

- SE6100 連線說明 MODBUS RTU 格式:
- 通信傳輸速率: 9600 或 19200 或 38400
- 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

一. 範例: 讀取第一組溫度命令 : 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	02	C5	F7

回傳命令如下 : (16 進位)

站號	命令	回傳長度 (4 個 byte)	回傳的溫度值 高位元 + 低位元				CRC 檢查碼	
01	03	04	00	00	01	09		

備註 : 回傳命令的紅色數值為第一組 PV 數值

00 00 (高位元)	01 09 (低位元)	轉為十進位等於 26.5°C
----------------	----------------	----------------

二. 範例: 寫入改變參數視覺補償(PVOF)如下

發送命令如下 (16 進位): ( 把視覺補償 PVOF 設定為 100 )

站號	命令	參數位置		寫入筆數		資料 Byte 數	寫入數值				CRC 檢查碼	
01	10	00	02	00	02	04	00	00	00	64	73	9D

## 讀取命令 : 03

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1000(高位元) 1001(低位元)	第一組通道 PV 溫度顯示值	第一組顯示數值
1010(高位元) 1011(低位元)	警報燈號	Bit 0 = 第一組警報燈 Bit 1 = 第二組警報燈 Bit 2 = 第三組警報燈 Bit 3 = 第四組警報燈

此機種所有參數均為2 Word 長度,請務必在讀寫時一次完成讀寫兩筆的動作

以PVOF 為例x0002 是高位元 ,x0003 是低位元

## 讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 10

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000(高位元) 0001(低位元)	寫入命令 : 06 寫入 PV 測試值	範圍 : -19999 ~32767
0002(高位元) 0003(低位元)	PVOF 第一組溫度視覺補償	範圍 : -19999 ~99999
0004(高位元) 0005(低位元)	A1SP 第一組警報設定值	範圍 : -19999 ~99999
0006(高位元) 0007(低位元)	A2SP 第二組警報設定值	範圍 : -19999 ~99999

0008(高位元) 0009(低位元)	A3SP 第三組警報設定值	範圍：-19999 ~99999
000A(高位元) 000B(低位元)	A4SP 第四組警報設定值	範圍：-19999 ~99999
000C(高位元) 000D(低位元)	A1FU 第一組警報類型	0000(16 進位)= A ,OFF 強制關 0001(16 進位)= A ,ON 強制開 0002(16 進位)=A , HI 高警報 0003(16 進位)= A , LO 低警報
000E(高位元) 000F(低位元)	A1HY 第一組警報不感帶	範圍：0 ~ 99999
0014(高位元) 0015(低位元)	A2FU 第二組警報類型	0000(16 進位)= A ,OFF 強制關 0001(16 進位)= A ,ON 強制開 0002(16 進位)=A , HI 高警報 0003(16 進位)= A , LO 低警報
0016(高位元) 0017(低位元)	A2HY 第二組警報不感帶	範圍：0 ~ 99999
001C(高位元) 001D(低位元)	A3FU 第三組警報類型	0000(16 進位)= A ,OFF 強制關 0001(16 進位)= A ,ON 強制開 0002(16 進位)=A , HI 高警報 0003(16 進位)= A , LO 低警報
001E(高位元) 001F(低位元)	A3HY 第三組警報不感帶	範圍：0 ~ 99999
0024(高位元) 0025(低位元)	A4FU 第四組警報類型	0000(16 進位)= A ,OFF 強制關 0001(16 進位)= A ,ON 強制開 0002(16 進位)=A , HI 高警報 0003(16 進位)= A , LO 低警報
0026(高位元) 0027(低位元)	A4HY 第四組警報不感帶	範圍：0 ~ 99999

