

一. GA9000 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 : (出廠設定格式為 N 8 2) 或 (如須指定 N81 時 , 訂購時請先備註)

1. 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	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數值

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

2. 寫入改變參數第一組溫度設定值(SP)如下

發送命令如下 (16 進位): (把第一組通道溫度設定值 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

讀取命令 : 03

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1000	第一組通道 PV 溫度顯示值	第一組顯示數值
1003	警報指示燈號	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 第一組通道溫度設定值	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 微電腦自動演算	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	PV0F 第一組溫度視覺補償	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>0039 (16 進位)= D-PT</p> <p>003B (16 進位)= LINE</p>

0019	Unit 攝氏/華氏	0017(16 進位):C 0018(16 進位):F
------	------------	--------------------------------

001A	DP 第一組通道的小數點位置	0052(16 進位)= 0000 0053(16 進位)= 000.0 0054(16 進位) = 00.00 0055 (16 進位)= 0.000
001B	ACT 輸出加熱 / 冷卻控制	0042(16 進位) = 加熱 0043 (16 進位)= 冷卻
001C	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 : (-1999 ~ 9999)
001D	HILT 第一組高點溫度範圍	同上
001E	FILT 取樣時間,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	第一組輸入線性低點範圍 : -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	第一組輸入線性高點範圍 : -1999 ~ 9999