

一. SD200 連線說明 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 ,

1. 範例: 讀取第一組溫度顯示數值命令: 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	10	00	00	01	35	0A

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	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 26.5°C
----	----	----------------

2. 範例: 讀取第二組 mA 顯示數值命令: 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	10	01	00	01	64	CA

回傳命令如下 : (16 進位)

站號	命令	回傳長度	回傳的溫度 mA 值		CRC 檢查碼	
01	03	02	40	73		

備註 : 回傳命令的紅色數值為第二組 mA 數值

40	73	轉為十進位等於 16.499 mA
----	----	-------------------

讀取命令 : 03

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1000	PV 第一組溫度顯示值	第一組溫度數值
1001	PV 第二組溫度顯示值	第二組溫度數值

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	<p><b>TYPE</b> 輸入訊號種類</p> <p>註明: 如輸入訊號是 mV , mA , V</p> <p>1.除了要設定 <b>LOLT</b> 低點範圍還要設定 <b>LnLo</b> 低點量測範圍 , 且設定值要一樣</p> <p>2.除了要設定 <b>HILT</b> 高點範圍還要設定 <b>LnHi</b> 高點量測範圍 , 且設定值要一樣</p>	<p>0000 = J ( -50 ~ 1000 C )</p> <p>0001 = K ( -50 ~ 1370 C )</p> <p>0002 = T ( -200 ~ 400 C )</p> <p>0003 = E ( -50 ~ 960 C )</p> <p>0004 = B ( 250 ~ 1750 C )</p> <p>0005 = R ( -50 ~ 1750 C )</p> <p>0006 = S ( -50 ~ 1750 C )</p> <p>0007 = N ( -50 ~ 1300 C )</p> <p>0008 = C ( -50 ~ 1800 C )</p> <p>0009 = mV ( -60.00 ~ 60.00 mV )</p> <p>000A = PT100 ( -200 ~ 600 C )</p> <p>000B = mA ( 0.00 ~ 24.00 mA )</p> <p>000C = V ( -10.000 ~ 10.000 V )</p>
0001	Unit 攝氏/華氏	0: °C 1:F
0002	<b>LOLT</b> 低點範圍	範圍 : 依照輸入訊號種類
0003	<b>HILT</b> 高點範圍	範圍 : 依照輸入訊號種類
0004	<p><b>LnLo</b> 低點量測範圍</p> <p>註明:如輸入訊號是 mV , mA , V 低點量測範圍需要設定跟以上 <b>LOLT</b> 一樣 , 否則顯示數值會不對</p>	範圍 : -30.000 ~ 30.000
0005	<p><b>LnHi</b> 高點量測範圍</p> <p>註明:如輸入訊號是 mV , mA , V 高點量測範圍需要設定跟以上 <b>HILT</b> 一樣 , 否則顯示數值會不對</p>	範圍 : -30.000 ~ 30.000
0006	PV1 第一組溫度視覺補償	範圍 : -10% ~ 10%
0007	PV2 第二組溫度視覺補償	範圍 : -10% ~ 10%

0019	ADDR 連線站號	範圍：1~255 台
0020	BAUD 連線速率	0 : 4.8K      1 : 9.6K 2 : 19.2K     3 : 38.4K

備註：線性對應( mA , V )換算方式如下

**範例一：4 ~ 20 mA 對應 0 ~ 100**

1. 20 減 4 等於 16
2. 100 除 16 等於 6.25
3. 抓到數值 4mA：4 減 4 等於 0 ， 0 乘 6.25 等於 0 ( 低點 )
4. 抓到數值 12mA：12 減 4 等於 8 ， 8 乘 6.25 等於 50 ( 中間 )
5. 抓到數值 20mA：20 減 4 等於 16 ， 16 乘 6.25 等於 100 ( 高點 )

**範例二：0 ~ 10 V 對應 0 ~ 500**

1. 10 減 0 等於 10
2. 500 除 10 等於 50
3. 抓到數值 0V：0 減 0 等於 0 ， 0 乘 50 等於 0 ( 低點 )
4. 抓到數值 5V：5 減 0 等於 5 ， 5 乘 50 等於 250 ( 中間 )
5. 抓到數值 10V：10 減 0 等於 10 ， 10 乘 50 等於 500 ( 高點 )

**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. 檢查儀錶 RS485 串列位址: 可定址 1~255 台,是否設定正確
3. 檢查支援系統傳輸格式: N 8 1 , N 8 2 ,的設定是否正確
4. 檢查通訊傳輸飽率: 9600 or 19200 是否設定正確
5. 檢查 RS485 的接線正負極是否接對