<p>002C(高位元)</p> <p>002D(低位元)</p>	<p>TYPE 輸入訊號種類</p> <p>如輸入訊號是 mV , mA , V</p> <p>1.除了要設定 LOLT 低點範圍還要設定 SCAL 低點量測範圍 , 且設定值要一樣</p> <p>2.除了要設定 HILT 高點範圍還要設定 SCAH 高點量測範圍 , 且設定值要一樣</p>	<p>000C(16 進位)= J</p> <p>000D(16 進位)= K</p> <p>000E (16 進位)= T</p> <p>000F (16 進位)= E</p> <p>0010(16 進位) = B</p> <p>0011 (16 進位)= R</p> <p>0012 (16 進位)= S</p> <p>0013 (16 進位)= N</p> <p>0014(16 進位) = C</p> <p>0015 (16 進位)= D-PT</p> <p>0016 (16 進位)= J-PT</p> <p>0017 (16 進位)= mA</p> <p>0018 (16 進位)= mV</p> <p>0019 (16 進位)= V</p> <p>001A (16 進位)= PV</p>
<p>0032(高位元)</p> <p>0033(低位元)</p>	<p>第一組 LnLo 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 LOLT 一樣,否則顯示數值會不對</p>	<p>第一組輸入線性低點範圍 :</p> <p>-19999 ~ 99999</p>
<p>0034(高位元)</p> <p>0035(低位元)</p>	<p>第一組 LnHi 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 HILT 一樣,否則顯示數值會不對</p>	<p>第一組輸入線性高點範圍 :</p> <p>-19999 ~ 99999</p>
<p>0036(高位元)</p> <p>0037(低位元)</p>	<p>CUT 通道線性輸入限制對應值</p>	<p>001B (16 進位)= 不加限制</p> <p>001C (16 進位)= 低點限制</p> <p>001D (16 進位)= 高點限制</p> <p>001E (16 進位)= 高低限制</p>
<p>0038(高位元)</p> <p>0039(低位元)</p>	<p>UNIT 儀錶通道單位顯示種類</p> <p>1.TC、D-PT 可選擇°C、°F</p> <p>2.LINE、RSP 可選擇如下</p> <p>0. No_disp、1.°C、2. °F、3. %、4. RH、5. % RH、6.PPM、7.blank</p>	<p>001F(16 進位)= No_disp</p> <p>0020(16 進位)= °C</p> <p>0021 (16 進位)= °F</p> <p>0022 (16 進位)= %</p> <p>0023(16 進位) = RH</p> <p>0024 (16 進位)= % RH</p> <p>0025 (16 進位)= PPM</p> <p>0026 (16 進位)= blank 1</p>

003A(高位元) 003B(低位元)	DP 第一組 通道的小數點位置	0034(16 進位)= 00000 0035(16 進位)= 0000.0 0036(16 進位) = 000.00 0037 (16 進位)= 00.000 0038 (16 進位)= 0.0000						
003C(高位元) 003D(低位元)	LOLT 第一組低點溫度範圍 對照表格	J -50 ~ 1000 C    K -50 ~ 1370 C T -270 ~ 400 C    E -50 ~ 750 C B 0 ~ 1800 C      R -50 ~ 1750 C S -50 ~ 1750 C    N -50 ~ 1300 C DPT-200~850    JPT -200 ~ 600 C mA、V、mV : (-19999 ~ 99999 ) PV (-19999 ~ 99999 )						
003E(高位元) 003F(低位元)	HILT 第一組高點溫度範圍	同上						
0040(高位元) 0041(低位元)	FILT 溫度取樣時間,軟體濾波	範圍 : 0.0 ~ 99.9						
0048(高位元) 0049(低位元)	ADDR 通訊連線站號連線站號	範圍 : 1 ~ 247 台						
004A(高位元) 004B(低位元)	RTU 通訊連線格式	0060(16 進位)= N 8 1 0061(16 進位)= N 8 2 0062(16 進位) = O 8 1 0063 (16 進位)= E 8 1						
004C(高位元) 004D(低位元)	BAUD 通訊連線速率	0064(16 進位)= 9600 0065(16 進位)= 19200 0066(16 進位) = 38400 0067 (16 進位)= 57600 0068 (16 進位)= 115200						
0076(高位元) 0077(低位元)	LED8 燈號	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Index code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x0075 Off</td> <td>暗</td> </tr> <tr> <td>x0076 On</td> <td>亮</td> </tr> </tbody> </table>	Index code		x0075 Off	暗	x0076 On	亮
Index code								
x0075 Off	暗							
x0076 On	亮							