

一. MW100 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

二. 範例:

1. 讀取累積用電量 WH (如單位燈"K"有亮即為 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	00	00	03	05	CB

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	06	00	00	00	00	00	21	E1	6D

備註：回傳命令的紅色數值為累積用電量 WH (如單位燈"K"有亮即為 KWH)

00	00	00	00	00	21	轉十進制累積用電量數值為 33
----	----	----	----	----	----	-----------------

2. 寫入改變參數 CT 如下

發送命令如下 (16 進位)：(把 CT 設定為 100.0A / 5.000 A)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	26	03	E8	68	BF

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 , E81 , O81 的設定是否正確
3. 檢查 RS485 的正負極接線是否接對



MingChia

讀取命令：03

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000 (高位元)	總累積用電量 WH	範圍：0 ~ 9999999999
0001 (中間位元)	如單位燈"K"有亮即為	
0002 (低位元)	KWH	
0003 (高位元)	總累積無效用電量 VarH	範圍：0 ~ 9999999999
0004 (中間位元)		
0005 (低位元)		
0006	三相平均相電壓 V	範圍：0 ~ 29999
0007	三相平均電流 A	範圍：0 ~ 29999

0008	頻率 HZ	範圍 : 0 ~ 99.99
0009	三相總即時用電量 W	範圍 : -19999 ~ 29999
000A	三相總無效用電量 Var	範圍 : -19999 ~ 29999
000B	三相總視在用電量 VA	範圍 : -19999 ~ 29999
000C	三相平均功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
000D	R 相電壓 V	範圍 : 0 ~ 9999
000E	S 相電壓 V	範圍 : 0 ~ 9999
000F	T 相電壓 V	範圍 : 0 ~ 9999
0010	R 相電流 A	範圍 : 0 ~ 9999
0011	S 相電流 A	範圍 : 0 ~ 9999
0012	T 相電流 A	範圍 : 0 ~ 9999
0013	R 相功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
0014	S 相功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
0015	T 相功率因數 PF	範圍 : -1.000 ~ 1.000
0016	R 相即時用電量 W	範圍 : -1999 ~ 9999
0017	S 相即時用電量 W	範圍 : -1999 ~ 9999
0018	T 相即時用電量 W	範圍 : -1999 ~ 9999
0019	R 相無效用電量 Var	範圍 : -1999 ~ 9999
001A	S 相無效用電量 Var	範圍 : -1999 ~ 9999

001B	T 相無效用電量 Var	範圍：-1999 ~ 9999
001C	R 相視在用電量 VA	範圍：0 ~ 9999
001D	S 相視在用電量 VA	範圍：0 ~ 9999
001E	T 相視在用電量 VA	範圍：0 ~ 9999
001F	電流小數點 A	<p>範圍：0 ~ 2</p> <p>1.在此抓到數值 0 代表 0.000A (抓到的電流值除以 1000)</p> <p>2.在此抓到數值 1 代表 00.00A (抓到的電流值除以 100)</p> <p>3.在此抓到數值 2 代表 000.0A (抓到的電流值除以 10)</p>
0020	電壓小數點 V	<p>範圍：0 ~ 3</p> <p>1.在此抓到數值 0 代表 000.0V (抓到的電壓值除以 10)</p> <p>2.在此抓到數值 1 代表 0000V (抓到的電壓值除以 1)</p> <p>3.在此抓到數值 2 代表 00.00KV (抓到的電壓值除以 100)</p> <p>4. 在此抓到數值 3 代表 000.0KV</p>

		(抓到的電壓值除以 10)
		<p>範圍 : 0 ~ 7</p> <p>1.在此抓到數值 0 代表 000.0W</p> <p>(抓到的數值除以 10)</p> <p>2.在此抓到數值 1 代表 0000W</p> <p>(抓到的數值除以 1)</p> <p>3.在此抓到數值 2 代表</p> <p>00.00KW</p> <p>(抓到的數值除以 100)</p> <p>4. 在此抓到數值 3 代表</p> <p>000.0KW</p> <p>(抓到的數值除以 10)</p> <p>5.在此抓到數值 4 代表 0000KW</p> <p>(抓到的數值除以 1)</p> <p>6.在此抓到數值 5 代表</p> <p>00.00MW</p> <p>(抓到的數值除以 100)</p> <p>7.在此抓到數值 6 代表</p> <p>000.0MW</p> <p>(抓到的數值除以 10)</p>
0021	<p>累積用電量 KWH</p> <p>累積無效用電量 VarH</p> <p>即時用電量 KW</p> <p>無效用電量 KW</p> <p>視在用電量 KW</p>	

8.在此抓到數值 7 代表

0000MW

(抓到的數值除以 1)

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0024	電壓一次測設定	範圍 : 50.0 ~ 2999.9V
0026	電流一次測設定	範圍 : 1.0 ~ 2999.9A 範例 1: 設定 50.0A/5A 在此位置設定 "500" 範例 2: 設定 100.0A/5A 在此位置設定 "1000" 範例 3: 設定 500.0A/5A 在此位置設定 "5000"
002B	累積用電量歸零	在此位置寫入 01 即歸零

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

