "2.", "3.", "4." (位數)<br>例: 顯示值0.00則設定值就調整為2. | 0      |
| TYP<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 輸入模式設定<br>按◀▶▲▼ 可修改輸入模式設定: 1U2D, 1P2D, 1A2B                                           | 1U2    |
| AOF<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 最低類比輸出調整值<br>按◀▶▲▼ 可修改最低類比輸出調整值(-9999~9999)                                           | 00000  |
| AGA<br>按ENT: ↓↑按▲                          | 最高類比輸出調整值<br>按◀▶▲▼ 可修改最高類比輸出調整值(-9999~9999)                                           | 00000  |
| <b>異常顯示畫面說明</b>                            |                                                                                       |        |
| 顯示畫面                                       | 畫面說明                                                                                  |        |
| E00                                        | 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 (Modbus RTU Mode Protocol Address Map)

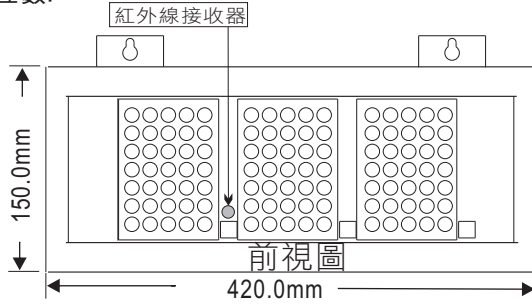
資料格式 16Bit / 32Bit, 帶正負號即8000~7FFF (-32768~32767), 80000000~7FFFFFFF (-2147483648~2147483647)

| Modbus | HEX  | 名稱      | 說明                                                                                 | 動作  |
|--------|------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 40001  | 0000 | ID      | 型號判別碼GBMC為3AH                                                                      | 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)<br>Bit7:AL4, Bit6:AL3, Bit5:AL2, Bit4:AL1 | R   |
| 40003  | 0002 | LOCK    | 按鍵鎖定, 輸入範圍0000~0001(0~1)<br>Bit0:LOCK(0:NO, 1:YES)                                 | R/W |
| 40004  | 0003 | FILTER  | 輸入濾波設定, 修改範圍: 0000~0004 (0~4); 0: 4000, 1: 400, 2: 40, 3: 4, 4: off                | R/W |
| 40005  | 0004 | ACCU    | 解析度設定, 修改範圍: 0000~0001 (0~1); 0: X1, 1: X4                                         | R/W |
| 40006  | 0005 | TRS     | TRS功能鍵設定, 修改範圍: 0000~0001 (0~1); 0: rESet, 1: oriGin                               | R/W |
| 40007  | 0006 | POLAR   | 類比輸出極性, 輸入範圍0000~0001(0~1)                                                         | R/W |
| 40008  | 0007 | ACT1    | 警報1動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1);0: Hi, 1: Lo                                           | R/W |
| 40009  | 0008 | ACT2    | 警報2動作方向, 輸入範圍0000~0001(0~1);0: Hi, 1: Lo                                           | R/W |
| 40010  | 0009 | ACT3    | 警報3動作方向, 輸入範圍0000~0002(0~2) ;0: Hi, 1: Lo, 2:GO                                    | R/W |
| 40011  | 000A | ACT4    | 警報4動作方向, 輸入範圍0000~0002(0~2) ;0: Hi, 1: Lo, 2:ERROR                                 | R/W |
| 40012  | 000B | OPMODE  | 警報輸出模式設定, 修改範圍: 0000~0005 (0~5); 0: n, 1: r, 2: C, 3: SA, 4: CP, 5: or             | R/W |
| 40013  | 000C | PARI    | 通訊同步檢測位元, 輸入範圍0000~0003(0~03)                                                      | R/W |
| 40014  | 000D | BAUD    | 通訊速率, 輸入範圍0000~0003(0~3)                                                           | R/W |
| 40015  | 000E | FRAME   | 通訊資料格式, 輸入範圍0000~0001(0~1)                                                         | R/W |
| 40016  | 000F | TYPE    | 輸入模式設定, 修改範圍: 0000~0002 (0~2); 0: 1U2d, 1: 1P2d, 2: 1A2b                           | R/W |
| 40017  | 0010 | CDP     | 還原小數點, 修改範圍: 0000~0001 (0~1); 0: YES, 1: no                                        | R/W |
| 40018  | 0011 | DP      | 顯示小數點位置設定, 修改範圍: 0000~0005 (0~5);0: 0位數, 1: 1位數, 2: 2位數, 3: 3位數, 4: 4位數, 5: 5位數    | R/W |
| 40019  | 0012 | DIG     | 顯示位數, 輸入範圍D8F1~270F(-9999~9999)                                                    | R/W |
| 40020  | 0013 | IDNO    | ID碼, 輸入範圍0000~0063(0~99)                                                           | R/W |
| 40021  | 0014 | ADDR    | 通訊位址, 輸入範圍0000~00FF(0~255)                                                         | R/W |
| 40022  | 0015 | OPTIME1 | 警報1動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)                                                   | R/W |
| 40023  | 0016 | OPTIME2 | 警報2動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)                                                   | R/W |
| 40024  | 0017 | OPTIME3 | 警報3動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)                                                   | R/W |
| 40025  | 0018 | OPTIME4 | 警報4動作輸出時間設定, 輸入範圍0001~0063(1~99)                                                   | R/W |
| 40026  | 0019 | CODE    | 通關密碼, 輸入範圍0000~4E1F(0~19999)                                                       | R/W |
| 40027  | 001A | AOFST   | 最低類比輸出調整值, 輸入範圍D8F1~270F (-9999~9999)                                              | R/W |
| 40028  | 001B | AGAIN   | 最高類比輸出調整值, 輸入範圍D8F1~270F (-9999~9999)                                              | R/W |
| 40029  | 001C | DIV     | 輸入預除, 修改範圍: 00000001~0001869F (1~99999) 高位元                                        | R/W |
| 40030  | 001D |         | 輸入預除, 修改範圍: 00000001~0001869F (1~99999) 低位元                                        | R/W |
| 40031  | 001E | SCALE   | 顯示係數設定值, 輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)高位元                                         | R/W |
| 40032  | 001F |         | 顯示係數設定值, 輸入範圍00000001~0001869F(1~99999)低位元                                         | R/W |
| 40033  | 0020 | ANLO    | 最小輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元                                       | R/W |
| 40034  | 0021 |         | 最小輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元                                       | R/W |

