

一. ME650 說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通信傳輸速率: 9600 或 19200

儀錶 RS485 串列位址: 1 ~ 255 台

通訊格式 : N 8 1 , N 8 2

二. 範例:

1. 讀取第一組溫度值

發送命令如下 : (16 進位)

| 站號 | 命令 | 參數位置 |    | 讀取長度 |    | CRC 檢查碼 |    |
|----|----|------|----|------|----|---------|----|
| 01 | 04 | 10   | 00 | 00   | 01 | 35      | 0A |

回傳命令如下 : (16 進位)

| 站號 | 命令 | 回傳長度 | 回傳的溫度值 |    | CRC 檢查碼 |  |
|----|----|------|--------|----|---------|--|
| 01 | 04 | 02   | 01     | 09 |         |  |

備註：回傳命令的紅色數值為第一組溫度值

|    |    |               |
|----|----|---------------|
| 01 | 09 | 轉為十進位等於 26.5C |
|----|----|---------------|

2. 寫入改變參數警報( SP )如下

發送命令如下 (16 進位)： ( 把警報 SP 設定為 100 )

| 站號 | 命令 | 參數位置 |    | 寫入數值 |    | CRC 檢查碼 |    |
|----|----|------|----|------|----|---------|----|
| 01 | 06 | 00   | 00 | 00   | 64 | 88      | 21 |

三. 連線錯誤排除：

1. 檢查電腦內裝置管理員的 USB / 232 連接通訊埠位置 ( Comport ) 的設定是否正確

2. 檢查 站號 , 連線速率 , N81 , N82 的設定是否正確

### 3. 檢查 RS485 的正負極接線是否接對

讀取命令 : 04

| 連線參數位置(16 進位) | 參數   | 說明                                       |
|---------------|------|--|
| 1000          | PV   | 顯示數值                                     |
| 1003          | 警報燈號 | Bit 8 = 第一組警報燈(反相)<br>Bit 9 = 第二組警報燈(反相) |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

| 連線參數位置(16 進位) | 參數                    | 說明   |
|---------------|-----------------------|--|
| 0000          | SP 警報值                | 範圍 : -1999 ~ 9999  |
| 0001          | A1SP 第一組警報            | 範圍 : -1000 ~ 1000  |
| 0002          | A2SP 第二組警報            | 範圍 : -1000 ~ 1000  |
| 0003          | AT 自動演算               | 001B(16 進位)= YES.1<br>001C(16 進位)= YES.2<br>001D(16 進位)= OFF |
| 0008          | PB 第一組輸出比例帶設定         | 範圍 : 0.0 ~ 300.0%  |
| 0009          | TI 第一組輸出加積分時間設定       | 範圍 : 0 ~ 3600 秒  |
| 000A          | TD 第一組輸出加微分時間設定       | 範圍 : 0 ~ 900 秒   |
| 000B          | CT 第一組輸出週期時間設定        | 範圍 : 0 ~ 100 秒   |
| 0010          | HYS1 第一組輸出 ON/OFF 不感帶 | 範圍 : 0 ~ 2000  |

|      |  |  |
|------|--|--|
| 0012 | A1HY 第一組警報不感帶  | 範圍 : 0 ~ 2000  |
| 0013 | A2HY 第二組警報不感帶  | 範圍 : 0 ~ 2000  |
| 0016 | PVOF 視覺補償  | 範圍 : -1000 ~ 1000  |
| 0018 | <p>TYPE 輸入訊號種類</p> <p>註明:<br/>如輸入訊號是 mV , mA , V</p> <p>1.除了要設定 LOLT 低點範圍還要設定 LnLo 低點量測範圍 , 且設定值要一樣</p> <p>2.除了要設定 HILT 高點範圍還要設定 LnHi 高點量測範圍 , 且設定值要一樣</p> | <p>0030(16 進位)= J</p> <p>0031(16 進位)= K</p> <p>0032 (16 進位)= T</p> <p>0033 (16 進位)= E</p> <p>0034(16 進位) = B</p> <p>0035 (16 進位)= R</p> <p>0036 (16 進位)= S</p> <p>0037 (16 進位)= N</p> <p>0038(16 進位) = C</p> <p>0039 (16 進位)= D-PT</p> <p>003A (16 進位)= J-PT</p> <p>003B (16 進位)= LINE</p> |
| 0019 | Unit 攝氏/華氏   | <p>0017(16 進位):C</p> <p>0018(16 進位):F</p>  |
| 001A | Dp 小數點   | <p>0052(16 進位)= 0000</p> <p>0053(16 進位)= 000.0</p>   |

|      |  |  |
|------|--|--|
|      |  | 0054(16 進位) = 00.00<br>0055 (16 進位)= 0.000             |
| 001B | ACT 加熱冷卻控制   | 0042(16 進位) = 加熱<br>0043 (16 進位)= 冷卻                   |
| 001C | LOLT 低點範圍  | 範圍 : -1999 ~ 9999                                      |
| 001D | HILT 高點範圍  | 範圍 : -1999 ~ 9999                                      |
| 001E | FILT 軟體濾波  | 範圍 : 0.0 ~ 100.0                                       |
| 0020 | A1FU 第一組警報類型   | 0047(16 進位)= 不動作<br>0048(16 進位)= HI<br>0049(16 進位) =LO |
| 0022 | A2FU 第二組警報類型   | 0047(16 進位)= 不動作<br>0048(16 進位)= HI<br>0049(16 進位) =LO |
| 0066 | LnLo 低點量測範圍<br>註明:<br>如輸入訊號是 mV , mA , V<br>低點量測範圍需要設定跟以上<br>LOLT 一樣 , 否則顯示數值會不對 | 範圍 : -1999 ~ 9999                                      |
| 0067 | LnHi 高點量測範圍<br>註明:<br>如輸入訊號是 mV , mA , V<br>高點量測範圍需要設定跟以上<br>HILT 一樣 , 否則顯示數值會不對 | 範圍 : -1999 ~ 9999                                      |