

一. GR7000 連線說明 MODBUS RTU 格式:

- 通信傳輸速率: 9600 或 19200 或 38400
- 儀錶 RS485 串列位址: 1 ~ 255 台
- 通訊格式 : N 8 1 , N 8 2 , O 8 1 , E 8 1

二. 範例: 讀取溫度與濕度命令 : 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	回傳的溫度數值			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 27.1°C
----	----	----------------

回傳命令的藍色數值為濕度值

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

讀取命令 : 03

連線參數位置(十六進位)	參數	說明
0000	PV 溫度顯示值	範圍 : -50.0 ~ 100.0°C
0001	PV 濕度顯示值	範圍 : 0.0 ~ 100.0 %

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	PV0F 溫度視覺補償	範圍 : -20.0 ~ 20.0°C
0003	PV0F 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

讀取命令 : 03

連線參數位置(十六進位)	參數	說明
0005	PV 一氧化碳顯示值 CO ppm	範圍 : 0 ~ 100、250、 500ppm、依客戶訂購為準

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(十六進位)	參數	說明
0006	PV0F 一氧化碳視覺補償	範圍 : -150 ~ 150ppm
0007	一氧化碳值的取樣時間	範圍 : 1 ~ 10 秒
001B	一氧化碳 LCD 背光警報、 第一段設定 CO ppm	範圍 : 0 ~ 100、250、 500ppm、依客戶訂購為準
001C	一氧化碳 LCD 背光警報、 第二段設定 CO ppm	範圍 : 0 ~ 100、250、 500ppm、依客戶訂購為準

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. 檢查通訊傳輸速率: 9600 or 19200 or 38400 or 57600 or 115200, 是否設定正確
3. 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
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