

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	02	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. 檢查通訊傳輸速率: 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

Address	Parameter	Meaning	R/W	Range	default	Unit
//PV of Temp. & Humi & CO2 & CO						
0x0000	PV_T	溫度 PV	read only	-50~100		°C/°F
0x0001	PV_H	濕度 PV	read only	0~100		RH%
0x0002	PV_P_CO	一氧化碳(CO)PV	read only	0~5000		ppm
0x0003	PV_P_CO2	二氧化碳(CO2)PV	read only	0~500		ppm
//PV offset of Temp. & Humi.& CO2 & CO						
0x0004	PV_T_OF	溫度 PV 的 offset	R/W	-20~20	0	°C/°F
0x0005	PV_H_OF	溼度 PV 的 offset	R/W	-20~20	0	RH%
0x0006	PV_P_CO_OF	一氧化碳(CO)PV 的 offset	R/W	-1500~1500	0	ppm
0x0007	PV_P_CO2_OF	二氧化碳(CO2)PV 的 offset	R/W	-150~150	0	ppm