

一. GA2000 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

二. 範例:

1. 讀取第一組溫度值

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	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	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. 寫入改變參數警報(SP)如下

發送命令如下 (16 進位)： (把警報 SP 設定為 100)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	00	00	64	88	21

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 , N81 , N82 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

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1000	PV	顯示數值
1003	警報燈號	Bit 8 = 第一組警報燈(反相) Bit 9 = 第二組警報燈(反相)

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	SP 警報值	範圍 : -1999 ~ 9999
0001	A1SP 第一組警報	範圍 : -1000 ~ 1000
0002	A2SP 第二組警報	範圍 : -1000 ~ 1000
0003	AT 自動演算	001B(16 進位)= YES.1 001C(16 進位)= YES.2 001D(16 進位)= OFF
0008	PB 第一組輸出比例帶設定	範圍 : 0.0 ~ 300.0%
0009	TI 第一組輸出加積分時間設定	範圍 : 0 ~ 3600 秒
000A	TD 第一組輸出加微分時間設定	範圍 : 0 ~ 900 秒
000B	CT 第一組輸出週期時間設定	範圍 : 0 ~ 100 秒
0010	HYS1 第一組輸出 ON/OFF 不感帶	範圍 : 0 ~ 2000
0012	A1HY 第一組警報不感帶	範圍 : 0 ~ 2000
0013	A2HY 第二組警報不感帶	範圍 : 0 ~ 2000

0016	PVOF 視覺補償	範圍：-1000 ~ 1000
0018	<p>TYPE 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 LOLT 低點範圍還要設定 LnLo 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 LnHi 高點量測範圍，且設定值要一樣</p>	<p>0030(16 進位)= J</p> <p>0031(16 進位)= K</p> <p>0032 (16 進位)= T</p> <p>0033 (16 進位)= E</p> <p>0034(16 進位) = B</p> <p>0035 (16 進位)= R</p> <p>0036 (16 進位)= S</p> <p>0037 (16 進位)= N</p> <p>0038(16 進位) = C</p> <p>0039 (16 進位)= D-PT</p> <p>003A (16 進位)= J-PT</p> <p>003B (16 進位)= LINE</p>
0019	Unit 攝氏/華氏	<p>0017(16 進位):C</p> <p>0018(16 進位):F</p>
001A	Dp 小數點	<p>0052(16 進位)= 0000</p> <p>0053(16 進位)= 000.0</p> <p>0054(16 進位) = 00.00</p> <p>0055 (16 進位)= 0.000</p>

001B	ACT 加熱冷卻控制	0042(16 進位) = 加熱 0043 (16 進位)= 冷卻
001C	LOLT 低點範圍	範圍 : -1999 ~ 9999
001D	HILT 高點範圍	範圍 : -1999 ~ 9999
001E	FILT 軟體濾波	範圍 : 0.0 ~ 100.0
0020	A1FU 第一組警報類型	0047(16 進位)= 不動作 0048(16 進位)= HI 0049(16 進位) =LO
0022	A2FU 第二組警報類型	0047(16 進位)= 不動作 0048(16 進位)= HI 0049(16 進位) =LO
0066	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
0067	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