

一. 連線說明：

連線格式為 MODBUS RTU 格式

通訊格式：N 8 1, N 8 2, 0 8 1

二、第 1 ~ 4 個指撥開關通訊速率及支援格式設定範例:

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	OFF	OFF	OFF	OFF	9600k	N81

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	OFF	0N	OFF	OFF	19200k	N81

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	0N	OFF	OFF	OFF	38400k	N81

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	0N	0N	OFF	OFF	115200k	N81

三、第 1 ~ 4 個指撥開關通訊速率及支援格式設定範例:

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	OFF	OFF	OFF	0N	9600k	N82

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	OFF	0N	OFF	0N	19200k	N82

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	0N	OFF	OFF	0N	38400k	N82

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	0N	0N	OFF	0N	115200k	N82

四、第 1 ~ 4 個指撥開關通訊速率及支援格式設定範例:

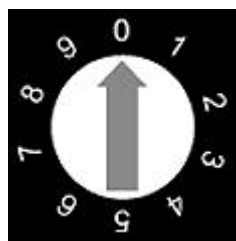
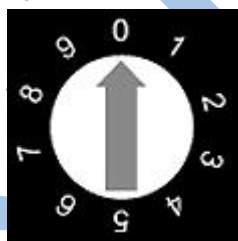
指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	OFF	OFF	ON	OFF	9600k	081

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	OFF	ON	ON	OFF	19200k	081

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	ON	OFF	ON	OFF	38400k	081

指撥開關	1	2	3	4	通訊速率	支援格式
說明	ON	ON	ON	OFF	115200k	081

五、RS485 通訊串列位址:1~99 旋鈕指撥設定範例:



六範例: 1. 讀取 DO 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	01	84	0A

回傳命令如下 : (16 進位)

站號	命令	回傳長度	回傳的數值		CRC 檢查碼	
01	03	02	FF	FF		

備註 : 回傳命令的紅色數值為 DO

FF	FF	轉為二進位等於 1111111111111111
----	----	--------------------------

2. 寫入 DO 發送命令如下 (16 進位):

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	00	FF	FF	88	7A

備註 : 數值對應換算方式如下

範例 : DO 換算

- 寫入數值 0 : 轉為二進位等於 0000000000000000
- 寫入數值 255 : 轉為二進位等於 1111111000000000
- 寫入數值 65535 : 轉為二進位等於 1111111111111111

四. 連線錯誤排除 :

- 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
- 檢查 站號 , 連線速率 , N81 , N82 的設定是否正確
- 檢查 RS485 的正負極接線是否接對

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 ( DO - 8 組或 DO - 16 組 )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	DO 1 ~ 16 組	範圍 : 0 ~ 65535(十進位)  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

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 ( DO - 8 組或 DI - 16 組 )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0001	DI 1 ~ 16 組	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 - 8 組或 DI - 8 組 )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	DO 1 ~ 8 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
0001	DI 1 ~ 8 組	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 ( A0 8 組再輸出 4~20mA )

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0002	第一組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0003	第二組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0004	第三組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0005	第四組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0006	第五組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0007	第六組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0008	第七組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0009	第八組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (A0 8 組再輸出 4~20mA) + DO - 8 組

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	DO 1 ~ 8 組	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
0002	第一組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0003	第二組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0004	第三組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0005	第四組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0006	第五組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0007	第六組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0008	第七組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0009	第八組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %



讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06 (A0 8 組再輸出 4~20mA) + DI - 8 組

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0001	DI 1 ~ 8 組	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
0002	第一組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0003	第二組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0004	第三組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0005	第四組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0006	第五組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0007	第六組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0008	第七組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %
0009	第八組通道 4~20mA 輸出值	寫入值範圍 : 0.0 ~ 100.0 %