

一. SD800 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	04	10	02	00	01	94	CA

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	04	02	01	09		

備註：回傳命令的紅色數值為第一組溫度值

01	09	轉為十進位等於 26.5C
----	----	---------------

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 DPT)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	00	00	09	49	CC

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 : 04 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1002	PV	顯示數值 TYPE = RSP 時才能寫入 寫入範圍 : -1999 ~ 9999
1006	警報燈號	Bit 0 = 第一組警報燈 Bit 1 = 第二組警報燈

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 註明: 如輸入訊號是 mV, mA, V 1.除了要設定 LOLT 低點範圍還要設定 LnLo 低點量測範圍, 且設定值要一樣 2.除了要設定 HILT 高點範圍還要設定 LnHi 高點量測範圍, 且設定值要一樣	0000(16 進位)= J 0001(16 進位)= K 0002 (16 進位)= T 0003 (16 進位)= E 0004(16 進位) = B 0005 (16 進位)= R 0006 (16 進位)= S 0007 (16 進位)= N 0008(16 進位) = C 0009 (16 進位)= D-PT 000A (16 進位)= mV 000B (16 進位)= V 000C (16 進位)= mA 000D (16 進位)= RSP
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)= 0000 0001(16 進位)= 000.0

		0002(16 進位) = 00.00 0003 (16 進位)= 0.000
0003	LOLT 低點範圍	J (-50 ~ 1000) K (-50 ~ 1370) T (-270 ~ 400) E (-50 ~ 700) B (0 ~ 1750) R (-50 ~ 1750) S (-50 ~ 1750) N (-50 ~ 1300) C (-50 ~ 1800) DPT (-200 ~ 850) mV (-1999 ~ 9999) V (-1999 ~ 9999) mA (-1999 ~ 9999) RSP (-1999 ~ 9999)
0004	HILT 高點範圍	同上
0005	Offset 視覺補償	範圍 : -1999 ~ 9999
0006	LnLo 低點量測範圍 註明: 如輸入訊號是 mV , mA , V 低點量測範圍需要設定跟以上 LOLT 一樣 , 否則顯示數值會不對	範圍 : -1999 ~ 9999
0007	LnHi 高點量測範圍 註明: 如輸入訊號是 mV , mA , V 高點量測範圍需要設定跟以上 HILT 一樣 , 否則顯示數值會不 對	範圍 : -1999 ~ 9999
0008	FILT 軟體濾波	範圍 : 0 ~ 999
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
000F	A1FU 第一組警報類型	0000(16 進位)= 不動作 0001(16 進位)= HI 0002(16 進位)= LO
0011	A1SP 第一組警報	範圍：-1999 ~ 9999
0012	A1HY 第一組警報不感帶	範圍：-1999 ~ 9999
0013	A2FU 第二組警報類型	0000(16 進位)= 不動作 0001(16 進位)= HI 0002(16 進位)= LO
0015	A2SP 第二組警報	範圍：-1999 ~ 9999
0016	A2HY 第二組警報不感帶	範圍：-1999 ~ 9999