

一. GS3000 連線說明 MODBUS RTU 格式:

- 通信傳輸速率: 9600 或 19200 或 38400 或 57600 或 115.2k
- 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. 讀取溫濕度命令 : 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 / 寫入命令 : 06

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 ~ 50.0 °C
0001	PV 濕度顯示值	範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0002	PV 懸浮微粒 PM2.5 顯示值	範圍 : 0~1000 μ g/m ³
0003	PV 懸浮微粒 PM10 顯示值	範圍 : 0~1000 μ g/m ³
0004	PV0F - T 溫度視覺補償	範圍 : -20.0 ~ 20.0°C
0005	PV0F - H 濕度視覺補償	範圍 : -20.0 ~ 20.0 %

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(十六進位)	參數	說明
0006	PV0F-25 懸浮微粒視覺補償	範圍 : -200 ~ 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0007	PV0F-10 懸浮微粒視覺補償	範圍 : -200 ~ 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
0017	A1 氣體螢幕三色背光變色警報第一組出廠設定參考值	範圍 : 依客戶出廠指定值 PM2.5 / PM10
0018	A2 氣體螢幕三色背光變色警報第二組出廠設定參考值	範圍 : 依客戶出廠指定值 PM2.5 / PM10

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. 檢查通訊傳輸飽率: 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