

一. SE4920 連線說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通訊格式：N 8 1, N 8 2, O 8 1, E 8 1

二. 範例

1. 先讀取累積用電量 KWH 的小數點及單位

小數點發送命令如下：(16 進位)

| 站號 | 命令 | 參數位置 | | 讀取長度 | | CRC 檢查碼 | |
|----|----|------|----|------|----|---------|----|
| 01 | 03 | 00 | 28 | 00 | 01 | 04 | 02 |

回傳命令如下：(16 進位)

| 站號 | 命令 | 回傳長度 | 回傳的數值 | | CRC 檢查碼 | |
|----|----|------|-------|----|---------|--|
| 01 | 03 | 02 | 00 | 03 | | |

備註：回傳命令的紅色數值為累積用電量 KWH 的小數點及單位

| | | | | | | | |
|----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|
| 00 | 03 | 對照連線參數(位置 28H)為: 000.0 KW | | | | | |
|----|----|---------------------------|--|--|--|--|--|

2. 再讀取累積用電量 KWH 的數值

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 | 00 | 00 | 00 | 02 | C4 | 0B |

回傳命令如下：(16 進位)

| 站號 | 命令 | 回傳長度 | 回傳的數值 | | | | CRC 檢查碼 | |
|----|----|------|-------|----|----|----|---------|--|
| 01 | 03 | 04 | 00 | 00 | 00 | 0D | | |

備註：回傳命令的紅色數值為累積用電量 KWH

| | | | | |
|----|----|----|----|-----------------|
| 00 | 00 | 00 | 0D | 轉為十進位等於 1.3 KWH |
|----|----|----|----|-----------------|

2. 寫入改變參數 CT 如下

發送命令如下 (16 進位): (把 CT 設定為 100.0/5A)

| 站號 | 命令 | 參數位置 | | 寫入數值 | | CRC 檢查碼 | |
|----|----|------|----|------|----|---------|----|
| 01 | 06 | 00 | 15 | 03 | E8 | 98 | B0 |

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 : 03

| 連線參數位置(16 進位) | 參數 | 說明 |
|---------------|------------|-------------------|
| 0000 0001 | 總累積用電量 KWH | 範圍 : 0 ~ 99999999 |
| 0002 0003 | 平均電壓值 V | 範圍 : 0 ~ 2999.9 |
| 0004 0005 | 平均電流值 mA | 範圍 : 0 ~ 29999 |
| 0006 0007 | 總即時用電量 W | 範圍 : 0 ~ 29999 |
| 0008 0009 | R-N 相電壓 V | 範圍 : 0 ~ 2999.9 |
| 000A 000B | S-N 相電壓 V | 範圍 : 0 ~ 2999.9 |
| 000C 000D | T-N 相電壓 V | 範圍 : 0 ~ 2999.9 |

| | | |
|--------------|-------------|---|
| 000E 000F | R 相電流 A | 範圍 : 0 ~ 29999 |
| 0010 0011 | S 相電流 A | 範圍 : 0 ~ 29999 |
| 0012 0013 | T 相電流 A | 範圍 : 0 ~ 29999 |
| 0027 | 電流小數點 | 範圍 : 0 ~ 2 0 = 0.000A 1 = 00.00A 2 = 000.0A |
| 0028 | 累積跟及時用電量小數點 | 範圍 : 0 ~ 8 0 = 000.0 W 1 = 0000 W 2 = 00.00 KW 3 = 000.0 KW 4 = 0000 KW 5 = 00.00 MW 6 = 000.0 MW 7 = 0000 MW 8 = 00.00 GW |

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

| | | |
|------|---------|---|
| 0015 | CT 倍率設定 | 範圍 : 5.0 ~ 3000.0 範例 : 100.0 / 5A 在此寫入 1000 |
| 0018 | 累積用電量歸零 | 在此寫入 01 , 即 KWH 歸零 |