

一. 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 , 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	SV	範圍 : HiLt ~ LoLt
0002 0003	PVOF 視覺補償	範圍 : -19999 ~ 99999
0004 0005	A1SP 第一組警報	範圍 : HiLt ~ LoLt
0006 0007	A2SP 第二組警報	範圍 : HiLt ~ LoLt

0008 0009	A3SP 第三組警報	範圍 : HiLt ~ LoLt
000A 000B	A4SP 第四組警報	範圍 : HiLt ~ LoLt
000C 000D	A1FU 第一組警報類型	0000(16 進位)= 不動作 0002(16 進位) = HI 0003(16 進位) = LO
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)= 不動作 0002(16 進位) = HI 0003(16 進位) = LO
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)= 不動作 0002(16 進位) = HI 0003(16 進位) = LO
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)= 不動作 0002(16 進位) = HI 0003(16 進位) = LO
0026 0027	A4HY 第四組警報不感帶	範圍 : 0 ~ 99999
002C 002D	TYPE 輸入訊號種類 如輸入訊號是 mV , mA , V	000C(16 進位)= J

	<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>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	<p>範圍：-19999 ~ 99999</p>

	HILT 一樣，否則顯示數值會不對	
0036 0037	CUT	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
0038 0039	Unit 單位	001F(16 進位)= C 0020(16 進位)= F 0021 (16 進位)= % 0022 (16 進位)= %RH 0023(16 進位) = ppm 0024 (16 進位)= Bar 0025 (16 進位)= PA 0026 (16 進位)= MPA 0027(16 進位) = KG 0028 (16 進位)= PSI 0029 (16 進位)= M 002A (16 進位)= A 002B (16 進位)= mA 002C (16 進位)= mV 002D (16 進位)= V

		002E (16 進位)= Hz 002F (16 進位)= PH 0030 (16 進位)= KWH 0031 (16 進位)= Kg/cm 0032 (16 進位)= M/h 0033 (16 進位)= mmHG
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

003A 003B	Dp 小數點	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	ID 連線站號	範圍 : 1~255 台
004A 004B	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
0023	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
0024	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