

一. SD3000 連線說明：

- 通信傳輸速率: 9600、19200、38400、57600、115.2k
- 儀錶RS485串列位址: 1 ~ 9台
- 通訊格式 : N 8 1 , N 8 2 , O 8 1 , E 8 1

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	00	00	01	84	0A

回傳命令如下 : (16 進位)

站號	命令	回傳長度	回傳的溫度值		CRC 檢查碼	
01	03	02	00	F7	F9	C2

備註：回傳命令的紅色數值為第一組通道 PV 顯示值

00	F7	轉為十進位等於 24.6 度 C
----	----	------------------

三. 出廠校正溫度量測參考對照表如下：

PT 100 Ω -200.0 ~ 650.0°C	K TYPE -50.0 ~ 1370.0°C	J TYPE -50.0 ~ 1000.0°C	T TYPE -270.0 ~ 400.0°C
E TYPE -50.0 ~ 750.0°C	B TYPE 0 ~ 1800°C	R TYPE 0 ~ 1750°C	S TYPE 0 ~ 1750°C

## 讀取命令 : 03

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0000	(CH-1) 通道 PV 顯示值	第 1 組溫度
0001	(CH-2) 通道 PV 顯示值	第 2 組溫度
0002	(CH-3) 通道 PV 顯示值	第 3 組溫度
0003	(CH-4) 通道 PV 顯示值	第 4 組溫度
0004	(CH-5) 通道 PV 顯示值	第 5 組溫度
0005	(CH-6) 通道 PV 顯示值	第 6 組溫度
0006	(CH-7) 通道 PV 顯示值	第 7 組溫度
0007	(CH-8) 通道 PV 顯示值	第 8 組溫度
0008	(CH-9) 通道 PV 顯示值	第 9 組溫度
0009	(CH-10) 通道 PV 顯示值	第 10 組溫度
000A	(CH-11) 通道 PV 顯示值	第 11 組溫度
000B	(CH-12) 通道 PV 顯示值	第 12 組溫度
000C	(CH-13) 通道 PV 顯示值	第 13 組溫度
000D	(CH-14) 通道 PV 顯示值	第 14 組溫度
000E	(CH-15) 通道 PV 顯示值	第 15 組溫度
000F	(CH-16) 通道 PV 顯示值	第 16 組溫度

0010	(CH-17) 通道 PV 顯示值	第 17 組溫度
0011	(CH-18) 通道 PV 顯示值	第 18 組溫度
0012	(CH-19) 通道 PV 顯示值	第 19 組溫度
0013	(CH-20) 通道 PV 顯示值	第 20 組溫度
0014	(CH-21) 通道 PV 顯示值	第 21 組溫度
0015	(CH-22) 通道 PV 顯示值	第 22 組溫度
0016	(CH-23) 通道 PV 顯示值	第 23 組溫度
0017	(CH-24) 通道 PV 顯示值	第 24 組溫度
0018	(CH-25) 通道 PV 顯示值	第 25 組溫度
0019	(CH-26) 通道 PV 顯示值	第 26 組溫度
001A	(CH-27) 通道 PV 顯示值	第 27 組溫度
001B	(CH-28) 通道 PV 顯示值	第 28 組溫度
001C	(CH-29) 通道 PV 顯示值	第 29 組溫度
001D	(CH-30) 通道 PV 顯示值	第 30 組溫度
001E	(CH-31) 通道 PV 顯示值	第 31 組溫度
001F	(CH-32) 通道 PV 顯示值	第 32 組溫度

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
0020	PV0F 第 1 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0021	PV0F 第 2 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0022	PV0F 第 3 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0023	PV0F 第 4 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0024	PV0F 第 5 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0025	PV0F 第 6 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0026	PV0F 第 7 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0027	PV0F 第 8 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0028	PV0F 第 9 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
0029	PV0F 第 10 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
002A	PV0F 第 11 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
002B	PV0F 第 12 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
002C	PV0F 第 13 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
002D	PV0F 第 14 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
002E	PV0F 第 15 組視覺補償	範圍 : -1000~1000
002F	PV0F 第 16 組視覺補償	範圍 : -1000~1000

0030	PV0F 第 17 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0031	PV0F 第 18 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0032	PV0F 第 19 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0033	PV0F 第 20 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0034	PV0F 第 21 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0035	PV0F 第 22 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0036	PV0F 第 23 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0037	PV0F 第 24 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0038	PV0F 第 25 組視覺補償	範圍：-1000~1000
0039	PV0F 第 26 組視覺補償	範圍：-1000~1000
003A	PV0F 第 27 組視覺補償	範圍：-1000~1000
003B	PV0F 第 28 組視覺補償	範圍：-1000~1000
003C	PV0F 第 29 組視覺補償	範圍：-1000~1000
003D	PV0F 第 30 組視覺補償	範圍：-1000~1000
003E	PV0F 第 31 組視覺補償	範圍：-1000~1000
003F	PV0F 第 32 組視覺補償	範圍：-1000~1000