| Modbus | HEX  | 名稱   | 說明                                            | 動作  |
|--------|------|------|-----------------------------------------------|-----|
| 40035  | 0022 | ANHI | 最大輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元  | R/W |
| 40036  | 0023 |      | 最大輸出對應顯示值, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元  | R/W |
| 40037  | 0024 | AL1  | 警報值1, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元       | R/W |
| 40038  | 0025 |      | 警報值1, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元       | R/W |
| 40039  | 0026 | AL2  | 警報值2, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元       | R/W |
| 40040  | 0027 |      | 警報值2, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元       | R/W |
| 40041  | 0028 | AL3  | 警報值3, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元       | R/W |
| 40042  | 0029 |      | 警報值3, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元       | R/W |
| 40043  | 002A | AL4  | 警報值4, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)高位元       | R/W |
| 40044  | 002B |      | 警報值4, 輸入範圍00000000~0001869F(0~99999)低位元       | R/W |
| 40045  | 002C | RATE | 目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)高位元 | R   |
| 40046  | 002D |      | 目前顯示值, 輸入範圍FFFFB1E1~0001869F(-19999~99999)低位元 | R   |

**外觀尺寸圖:**

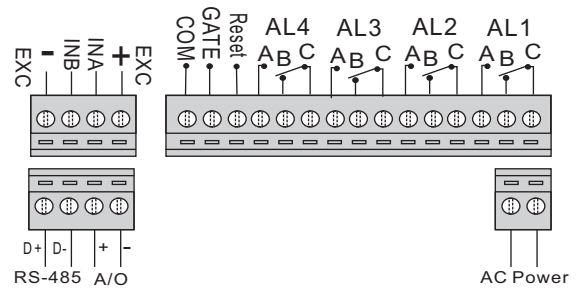
● 3位數:



