

一. MD150 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. 讀取第 1 組數值

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	1	84	0A

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	02	3B	1F	EA	BC

備註：回傳命令的紅色數值為第一組數值

3B	1F	3B1F 轉十進制第一組數值為 15133
----	----	-----------------------

2. 寫入改變參數第 1 組 AI 線性顯示值的低點 (LoLT) 如下：

發送命令如下：(16 進位) (把 LoLT 設定為 0)

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	30	00	00	89	C5

3. 寫入改變參數第 1 組 AI 線性顯示值的高點 (HiLT) 如下：

發送命令如下 (16 進位)： ( 把 HiLT 設定為 10000 )

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	40	27	10	92	22

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

讀取命令：03

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	第 1 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0001	第 2 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0002	第 3 組數值	範圍：-19999 ~ 19999

0003	第 4 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0004	第 5 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0005	第 6 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0006	第 7 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0007	第 8 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0008	第 9 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0009	第 10 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
000A	第 11 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
000B	第 12 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
000C	第 13 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
000D	第 14 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
000E	第 15 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
000F	第 16 組數值	範圍：-19999 ~ 19999
0010	第 1 組輸入類型	範圍：0 ~ 10 0 = -10 ~ 10V 1 = 4 ~ 20mA / 0 ~ 10V 2 = K 3 = J 4 = R

		<p>5 = S</p> <p>6 = B</p> <p>7 = E</p> <p>8 = T</p> <p>9 = N</p> <p>10 = PT100</p>
0011	第 2 組輸入類型	同上
0012	第 3 組輸入類型	同上
0013	第 4 組輸入類型	同上
0014	第 5 組輸入類型	同上
0015	第 6 組輸入類型	同上
0016	第 7 組輸入類型	同上
0017	第 8 組輸入類型	同上
0018	第 9 組輸入類型	同上
0019	第 10 組輸入類型	同上
001A	第 11 組輸入類型	同上
001B	第 12 組輸入類型	同上
001C	第 13 組輸入類型	同上
001D	第 14 組輸入類型	同上

001E	第 15 組輸入類型	同上
001F	第 16 組輸入類型	同上

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0020	第 1 組小數點	範圍 : 0 ~ 4 0 = 0 1 = 0.0 2 = 0.00 3 = 0.000 4 = 0.0000 ※輸入類型如是溫度 , 小數點固定 1 位不能改變
0021	第 2 組小數點	同上
0022	第 3 組小數點	同上

0023	第 4 組小數點	同上
0024	第 5 組小數點	同上
0025	第 6 組小數點	同上
0026	第 7 組小數點	同上
0027	第 8 組小數點	同上
0028	第 9 組小數點	同上
0029	第 10 組小數點	同上
002A	第 11 組小數點	同上
002B	第 12 組小數點	同上
002C	第 13 組小數點	同上
002D	第 14 組小數點	同上
002E	第 15 組小數點	同上
002F	第 16 組小數點	同上
0030	第 1 組低點設定值	範圍：-19999 ~ 19999 ※ 此設定值針對線性輸入 如是溫度輸入則無作用
0031	第 2 組低點設定值	同上
0032	第 3 組低點設定值	同上
0033	第 4 組低點設定值	同上

0034	第 5 組低點設定值	同上
0035	第 6 組低點設定值	同上
0036	第 7 組低點設定值	同上
0037	第 8 組低點設定值	同上
0038	第 9 組低點設定值	同上
0039	第 10 組低點設定值	同上
003A	第 11 組低點設定值	同上
003B	第 12 組低點設定值	同上
003C	第 13 組低點設定值	同上
003D	第 14 組低點設定值	同上
003E	第 15 組低點設定值	同上
003F	第 16 組低點設定值	同上
0040	第 1 組高點設定值	範圍：-19999 ~ 19999 ※ 此設定值針對線性輸入 如是溫度輸入則無作用
0041	第 2 組高點設定值	同上
0042	第 3 組高點設定值	同上
0043	第 4 組高點設定值	同上
0044	第 5 組高點設定值	同上

0045	第 6 組高點設定值	同上
0046	第 7 組高點設定值	同上
0047	第 8 組高點設定值	同上
0048	第 9 組高點設定值	同上
0049	第 10 組高點設定值	同上
004A	第 11 組高點設定值	同上
004B	第 12 組高點設定值	同上
004C	第 13 組高點設定值	同上
004D	第 14 組高點設定值	同上
004E	第 15 組高點設定值	同上
004F	第 16 組高點設定值	同上

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