

### 一. SE5000 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 ~ FF，十六進位

通訊格式：N 8 1, N 8 2, O 8 1, E 8 1

### 二. ADDR 站號設定:

站號 設定	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
電錶 設定	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A

站號 設定	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
電錶 設定	0B	0C	0D	0E	0F	10	11	12	13	14

站號 設定	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
電錶 設定	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E

### 三. 範例:

#### 1. 讀取平均電壓值

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	03	E8	00	01	04	7A

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	08	9D		

備註：回傳命令的紅色數值為平均電壓值

08	9D	轉為十進位等於 220.5 V
----	----	-----------------

2. 寫入改變參數 CT 如下

發送命令如下 (16 進位)：(把 CT 設定為 100)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	07	D5	00	64	98	AD

四. 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 , O 8 1 , E 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(十進位)	參數	說明
1000	平均電壓值 V	範圍：0 ~ 32767
1001	平均電流值 mA	範圍：0 ~ 32767
1002	總即時用電量 W	範圍：-32767 ~ 32767
1003	總無效用電量 Var	範圍：-32767 ~ 32767
1004	總視在用電量 VA	範圍：0 ~ 32767

1005	平均功率因數 PF	範圍：-1000 ~ 1000
1006	頻率 HZ	範圍：0.00 ~ 66.00
1007 1008 1009 1010	總累積用電量 WH	範例試算： $(1008) \times 65536 \times 65536 +$ $(1009) \times 65536 +$ $(1010) = WH$
1011 1012 1013 1014	總累積無效用電量 VarH	範例試算： $(1012) \times 65536 \times 65536 +$ $(1013) \times 65536 +$ $(1014) = VarH$
1015	需量	範圍：-32767 ~ 32767
1016	R-S 線電壓 V	範圍：0 ~ 32767
1017	S-T 線電壓 V	範圍：0 ~ 32767
1018	T-R 線電壓 V	範圍：0 ~ 32767
1019	R-N 相電壓 V	範圍：0 ~ 32767

1020	S-N 相電壓 V	範圍：0 ~ 32767
1021	T-N 相電壓 V	範圍：0 ~ 32767
1022	R 相電流 mA	範圍：0 ~ 32767
1023	S 相電流 mA	範圍：0 ~ 32767
1024	T 相電流 mA	範圍：0 ~ 32767
1026	R 相即時用電量 W	範圍：-32767 ~ 32767
1027	S 相即時用電量 W	範圍：-32767 ~ 32767

1028	T 相即時用電量 W	範圍：-32767 ~ 32767
1029	R 相無效用電量 Var	範圍：-32767 ~ 32767
1030	S 相無效用電量 Var	範圍：-32767 ~ 32767
1031	T 相無效用電量 Var	範圍：-32767 ~ 32767
1032	R 相視在用電量 VA	範圍：0 ~ 32767
1033	S 相視在用電量 VA	範圍：0 ~ 32767
1034	T 相視在用電量 VA	範圍：0 ~ 32767
1035	R 相功率因數 PF	範圍：-1000 ~ 1000
1036	S 相功率因數 PF	範圍：-1000 ~ 1000
1037	T 相功率因數 PF	範圍：-1000 ~ 1000
2000	電壓小數點 V	抓到數值為 -2 請除 0.01 抓到數值為 -1 請除 0.1 抓到數值為 0 請除 1 抓到數值為 1 請除 10
2001	電流小數點 A	抓到數值為 -4 請除 0.0001 抓到數值為 -3 請除 0.001 抓到數值為 -2 請除 0.01 抓到數值為 -1 請除 0.1 抓到數值為 0 請除 1
2002	瓦特小數點 W	抓到數值為 -7 請除 0.0000001 抓到數值為 -6 請除 0.000001 抓到數值為 -5 請除 0.00001 抓到數值為 -4 請除 0.0001 抓到數值為 -3 請除 0.001 抓到數值為 -2 請除 0.01 抓到數值為 -1 請除 0.1 抓到數值為 0 請除 1 抓到數值為 1 請除 10

讀取命令：03 / 寫入命令：06

連線參數位置(十進位)	參數	說明
2004	PT 倍率設定	範圍 : 1 ~ 9999
2005	CT 倍率設定	範圍 : 1 ~ 9999 範例 : 設定 100 / 5A 在此請設定 20
2012	累積用電量歸零	在此請設定 1 即瓦時歸零

GIGARIS