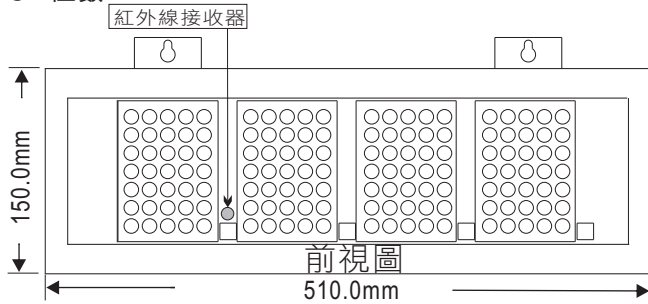
**配線圖:**

● 4段警報接線方式:

方向朝上



● 4位數:



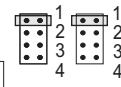
**更改輸入模式:**

※因應現場更換不同感測器,可由內部短路端子更改所需的輸入模式(如下圖)

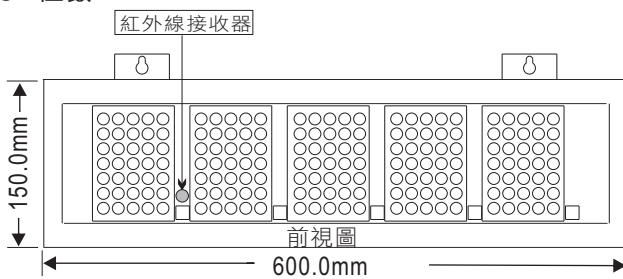
(底板上視圖)

I/P (A) I/P (B)

SW1 SW2



● 5位數:



| SW1 | JUMPER | DEFINITION (ON:close;OFF:open) |
|-----|--------|--------------------------------|
| ● ● | 1      | OFF: 12V; ON: 5V               |
| ● ● | 2      | OFF: 10KHz; ON: 400Hz          |
| ● ● | 3      | OFF: NPN; ON: PNP              |
| ● ● | 4      | OFF: PNP; ON: NPN              |

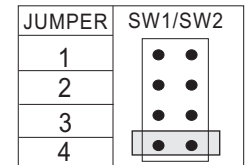
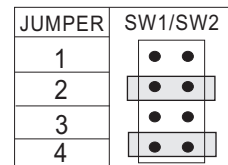
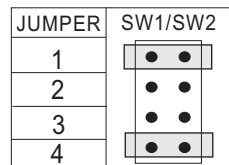
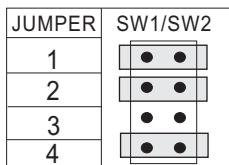
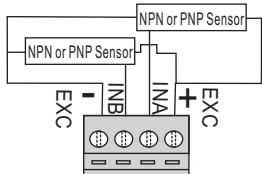
※Connection:

NPN (5V): 0~400 Hz

NPN (5V): 0~10 KHz

NPN (12V): 0~400 Hz

NPN (12V): 0~10 KHz

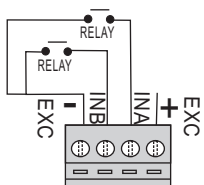
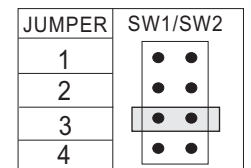
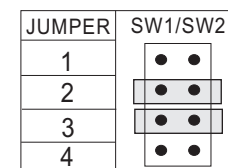
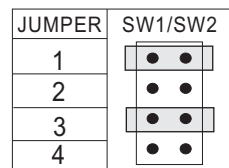
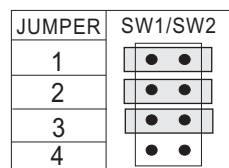


PNP (5V): 0~400 Hz

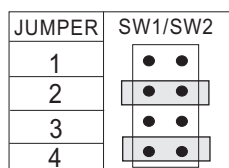
PNP (5V): 0~10 KHz

PNP (12V): 0~400 Hz

PNP (12V): 0~10 KHz



Relay Contact: NPN 0~400 Hz



※開關接點輸入請選擇 NPN 0~400 Hz.