

一. MD200 連線說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通訊格式：N 8 1, N 8 2, E 8 1, O 8 1

二. 範例:

1. 讀取第一組 AI 數值

發送命令如下：(16 進位)z

站號	命令	參數位置		讀取長度		CRC 檢查碼	
01	03	11	30	00	01	81	39

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	03	02	00	FE	39	C4

備註：回傳命令的紅色數值為第一組 AI 數值

00	FE	轉為十進位等於 25.4 度 C
----	----	------------------

2. 寫入改變 AI 參數值 TYPE 如下：

發送命令如下 (16 進位): ( 把視覺補償 TYPE 設定為 PT100 )

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	24	00	09	09	C7

3.寫入改變參數存檔需存檔命令，命令如下:

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	05	00	00	FF	00	8C	3A

**備註:**

寫入改變任何參數後，最後一定要再寫入一次存檔命令

否則重開機後，改變過的參數會回歸原場設定值

可以全部參數改變之後再寫入一次存檔命令

不用改變一次就存檔一次

### 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 (AI)

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1130	第 1 組 AI	顯示數值
1140	第 2 組 AI	顯示數值

1150	第 3 組 AI	顯示數值
1160	第 4 組 AI	顯示數值
1170	第 5 組 AI	顯示數值
1180	第 6 組 AI	顯示數值
1190	第 7 組 AI	顯示數值
11A0	第 8 組 AI	顯示數值
11B0	第 9 組 AI	顯示數值
11C0	第 10 組 AI	顯示數值
11D0	第 11 組 AI	顯示數值
11E0	第 12 組 AI	顯示數值
11F0	第 13 組 AI	顯示數值
1200	第 14 組 AI	顯示數值
1210	第 15 組 AI	顯示數值
1220	第 16 組 AI	顯示數值
1230	第 17 組 AI	顯示數值
1240	第 18 組 AI	顯示數值
1250	第 19 組 AI	顯示數值
1260	第 20 組 AI	顯示數值
1270	第 21 組 AI	顯示數值

1280	第 22 組 AI	顯示數值
1290	第 23 組 AI	顯示數值
12A0	第 24 組 AI	顯示數值
12B0	第 25 組 AI	顯示數值
12C0	第 26 組 AI	顯示數值
12D0	第 27 組 AI	顯示數值
12E0	第 28 組 AI	顯示數值
12F0	第 29 組 AI	顯示數值
1300	第 30 組 AI	顯示數值
1310	第 31 組 AI	顯示數值
1320	第 32 組 AI	顯示數值

讀取命令 : 03 ( DI )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1349	DI	BIT 0 =第 1 組 DI BIT 1 =第 2 組 DI BIT 2 =第 3 組 DI BIT 3 =第 4 組 DI BIT 4 =第 5 組 DI BIT 5 =第 6 組 DI BIT 6 =第 7 組 DI BIT 7 =第 8 組 DI BIT 8 =第 9 組 DI BIT 9 =第 10 組 DI BIT 10 =第 11 組 DI BIT 11 =第 12 組 DI BIT 12 =第 13 組 DI BIT 13 =第 14 組 DI BIT 14 =第 15 組 DI BIT 15 =第 16 組 DI

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 ( DO )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
110E	DO 1~16 組	BIT 0 =第 1 組 DO BIT 1 =第 2 組 DO BIT 2 =第 3 組 DO BIT 3 =第 4 組 DO BIT 4 =第 5 組 DO BIT 5 =第 6 組 DO BIT 6 =第 7 組 DO BIT 7 =第 8 組 DO BIT 8 =第 9 組 DO BIT 9 =第 10 組 DO BIT 10 =第 11 組 DO BIT 11 =第 12 組 DO BIT 12 =第 13 組 DO BIT 13 =第 14 組 DO BIT 14 =第 15 組 DO

		BIT 15 =第 16 組 DO
110F	DO 17~32 組	BIT 0 =第 17 組 DO BIT 1 =第 18 組 DO BIT 2 =第 19 組 DO BIT 3 =第 20 組 DO BIT 4 =第 21 組 DO BIT 5 =第 22 組 DO BIT 6 =第 23 組 DO BIT 7 =第 24 組 DO BIT 8 =第 25 組 DO BIT 9 =第 26 組 DO BIT 10 =第 27 組 DO BIT 11 =第 28 組 DO BIT 12 =第 29 組 DO BIT 13 =第 30 組 DO BIT 14 =第 31 組 DO BIT 15 =第 32 組 DO

