

GR3000 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