

## 連線說明

一.

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 , E 8 1 , O 8 1

二. 範例:

### 1. 讀取 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	C5	F7

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	01	09		

備註 : 回傳命令的紅色數值為 PV 數值

00	00	01	09	轉為十進位等於 26.5C
----	----	----	----	---------------

### 2. 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

### 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 , E 8 1 , O 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

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1000 1001	PV	顯示數值
1010 1011	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

#### 讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 10

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High Word ,x0003 是Low Word

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000 0001	寫入命令 : 06 儀錶測試寫入 PV 顯示值	範圍 : -19999 ~ 32767
0002 0003	PVOF 第一組視覺補償	範圍 : -19999 ~ 99999

0004 0005	A1SP 第一組警報設定值	範圍：-19999 ~99999
0006 0007	A2SP 第二組警報設定值	範圍：-19999 ~99999
0008 0009	A3SP 第三組警報設定值	範圍：-19999 ~99999
000A 000B	A4SP 第四組警報設定值	範圍：-19999 ~99999
000C 000D	A1FU 第一組警報類型	0000(16 進位)= A ,0FF 強制關 0001(16 進位)= A ,0N 強制開 0002(16 進位) =A , HI 高警報 0003(16 進位) = A , LO 低警報
000E 000F	A1HY 第一組警報不感帶	範圍：0 ~ 99999
0014 0015	A2FU 第二組警報類型	0000(16 進位)= A ,0FF 強制關 0001(16 進位)= A ,0N 強制開 0002(16 進位) =A , HI 高警報 0003(16 進位) = A , LO 低警報
0016 0017	A2HY 第二組警報不感帶	範圍：0 ~ 99999
001C 001D	A3FU 第三組警報類型	0000(16 進位)= A ,0FF 強制關 0001(16 進位)= A ,0N 強制開 0002(16 進位) =A , HI 高警報 0003(16 進位) = A , LO 低警報
001E 001F	A3HY 第三組警報不感帶	範圍：0 ~ 99999

0024 0025	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 0027	A4HY 第四組警報不感帶	範圍 : 0 ~ 99999
002C 002D	<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>	000C(16 進位)= J 000D(16 進位)= K 000E (16 進位)= T 000F (16 進位)= E 0010(16 進位) = B 0011 (16 進位)= R 0012 (16 進位)= S 0013 (16 進位)= N 0014(16 進位) = C 0015 (16 進位)= D-PT 0016 (16 進位)= J-PT 0017 (16 進位)= mA 0018 (16 進位)= mV 0019 (16 進位)= V 001A (16 進位)= PV

<p>0032 0033</p>	<p><b>LnLo 低點量測範圍</b></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>範圍 : -19999 ~ 99999</p>
<p>0034 0035</p>	<p><b>LnHi 高點量測範圍</b></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>範圍 : -19999 ~ 99999</p>
<p>0036 0037</p>	<p><b>CUT 通道線性輸入限制對 應值</b></p>	<p>001B (16 進位)= 不加限制 001C (16 進位)= 低點限制 001D (16 進位)= 高點限制 001E (16 進位)= 高低限制</p>
<p>0038 0039</p>	<p><b>UNIT 儀錶通道的單位顯 示種類</b></p> <p>1.TC、D-PT 可選擇°C、°F 2.LINE、RSP 可選擇如下 0. No_disp、1.°C、2. °F、 3. %、4. RH、5. % RH、 6.PPM、7.blank</p>	<p>001F(16 進位)= No_disp 0020(16 進位)= °C 0021 (16 進位)= °F 0022 (16 進位)= % 0023(16 進位) = RH 0024 (16 進位)= % RH 0025 (16 進位)= PPM 0026 (16 進位)= blank 1</p>

003A 003B	DP 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 003D	LOLT 低點範圍	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 ) C ( -50 ~ 1800 C ) DPT ( -200 ~ 850 C ) JPT ( -200 ~ 600 C ) mA ( -19999 ~ 99999 ) mV ( -19999 ~ 99999 ) V ( -19999 ~ 99999 ) PV ( -19999 ~ 99999 )
003E 003F	HILT 高點範圍	同上
0040 0041	FILT	範圍 : 0.0 ~ 99.9
0048 0049	ADDR 連線站號連線站號	範圍 : 1 ~ 247 台
004A 004B	RTU 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 004D	BAUD 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 0077	LED8 燈號	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1038 674 1490 712">Index code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1038 712 1203 750">x0075 Off</td> <td data-bbox="1203 712 1490 750">暗</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1038 750 1203 788">x0076 On</td> <td data-bbox="1203 750 1490 788">亮</td> </tr> </tbody> </table>	Index code		x0075 Off	暗	x0076 On	亮
Index code								
x0075 Off	暗							
x0076 On	亮							