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (TYPE)

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0024	第 1 組 TYPE	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)= J-PT

		000B (16 進位)= mA 000C (16 進位)= mV 000D (16 進位)= V
00A4	第 2 組 TYPE	同上
0124	第 3 組 TYPE	同上
01A4	第 4 組 TYPE	同上
0224	第 5 組 TYPE	同上
02A4	第 6 組 TYPE	同上
0324	第 7 組 TYPE	同上
03A4	第 8 組 TYPE	同上
0424	第 9 組 TYPE	同上
04A4	第 10 組 TYPE	同上
0524	第 11 組 TYPE	同上
05A4	第 12 組 TYPE	同上
0624	第 13 組 TYPE	同上
06A4	第 14 組 TYPE	同上
0724	第 15 組 TYPE	同上
07A4	第 16 組 TYPE	同上
0824	第 17 組 TYPE	同上

08A4	第 18 組 TYPE	同上
0924	第 19 組 TYPE	同上
09A4	第 20 組 TYPE	同上
0A24	第 21 組 TYPE	同上
0AA4	第 22 組 TYPE	同上
0B24	第 23 組 TYPE	同上
0BA4	第 24 組 TYPE	同上
0C24	第 25 組 TYPE	同上
0CA4	第 26 組 TYPE	同上
0D24	第 27 組 TYPE	同上
0DA4	第 28 組 TYPE	同上
0E24	第 29 組 TYPE	同上
0EA4	第 30 組 TYPE	同上
0F24	第 31 組 TYPE	同上
0FA4	第 32 組 TYPE	同上

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 ( LoLt , SCAL )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
---------------	----	----

002B	第 1 組 LoLt	<p>溫度對應值低點</p> <p>跟以下線性對應值低點需設定一樣</p> <p>例如:</p> <p>第一組 LoLt 設定 0</p> <p>那第一組 SCAL 也要設定為 0</p>
0025	第 1 組 SCAL	<p>線性對應值低點</p> <p>跟以上溫度對應值低點需設定一樣</p> <p>例如:</p> <p>第一組 LoLt 設定 0</p> <p>那第一組 SCAL 也要設定為 0</p>
00AB	第 2 組 LoLt	同上
00A5	第 2 組 SCAL	同上
012B	第 3 組 LoLt	同上
0125	第 3 組 SCAL	同上
01AB	第 4 組 LoLt	同上
01A5	第 4 組 SCAL	同上
022B	第 5 組 LoLt	同上
0225	第 5 組 SCAL	同上
02AB	第 6 組 LoLt	同上
02A5	第 6 組 SCAL	同上

032B	第 7 組 LoLt	同上
0325	第 7 組 SCAL	同上
03AB	第 8 組 LoLt	同上
03A5	第 8 組 SCAL	同上
042B	第 9 組 LoLt	同上
0425	第 9 組 SCAL	同上
04AB	第 10 組 LoLt	同上
04A5	第 10 組 SCAL	同上
052B	第 11 組 LoLt	同上
0525	第 11 組 SCAL	同上
05AB	第 12 組 LoLt	同上
05A5	第 12 組 SCAL	同上
062B	第 13 組 LoLt	同上
0625	第 13 組 SCAL	同上
06AB	第 14 組 LoLt	同上
06A5	第 14 組 SCAL	同上
072B	第 15 組 LoLt	同上
0725	第 15 組 SCAL	同上
07AB	第 16 組 LoLt	同上

07A5	第 16 組 SCAL	同上
082B	第 17 組 LoLt	同上
0825	第 17 組 SCAL	同上
08AB	第 18 組 LoLt	同上
08A5	第 18 組 SCAL	同上
092B	第 19 組 LoLt	同上
0925	第 19 組 SCAL	同上
09AB	第 20 組 LoLt	同上
09A5	第 20 組 SCAL	同上
0A2B	第 21 組 LoLt	同上
0A25	第 21 組 SCAL	同上
0AAB	第 22 組 LoLt	同上
0AA5	第 22 組 SCAL	同上
0B2B	第 23 組 LoLt	同上
0B25	第 23 組 SCAL	同上
0BAB	第 24 組 LoLt	同上
0BA5	第 24 組 SCAL	同上
0C2B	第 25 組 LoLt	同上
0C25	第 25 組 SCAL	同上

