

一. SD4000 連線說明：

- 連線格式為: MODBUS RTU 格式
- 通信傳輸速率: 9600 或 19200 或 38400
- 儀錶 RS485 串列位址: 1 ~ 247 台
- 支援通訊格式 : N81 , N 8 2 , 081 , E81

二. 範例:

1. 讀取第一組溫度數值

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	02	00	01	25	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	03	02	01	05	79	D7

備註：回傳命令的紅色數值為第一組 PV 數值

01	05	轉為十進位等於 261 除以 10(因為小數點一位) 所以等於 26.1 度 C
----	----	---

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	DO 1 ~ 4 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
0001	DI 1 ~ 4 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
0002	(CH-1) 通道 PV 溫度顯示值	第 1 組溫度
0003	(CH-2) 通道 PV 溫度顯示值	第 2 組溫度
0004	(CH-3) 通道 PV 溫度顯示值	第 3 組溫度
0005	(CH-4) 通道 PV 溫度顯示值	第 4 組溫度
0006	PV0F 第 1 組溫度視覺補償	範圍 : -1000~1000
0007	PV0F 第 2 組溫度視覺補償	範圍 : -1000~1000
0008	PV0F 第 3 組溫度視覺補償	範圍 : -1000~1000
0009	PV0F 第 4 組溫度視覺補償	範圍 : -1000~1000
000E	第一組 LOLT 溫度低點範圍	範圍 : 依照輸入訊號種類 含再溫度傳送 4~20mA 對應值
000F	第二組 LOLT 溫度低點範圍	範圍 : 同上
0010	第三組 LOLT 溫度低點範圍	範圍 : 同上
0011	第四組 LOLT 溫度低點範圍	範圍 : 同上
0012	第一組 HILT 溫度高點範圍	範圍 : 同上
0013	第二組 HILT 溫度高點範圍	範圍 : 同上
0014	第三組 HILT 溫度高點範圍	範圍 : 同上
0015	第四組 HILT 溫度高點範圍	範圍 : 同上
0016	(CH-1)通道線性輸入低點對應值 註明:如輸入訊號是 mA , V, mV	LNLO 範圍 : -19999~19999 含再溫度傳送 4~20mA 對應值
0017	(CH-2)通道線性輸入低點對應值	範圍 : 同上
0018	(CH-3)通道線性輸入低點對應值	範圍 : 同上
0019	(CH-4)通道線性輸入低點對應值	範圍 : 同上
001A	(CH-1)通道線性輸入高點對應值	範圍 : 同上
001B	(CH-2)通道線性輸入高點對應值	範圍 : 同上
001C	(CH-3)通道線性輸入高點對應值	範圍 : 同上

001D	(CH-4)通道線性輸入高點對應值	範圍：同上
0120	第 1 組小數點 DP 1. 溫度熱電偶及只能到 小數點一位 2. 線性輸入可以到小數點三位	0000(16 進位)= 0000 0001(16 進位)= 000.0 0002 (16 進位)= 00.00 0003 (16 進位)= 0.000
0121	第 2 組小數點 DP	同上
0122	第 3 組小數點 DP	同上
0123	第 4 組小數點 DP	同上

讀取命令：03 / 寫入命令：06 (連線速率)

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0026	連線速率設定: 出廠預設值為: 9600 , N81 或 N82 I/D= 1	0000(16 進位)= 9600,N82 0001(16 進位)= 19200,N82 0002 (16 進位)= 38400,N82 0003 (16 進位)= 115200,N82 0004(16 進位) = 9600,N81 0005 (16 進位)= 19200,N81 0006 (16 進位)= 38400,N81 0007 (16 進位)= 115200,N81 0008(16 進位) = 9600, O81 0009 (16 進位)= 19200, O81 000A (16 進位)= 38400, O81 000B (16 進位)= 115200,O81 000C (16 進位)= 9600,E81 000D (16 進位)= 19200,E81 000E (16 進位)= 38400,E81 000F (16 進位)= 115200,E81
0027	站號設定	設定範圍: 1 ~247