

一. MW200 連線說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通訊格式：N 8 2, N 8 1, O 8 1, E 8 1

範例：

1. 讀取累積用電量 KWH

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	12	00	02	64	0E

回傳命令如下：(16 進位)

站號	命令	回傳長度	回傳的累積用電量數值				CRC 檢查碼	
01	03	04	05	F4	FF	FF	BA	BD

備註：回傳命令的紅色數值為累積用電量 KWH

05	F4	FF	FF	05F4FFFF 轉十進制累積用電量數值為 9994239.9 KWH			
----	----	----	----	-------------------------------------	--	--	--

2. 累積用電量 KWH 歸零

發送命令如下：(16 進位)

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	12	00	02	04	00	00	00	00	73	7A

3. 寫入改變參數 CT 如下

發送命令如下 (16 進位)：(把 CT 設定為 100A / 5 A)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	51	00	64	D9	F0

二.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 , E81 , O81 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 (高位元) 0001 (低位元)	頻率 HZ	範圍：45.00 ~ 65.00
0002 (高位元) 0003 (低位元)	三相平均相電壓 V	範圍：0.0 ~ 500000.0
0004 (高位元) 0005 (低位元)	三相平均線電壓 V	範圍：0.0 ~ 500000.0
0006 (高位元) 0007 (低位元)	三相平均電流 A	範圍：0.000 ~ 10000.000
000A (高位元) 000B (低位元)	三相總即時用電量 W	範圍： -999999999 ~ 999999999
000C (高位元) 000D (低位元)	三相總無效用電量 Var	範圍： -999999999~ 999999999
000E (高位元) 000F (低位元)	三相總視在用電量 VA	範圍： -999999999 ~999999999

0010 (高位元)	三相平均功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
0011 (低位元)		
0012 (高位元)	總累積用電量 KWH	範圍 : 0.0 ~ 9999999.9
0013 (低位元)		
0014 (高位元)	總累積無效用電量 VarH	範圍 : 0.0 ~ 9999999.9
0015 (低位元)		
0016 (高位元)	總電費 \$	範圍 : 0.0 ~ 9999999.9
0017 (低位元)		
0018 (高位元)	總二氧化碳排放量 CO2	範圍 : 0.0 ~ 9999999.9
0019 (低位元)		
001A (高位元)	R 相電壓 V	範圍 : 0.0 ~ 500000.0
001B (低位元)		
001C (高位元)	S 相電壓 V	範圍 : 0.0 ~ 500000.0
001D (低位元)		
001E (高位元)	T 相電壓 V	範圍 : 0.0 ~ 500000.0
001F (低位元)		
0020 (高位元)	R 線電壓 V	範圍 : 0.0 ~ 500000.0
0021 (低位元)		
0022 (高位元)	S 線電壓 V	範圍 : 0.0 ~ 500000.0
0023 (低位元)		

0024 (高位元)	T 線電壓 V	範圍 : 0.0 ~ 500000.0
0025 (低位元)		
0026 (高位元)	R 相電流 A	範圍 : 0.000 ~ 10000.000
0027 (低位元)		
0028 (高位元)	S 相電流 A	範圍 : 0.000 ~ 10000.000
0029 (低位元)		
002A (高位元)	T 相電流 A	範圍 : 0.000 ~ 10000.000
002B (低位元)		
002C (高位元)	R 相即時用電量 KW	範圍 : -999999999 ~ 999999999
002D (低位元)		
002E (高位元)	S 相即時用電量 KW	範圍 : -999999999 ~ 999999999
002F (低位元)		
0030 (高位元)	T 相即時用電量 KW	範圍 : -999999999 ~ 999999999
0031 (低位元)		
0032 (高位元)	R 相即時無效用電量 KW	範圍 : -999999999 ~ 999999999
0033 (低位元)		
0034 (高位元)	S 相即時無效用電量 KW	範圍 : -999999999 ~ 999999999
0035 (低位元)		
0036 (高位元)	T 相即時無效用電量 KW	範圍 : -999999999 ~ 999999999
0037 (低位元)		

0038 (高位元)	R 相即時視在用電量 KW	範圍 :
0039 (低位元)		-99999999 ~ 99999999
003A (高位元)	S 相即時視在用電量 KW	範圍 :
003B (低位元)		-99999999 ~ 99999999
003C (高位元)	T 相即時視在用電量 KW	範圍 :
003D (低位元)		-99999999 ~ 99999999
003E (高位元)	R 相功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
003F (低位元)		
0040 (高位元)	S 相功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
0041 (低位元)		
0042 (高位元)	T 相功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
0043 (低位元)		

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
004E 004F	電壓一次測設定	範圍 : 100 ~ 500000V
0051	電流一次測設定	範圍 : 5 ~ 10000A 範例 1: 設定 50A/5A 在此位置設定 "50" 範例 2: 設定 100A/5A 在此位置設

		<p style="text-align: center;">定 ”100”</p> <p style="text-align: center;">範例 3: 設定 500A/5A</p> <p style="text-align: center;">在此位置設</p> <p style="text-align: center;">定 ”500”</p>
0056	電費比率	範圍 : 00.00 ~ 99.99
0057	CO2 二氧化碳排放量比率	<p>換算公式:</p> <p>每 1KWH = 二氧化碳排 放量 0.638 kg</p>
0059	萬年曆:年	範圍 : 00 ~ 99 (2000~2099)
005A	萬年曆:月	範圍 : 1 ~ 12
005B	萬年曆:日	範圍 : 1 ~ 31
005C	萬年曆:時	範圍 : 0 ~ 23
005D	萬年曆:分	範圍 : 0 ~ 59
005E	萬年曆:秒	範圍 : 0 ~ 59

備註: 如用 PLC , 人機...等設備與此電錶連線請對照以上表格的參數位置去撰寫程式 , 如有疑問可以拿以上表格問 PLC , 人機...等設備的廠商如何撰寫