

## 二氧化碳/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(16 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(16 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

### 讀取命令 : 03

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0005	二氧化碳	範圍 : 0 ~ 2000、5000、10000 依客戶訂購為準

### 讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0006	二氧化碳視覺補償	範圍 : -1500 ~ 1500
0007	CO2 值的取樣時間	範圍 : 1 ~ 10 秒
001B	LCD 螢幕背光 CO2 警報第一參考值(原廠出設值 600ppm)	範圍 : 0 ~ 2000、5000、10000 依客戶訂購為準
001C	LCD 螢幕背光 CO2 警報第二參考值(原廠出設值 1000ppm)	範圍 : 0 ~ 2000、5000、10000 依客戶訂購為準

## 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. 讀取二氧化碳數值如下 :

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	05	00	01	94	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	02	03		E8		

備註 :

回傳命令的紅色數值為二氧化碳數值

03	E8	轉為十進位等於 1000 ppm
----	----	------------------

3. 寫入改變參數二氧化碳視覺補償如下：

寫入命令：06

發送命令如下 (16 進位)：(把二氧化碳視覺補償加 500ppm)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	06	01	F4		

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