0CAB	第 26 組 LoLt	同上
0CA5	第 26 組 SCAL	同上
0D2B	第 27 組 LoLt	同上
0D25	第 27 組 SCAL	同上
0DAB	第 28 組 LoLt	同上
0DA5	第 28 組 SCAL	同上
0E2B	第 29 組 LoLt	同上
0E25	第 29 組 SCAL	同上
0EAB	第 30 組 LoLt	同上
0EA5	第 30 組 SCAL	同上
0F2B	第 31 組 LoLt	同上
0F25	第 31 組 SCAL	同上
0FAB	第 32 組 LoLt	同上
0FA5	第 32 組 SCAL	同上

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 ( HiLt , SCAH )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
002C	第 1 組 HiLt	溫度對應值高點 跟以下線性對應值高點需設定一樣 例如: 第一組 HiLt 設定 100 那第一組 SCAH 也要設定為 100
0026	第 1 組 SCAH	線性對應值高點 跟以上溫度對應值高點需設定一樣 例如: 第一組 HiLt 設定 100 那第一組 SCAH 也要設定為 100
00AC	第 2 組 HiLt	同上
00A6	第 2 組 SCAH	同上
012C	第 3 組 HiLt	同上
0126	第 3 組 SCAH	同上
01AC	第 4 組 HiLt	同上
01A6	第 4 組 SCAH	同上
022C	第 5 組 HiLt	同上
0226	第 5 組 SCAH	同上
02AC	第 6 組 HiLt	同上

02A6	第 6 組 SCAH	同上
032C	第 7 組 HiLt	同上
0326	第 7 組 SCAH	同上
03AC	第 8 組 HiLt	同上
03A6	第 8 組 SCAH	同上
042C	第 9 組 HiLt	同上
0426	第 9 組 SCAH	同上
04AC	第 10 組 HiLt	同上
04A6	第 10 組 SCAH	同上
052C	第 11 組 HiLt	同上
0526	第 11 組 SCAH	同上
05AC	第 12 組 HiLt	同上
05A6	第 12 組 SCAH	同上
062C	第 13 組 HiLt	同上
0626	第 13 組 SCAH	同上
06AC	第 14 組 HiLt	同上
06A6	第 14 組 SCAH	同上
072C	第 15 組 HiLt	同上
0726	第 15 組 SCAH	同上

07AC	第 16 組 HiLt	同上
07A6	第 16 組 SCAH	同上
082C	第 17 組 HiLt	同上
0826	第 17 組 SCAH	同上
08AC	第 18 組 HiLt	同上
08A6	第 18 組 SCAH	同上
092C	第 19 組 HiLt	同上
0926	第 19 組 SCAH	同上
09AC	第 20 組 HiLt	同上
09A6	第 20 組 SCAH	同上
0A2C	第 21 組 HiLt	同上
0A26	第 21 組 SCAH	同上
0AAC	第 22 組 HiLt	同上
0AA6	第 22 組 SCAH	同上
0B2C	第 23 組 HiLt	同上
0B26	第 23 組 SCAH	同上
0BAC	第 24 組 HiLt	同上
0BA6	第 24 組 SCAH	同上
0C2C	第 25 組 HiLt	同上

0C26	第 25 組 SCAH	同上
0CAC	第 26 組 HiLt	同上
0CA6	第 26 組 SCAH	同上
0D2C	第 27 組 HiLt	同上
0D26	第 27 組 SCAH	同上
0DAC	第 28 組 HiLt	同上
0DA6	第 28 組 SCAH	同上
0E2C	第 29 組 HiLt	同上
0E26	第 29 組 SCAH	同上
0EAC	第 30 組 HiLt	同上
0EA6	第 30 組 SCAH	同上
0F2C	第 31 組 HiLt	同上
0F26	第 31 組 SCAH	同上
0FAC	第 32 組 HiLt	同上
0FA6	第 32 組 SCAH	同上

