

一. ML100 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 ~ 255 台

通訊格式：N 8 1 , N 8 2 , O 8 1 , E 8 1

二. 範例:

1. 讀取第 PV 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	04	10	02	00	01	94	CA

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	04	02	01	09		

備註：回傳命令的紅色數值為第一組溫度值

01	09	轉為十進位等於 26.5C
----	----	---------------

2. 寫入改變參數輸入種類( TYPE )如下

發送命令如下 (16 進位)： ( 把輸入種類 TYPE 設定為 DPT )

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	00	00	09	49	CC

### 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 , 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 : 04 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1002	PV	顯示數值 TYPE = RSP 時才能寫入 寫入範圍 : -1999 ~ 9999
1006	警報燈號	Bit 0 = 第一組警報燈 Bit 1 = 第二組警報燈

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	TYPE 輸入訊號種類  註明: 如輸入訊號是 mV , mA , V  1. 除了要設定 LOLT 低點範圍還 要設定 LnLo 低點量測範圍 , 且設定值要一樣  2. 除了要設定 HILT 高點範圍還	0000(16 進位)= J 0001(16 進位)= K 0002 (16 進位)= T 0003 (16 進位)= E 0004(16 進位) = B 0005 (16 進位)= R 0006 (16 進位)= S 0007 (16 進位)= N 0008(16 進位) = C 0009 (16 進位)= D-PT 000A (16 進位)= mV 000B (16 進位)= V 000C (16 進位)= mA 000D (16 進位)= RSP

	要設定 LnHi 高點量測範圍， 且設定值要一樣	
0001	Unit 攝氏/華氏	0000(16 進位):C 0001(16 進位):F
0002	Dp 小數點	0000(16 進位)= 0000 0001(16 進位)= 000.0 0002(16 進位) = 00.00 0003 (16 進位)= 0.000
0003	LOLT 低點範圍	J ( -50 ~ 1000 ) K ( -50 ~ 1370 ) T ( -270 ~ 400 )  E ( -50 ~ 700 )  B ( 0 ~ 1750 )  R ( -50 ~ 1750 )  S ( -50 ~ 1750 )  N ( -50 ~ 1300 )  C ( -50 ~ 1800 )  DPT ( -200 ~ 850 )  mV ( -1999 ~ 9999 )  V ( -1999 ~ 9999 )

		mA ( -1999 ~ 9999 ) RSP ( -1999 ~ 9999 )
0004	HILT 高點範圍	同上
0005	Offset 視覺補償	範圍 : -1999 ~ 9999
0006	LnLo 低點量測範圍 註明: 如輸入訊號是 mV , mA , V 低點量測範圍需要設定跟以上 LOLT 一樣 , 否則顯示數值會不對	範圍 : -1999 ~ 9999
0007	LnHi 高點量測範圍 註明: 如輸入訊號是 mV , mA , V 高點量測範圍需要設定跟以上 HILT 一樣 , 否則顯示數值會不對	範圍 : -1999 ~ 9999
0008	FILT 軟體濾波	範圍 : 0 ~ 999
000A	CUT	0000 (16 進位)= 不加限制 0001 (16 進位)= 低點限制 0002 (16 進位)= 高點限制 0003 (16 進位)= 高低限制
000D	ID 連線站號	範圍 : 1~255 台
000E	Baud 連線速率	0000(16 進位)= 2400

		0001(16 進位)= 4800 0002(16 進位) = 9600 0003(16 進位)= 19200
000F	A1FU 第一組警報類型	0000(16 進位)= 不動作 0001(16 進位)= HI 0002(16 進位) =LO
0011	A1SP 第一組警報	範圍 : -1999 ~ 9999
0012	A1HY 第一組警報不感帶	範圍 : -1999 ~ 9999
0013	A2FU 第二組警報類型	0000(16 進位)= 不動作 0001(16 進位)= HI 0002(16 進位) =LO
0015	A2SP 第二組警報	範圍 : -1999 ~ 9999
0016	A2HY 第二組警報不感帶	範圍 : -1999 ~ 9999