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
1101	<p>通信連線速率:</p> <p>(1) 進入原廠設定值, 請將 SW1撥至 0 的位置進入 SD3000 的設定模式, 此時將會強迫固定 SD3000 為 ID =1, Baud rate = 9600.N.8.2寫入, 進入模式。</p> <p>(2) 配合 SD3000, 變更連線設備的 Baud rate 例如通信改為 19200.N.8.1時, 通訊1001位址數值時, 對照說明, 更改為0005。</p> <p>(3) 將欲變更的 Baud rate 設定寫入 SD3000。</p> <p>(4) 將 SW1 撥至 1~9 的位置離開 SD3000 的設定模式, 此時 SD3000 的 Baud rate 將會變更為新的設定值, ID = SW1所撥位置。</p> <p>(5) 完成設定, 配合 SD3000 新設定的 Baud rate, 變更連線設備的 Baud rate 即可與SD3000連線。</p> <p>(6) 以上設定均不需斷電重開機, 並具備斷電記憶。</p>	<p>0000(16 進位)= 9600,N82</p> <p>0001(16 進位)= 19200,N82</p> <p>0002 (16 進位)= 38400,N82</p> <p>0003 (16 進位)= 115200,N82</p> <p>0004(16 進位) = 9600,N81</p> <p>0005 (16 進位)= 19200,N81</p> <p>0006 (16 進位)= 38400,N81</p> <p>0007 (16 進位)= 115200,N81</p> <p>0008(16 進位) = 9600, O81</p> <p>0009 (16 進位)= 19200, O81</p> <p>000A (16 進位)= 38400, O81</p> <p>000B (16 進位)= 115200,O81</p> <p>000C (16 進位)= 9600,E81</p> <p>000D (16 進位)= 19200,E81</p> <p>000E (16 進位)= 38400,E81</p> <p>000F (16 進位)= 115200,E81</p>

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	說明
05E0	第 1 組小數點 DP 1. T/C 熱電偶 及 PT100Ω 白金電阻只能到小數點一位 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
05E1	第 2 組小數點 DP	同上
05E2	第 3 組小數點 DP	同上
05E3	第 4 組小數點 DP	同上
05E4	第 5 組小數點 DP	同上
05E5	第 6 組小數點 DP	同上
05E6	第 7 組小數點 DP	同上
05E7	第 8 組小數點 DP	同上
05E8	第 9 組小數點 DP	同上
05E9	第 10 組小數點 DP	同上
05EA	第 11 組小數點 DP	同上
05EB	第 12 組小數點 DP	同上
05EC	第 13 組小數點 DP	同上

05ED	第 14 組小數點 DP	同上
05EE	第 15 組小數點 DP	同上
05EF	第 16 組小數點 DP	同上
05F0	第 17 組小數點 DP	同上
05F1	第 18 組小數點 DP	同上
05F2	第 19 組小數點 DP	同上
05F3	第 20 組小數點 DP	同上
05F4	第 21 組小數點 DP	同上
05F5	第 22 組小數點 DP	同上
05F6	第 23 組小數點 DP	同上
05F7	第 24 組小數點 DP	同上
05F8	第 25 組小數點 DP	同上
05F9	第 26 組小數點 DP	同上
05FA	第 27 組小數點 DP	同上
05FB	第 28 組小數點 DP	同上
05FC	第 29 組小數點 DP	同上
05FD	第 30 組小數點 DP	同上
05FE	第 31 組小數點 DP	同上
05FF	第 32 組小數點 DP	同上



讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	4~20mA / 0~10V 說明
0660	(CH-1)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0661	(CH-2)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0662	(CH-3)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0663	(CH-4)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0664	(CH-5)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0665	(CH-6)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0666	(CH-7)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0667	(CH-8)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0668	(CH-9)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
0669	(CH-10)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
066A	(CH-11)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
066B	(CH-12)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
066C	(CH-13)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
066D	(CH-14)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999
066E	(CH-15)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍 : -1999~9999

066F	(CH-16)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0670	(CH-17)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0671	(CH-18)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0672	(CH-19)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0673	(CH-20)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0674	(CH-21)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0675	(CH-22)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0676	(CH-23)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0677	(CH-24)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0678	(CH-25)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
0679	(CH-26)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
067A	(CH-27)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
067B	(CH-28)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
067C	(CH-29)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
067D	(CH-30)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
067E	(CH-31)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999
067F	(CH-32)通道線性輸入低點對應值	SCAL 範圍：-1999~9999

讀取命令 : 03 / 寫入命令 : 06

連線參數位置(16 進位)	參數	4~20mA / 0~10V 說明
0680	(CH-1)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0681	(CH-2)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0682	(CH-3)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0683	(CH-4)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0684	(CH-5)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0685	(CH-6)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0686	(CH-7)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0687	(CH-8)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0688	(CH-9)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
0689	(CH-10)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
068A	(CH-11)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
068B	(CH-12)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
068C	(CH-13)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
068D	(CH-14)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999
068E	(CH-15)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍 : -1999~9999

068F	(CH-16)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0690	(CH-17)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0691	(CH-18)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0692	(CH-19)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0693	(CH-20)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0694	(CH-21)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0695	(CH-22)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0696	(CH-23)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0697	(CH-24)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0698	(CH-25)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
0699	(CH-26)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
069A	(CH-27)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
069B	(CH-28)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
069C	(CH-29)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
069D	(CH-30)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
069E	(CH-31)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999
069F	(CH-32)通道線性輸入高點對應值	SCAH 範圍：-1999~9999