

GR1000 溫溼度傳送器

RS485 通信連線參數 (MODBUS RTU) 格式如下:

讀取命令 : 03

| 連線參數位置(十六進位) | 參數 | 說明 |
|--------------|----|---------------------|
| 0000 | 溫度 | 範圍 : -50.0 ~ 99.9 C |
| 0001 | 濕度 | 範圍 : 0.0 ~ 99.9 % |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

| 連線參數位置(十六進位) | 參數 | 說明 |
|--------------|------------|---------------------|
| 0002 | 溫度視覺補償 | 範圍 : -20.0 ~ 20.0 C |
| 0003 | 濕度視覺補償 | 範圍 : -20.0 ~ 20.0 % |
| 0004 | 讀取溫濕值的取樣時間 | 範圍 : 1 ~ 10 秒 |

RS485 通信範例如下:

1. 讀取溫度與濕度如下 :

讀取命令 : 03

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 | 00 | 00 | 02 | C4 | 0B |

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 | 04 | 01 | 0F | 01 | EF | | |

備註 :

回傳命令的紅色數值為溫度值

| | | |
|----|----|---------------|
| 01 | 0F | 轉為十進位等於 27.1C |
|----|----|---------------|

回傳命令的藍色數值為濕度值

| | | |
|----|----|---------------|
| 01 | EF | 轉為十進位等於 49.5% |
|----|----|---------------|

2. 寫入改變參數溫度視覺補償如下 :

寫入命令 : 06

發送命令如下 (16 進位): (把溫度視覺補償加 10.0 度)

| 站號 | 命令 | 參數位置 | 寫入數值 | CRC 檢查碼 |
|----|----|------|------|---------|
|----|----|------|------|---------|

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 06 | 00 | 02 | 00 | 64 | 29 | E1 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|

RS485 通信連線錯誤排除：

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. 檢查支援系統傳輸格式: N 8 1, N 8 2, E 8 1, O 8 1 的設定是否正確
3. 檢查通訊傳輸飽率: 9600 or 19200 or 38400 or 57600 or 115200, 是否設定正確
4. 檢查儀錶 RS485 串列位址: 可定址 1~255 台, 是否設定正確
5. 檢查 RS485 的接線正負極是否接對

GIGARISE