

## SD1000 通訊說明

### 一. 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. 讀取第一組溫度濕度數值 (讀取命令：03)

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	16	00	02	25	CF

回傳數值：

站號	命令	回傳長度	回傳的溫度與濕度值				CRC 檢查碼	
01	03	04	01	05	02	93	AA	C3

備註：回傳命令的紅色數值為第一組溫度值

01	05	轉為十進位等於 26.1C
----	----	---------------

備註：回傳命令的藍色數值為第一組濕度值

02	93	轉為十進位等於 65.9%
----	----	---------------

## 2. 讀取第一組 AI 數值 (讀取命令 : 03)

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	18	00	01	04	0D

回傳數值 :

站號	命令	回傳長度	回傳的 AI 數值		CRC 檢查碼	
01	03	02	00	64		

備註 : 回傳命令的紅色數值為第一組 AI 數值

00	64	轉為十進位等於 100
----	----	-------------

## 3. 設定第一組 DO 動作 (寫入命令 : 06)

發送命令如下 (16 進位): 設定第一段警報 ON

站號	命令	參數位置		寫入數值		CRC 檢查碼	
01	06	00	0A	00	01	68	08

備註:

設定 ON 寫入 0001, 設定 OFF 寫入 0000

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數名稱/命令格式	參數說明
0002 (H)	DI-1,2,3,4 DO-1,2,3,4 共 8BIT /讀取命令 : 03	共 8 BIT : DI1=1BIT DI2=2BIT DI3=3BIT DI4=4BIT DO1=5BIT DO2=6BIT DO3=7BIT DO4=8BIT
000A (H)	DO1 寫入 /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON
000B (H)	DO2 寫入 /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON
000C (H)	DO3 寫入 /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON
000D (H)	DO4 寫入 /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON
0016 (H)	第一組溫度	感測器讀值(單位 :

	/讀取命令 : 03	0.1°C)
0017 (H)	第一組濕度 /讀取命令 : 03	感測器讀值(單位 : 0.1%)
0190 (H)	AI-1(4~20mA) /讀取命令 : 03	AI-1 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
0191 (H)	AI-2(4~20mA) /讀取命令 : 03	AI-2 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
0192 (H)	AI-3(4~20mA) /讀取命令 : 03	AI-3 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
0193 (H)	AI-4(4~20mA) /讀取命令 : 03	AI-4 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
01AC (H)	AI-5(4~20mA)(擴充 卡) /讀取命令 : 03	AI-5 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
01AD (H)	AI-6(4~20mA)(擴充 卡) /讀取命令 : 03	AI-6 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
01AE (H)	AI-7(4~20mA)(擴充 卡) /讀取命令 : 03	AI-7 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
01AF (H)	AI-8(4~20mA)(擴充 卡) /讀取命令 : 03	AI-8 : 4.0 ~ 20.0 mA 數值
01C7 (H)	第二組溫度	感測器讀值(單位 :

	/讀取命令 : 03	0.1°C)
01C8 (H)	第二組濕度 /讀取命令 : 03	感測器讀值(單位 : 0.1%)
01CD (H)	DI-5,6,7,8(擴充卡) /讀取命令 : 03	共 4 個 BIT : DI-5=1BIT DI-6=2BIT DI-7=3BIT DI-8=4BIT
01CD (H)	DO-5 寫入(擴充卡) /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON
01CE (H)	DO-6 寫入(擴充卡) /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON
01CF (H)	DO-7 寫入(擴充卡) /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON
01D0 (H)	DO-8 寫入(擴充卡) /寫入命令 : 06	寫入 0 = OFF , 寫入 1 = ON