

一. 連線說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通訊格式：N 8 1, N 8 2, E 8 1, O 8 1

二. 範例:

1. 讀取第一組 PV 數值

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 | 03 | 00 | 02 | 00 | 01 | 25 | CA |

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 | 03 | 02 | 01 | 05 | 79 | D7 |

備註：回傳命令的紅色數值為第一組 PV 數值

| | | |
|----|----|---|
| 01 | 05 | 轉為十進位等於 261 除以 10(因為小數點一位) 所以等於 26.1 度 C |
|----|----|---|

2. 寫入改變第一組輸入 TYPE 如下：

發送命令如下 (16 進位)： (把 TYPE 設定為 K)

| 站號 | 命令 | 參數位置 | | 寫入數值 | | CRC 檢查碼 | |
|----|----|------|----|------|----|---------|----|
| 01 | 06 | 00 | 0A | 00 | 01 | 68 | 08 |

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 : 03 (PV1 ~ 4)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|----------|------|
| 0002 | 第 1 組 PV | 顯示數值 |
| 0003 | 第 2 組 PV | 顯示數值 |
| 0004 | 第 3 組 PV | 顯示數值 |
| 0005 | 第 4 組 PV | 顯示數值 |

讀取命令 : 03 (DI)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|---------------|--|
| 0001 | DI 1 ~ 4 組 | BIT 0 =第 1 組 DI BIT 1 =第 2 組 DI BIT 2 =第 3 組 DI BIT 3 =第 4 組 DI |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (連線速率)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|----------------------------------|--|
| 0026 | 連線速率設定: 出廠預設值為: 9600 , N82 | 0000(16 進位)= 9600,N82 0001(16 進位)= 19200,N82 0002 (16 進位)= 38400,N82 0003 (16 進位)= 115200,N82 0004(16 進位) = 9600,N81 |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| | | 0005 (16 進位)= 19200,N81 |
| | | 0006 (16 進位)= 38400,N81 |
| | | 0007 (16 進位)= 115200,N81 |
| | | 0008(16 進位) = 9600, O81 |
| | | 0009 (16 進位)= 19200, O81 |
| | | 000A (16 進位)= 38400, O81 |
| | | 000B (16 進位)= 115200,O81 |
| | | 000C (16 進位)= 9600,E81 |
| | | 000D (16 進位)= 19200,E81 |
| | | 000E (16 進位)= 38400,E81 |
| | | 000F (16 進位)= 115200,E81 |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (站號)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|------|-----------------|
| 0027 | 站號設定 | 設定範圍: 1 ~247 |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (DO)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|----|----|
|---------------|----|----|

| | | |
|------|---------------|--|
| 0000 | DO 1 ~ 4 組 | BIT 0 =第 1 組 DO BIT 1 =第 2 組 DO BIT 2 =第 3 組 DO BIT 3 =第 4 組 DO |
|------|---------------|--|

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (TYPE)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|------------|---|
| 000A | 第 1 組 TYPE | 0000(16 進位)= J 0001(16 進位)= K 0002 (16 進位)= mA 0003 (16 進位)= mV 0004(16 進位) = V |
| 000B | 第 2 組 TYPE | 同上 |
| 000C | 第 3 組 TYPE | 同上 |
| 000D | 第 4 組 TYPE | 同上 |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (LoLt, SCAL)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|------------|---|
| 000E | 第 1 組 LoLt | 溫度對應值低點 跟以下線性對應值低點需設定一樣 例如: 第一組 LoLt 設定 0 那第一組 SCAL 也要設定為 0 |
| 0016 | 第 1 組 SCAL | 線性對應值低點 跟以上溫度對應值低點需設定一樣 例如: 第一組 LoLt 設定 0 那第一組 SCAL 也要設定為 0 |
| 000F | 第 2 組 LoLt | 同上 |
| 0017 | 第 2 組 SCAL | 同上 |
| 0010 | 第 3 組 LoLt | 同上 |
| 0018 | 第 3 組 SCAL | 同上 |

| | | |
|------|------------|----|
| 0011 | 第 4 組 LoLt | 同上 |
| 0019 | 第 4 組 SCAL | 同上 |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (HiLt , SCAH)

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|------------|---|
| 0012 | 第 1 組 HiLt | 溫度對應值高點 跟以下線性對應值高點需設定一樣 例如: 第一組 HiLt 設定 100 那第一組 SCAH 也要設定為 100 |
| 001A | 第 1 組 SCAH | 線性對應值高點 跟以上溫度對應值高點需設定一樣 例如: 第一組 HiLt 設定 100 那第一組 SCAH 也要設定為 100 |
| 0013 | 第 2 組 HiLt | 同上 |
| 001B | 第 2 組 SCAH | 同上 |

| | | |
|------|------------|----|
| 0014 | 第 3 組 HiLt | 同上 |
| 001C | 第 3 組 SCAH | 同上 |
| 0015 | 第 4 組 HiLt | 同上 |
| 001D | 第 4 組 SCAH | 同上 |

GIGARISE