

一. SD8009 連線說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通信傳輸速率: 9600 或 19200

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:

1. 讀取第 PV 數值

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	10	00	00	02	C0	CB

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	00	00	00	64		

備註：回傳命令的紅色數值為第一組溫度值

00	00	00	64	轉為十進位等於 100				
----	----	----	----	-------------	--	--	--	--

2. 寫入改變參數輸入種類 (TYPE) 如下

發送命令如下 (16 進位) : (把輸入種類 TYPE 設定為 RSP)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	00	00	03	C9	43

三. 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 站號 , 連線速率 , N 8 1 , N 8 2 , O 8 1 , E 8 1 的設定是否正確

3. 檢查 RS485 的正負極接線是否接對

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 10

以下參數均為2 Word 長度,請務必在讀寫時一次完成讀寫兩筆的動作

以PV 為例1000 是High Word , 1001 是Low Word

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1000	PV	範圍 : -19999 ~ 99999(五位數) -199999 ~ 999999(六位數) TYPE = RSP 時才能寫入
1003	SCAL 低點量測範圍	範圍 : -19999 ~ 99999(五位數) -199999 ~ 999999(六位數)
1004	SCAH 高點量測範圍	範圍 : -19999 ~ 99999(五位數) -199999 ~ 999999(六位數)
1005	A1SP 第一組警報	範圍 : -19999 ~ 99999(五位數) -199999 ~ 999999(六位數)
1006	A1HY 第一組警報不感帶	範圍 : 0 ~ 99999(五位數) 0 ~ 999999(六位數)
1007	A2SP 第二組警報	範圍 : -19999 ~ 99999(五位數) -199999 ~ 999999(六位數)
1008	A2HY 第二組警報不感帶	範圍 : 0 ~ 99999(五位數) 0 ~ 999999(六位數)

1009	PVOF 視覺補償	範圍：-6000 ~ 6000(五位數) -60000 ~ 60000(六位數)
------	-----------	---

讀取命令：03 / 寫入命令：06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	TYPE 輸入訊號種類	0000(16 進位)= mV 0001(16 進位)= V 0002 (16 進位)= mA 0003 (16 進位)= RSP(輸入 485)
0001	Unit 攝氏/華氏	0000(16 進位):C 0001(16 進位):F
0002	Dp 小數點	0000(16 進位)= 0 0001(16 進位)= 0.0 0002(16 進位) = 0.00 0003 (16 進位)= 0.000 0004(16 進位) = 0.0000 0005 (16 進位)= 0.00000
0008	FILT 軟體濾波	範圍：0 ~ 99.9
000A	CUT	0000 (16 進位)= 不加限制 0001 (16 進位)= 低點限制

		0002 (16 進位)= 高點限制 0003 (16 進位)= 高低限制
000D	ID 連線站號	範圍 : 1~255 台
000E	Baud 連線速率	0000(16 進位)= 2400 0001(16 進位)= 4800 0002(16 進位) = 9600 0003(16 進位)= 19200
001F	警報燈號	Bit 0 = 第一組警報燈 Bit 1 = 第二組警報燈