

產品名稱：SD800+

參數名稱及定義：

Read & Write Word data map: Function code [x03 , x10] (參數位址皆為16進位格式)

參數位址	參數名稱	參數範圍	參數初值	參數單位		
USER Level						
x0000 x0001	PV	HiLt ~ LoLt	20.0	°C/°F/ENG		
x0002 x0003	PVOF	99999 ~ -19999	0.0	°C/°F/ENG		
x0004 x0005	A1SP	HiLt ~ LoLt	100.0	°C/°F/ENG		
x0006 x0007	A2SP	HiLt ~ LoLt	100.0	°C/°F/ENG		
x0008 x0009	A3SP	HiLt ~ LoLt	100.0	°C/°F/ENG		
x000A x000B	A4SP	HiLt ~ LoLt	100.0	°C/°F/ENG		
ALARM Level						
x000C x000D	A1FU	Index code		x0000	Index code	
		x0000 A.OFF	警報強制 OFF			A 接點
		x0001 A.ON	警報強制 ON			
		x0002 A.HI	絕對高警報			
		x0003 A.LO	絕對低警報			
		x0004 B.OFF	警報強制 OFF			B 接點
		x0005 B.ON	警報強制 ON			
		x0006 B.HI	絕對高警報			
x0007 B.LO	絕對低警報					
x000E x000F	A1HY	99999 ~ 0	0.0	°C/°F/ENG		
x0010 x0011	A1MD	Index code		x0008	Index code	
		x0008 NONE	不加特殊模式			
		x0009 STDY	第一次不警報			
		x000A LATH	警報後不回復			
x000B STLA	第一次不警報 & 警報後不回復					
x0012 x0013	A1DT	5999 ~ 0 (99:59 ~ 00:00)	0	Sec/Min		
x0014 x0015	A2FU	Index code		x0000	Index code	
		x0000 A.OFF	警報強制 OFF			A 接點
		x0001 A.ON	警報強制 ON			
		x0002 A.HI	絕對高警報			
		x0003 A.LO	絕對低警報			
		x0004 B.OFF	警報強制 OFF			B 接點
		x0005 B.ON	警報強制 ON			
		x0006 B.HI	絕對高警報			
x0007 B.LO	絕對低警報					
x0016 x0017	A2HY	99999 ~ 0	0.0	°C/°F/ENG		
x0018 x0019	A2MD	Index code		x0008	Index code	
		x0008 NONE	不加特殊模式			
		x0009 STDY	第一次不警報			
		x000A LATH	警報後不回復			
x000B STLA	第一次不警報 & 警報後不回復					

x001A x001B	A2DT	5999 ~ 0 (99:59 ~ 00:00)		0	Sec/Min	
x001C x001D	A3FU	Index code		x0000	Index code	
		x0000 A.OFF	警報強制 OFF			A 接點
		x0001 A.ON	警報強制 ON			
		x0002 A.HI	絕對高警報			
		x0003 A.LO	絕對低警報			
		x0004 B.OFF	警報強制 OFF			B 接點
		x0005 B.ON	警報強制 ON			
		x0006 B.HI	絕對高警報			
x0007 B.LO	絕對低警報					
x001E x001F	A3HY	99999 ~ 0		0.0	°C/°F/ENG	
x0020 x0021	A3MD	Index code		x0008	Index code	
		x0008 NONE	不加特殊模式			
		x0009 STDY	第一次不警報			
		x000A LATH	警報後不回復			
x000B STLA	第一次不警報 & 警報後不回復					
x0022 x0023	A3DT	5999 ~ 0 (99:59 ~ 00:00)		0	Sec/Min	
x0024 x0025	A4FU	Index code		x0000	Index code	
		x0000 A.OFF	警報強制 OFF			A 接點
		x0001 A.ON	警報強制 ON			
		x0002 A.HI	絕對高警報			
		x0003 A.LO	絕對低警報			
		x0004 B.OFF	警報強制 OFF			B 接點
		x0005 B.ON	警報強制 ON			
		x0006 B.HI	絕對高警報			
x0007 B.LO	絕對低警報					
x0026 x0027	A4HY	99999 ~ 0		0.0	°C/°F/ENG	
x0028 x0029	A4MD	Index code		x0008	Index code	
		x0008 NONE	不加特殊模式			
		x0009 STDY	第一次不警報			
		x000A LATH	警報後不回復			
x000B STLA	第一次不警報 & 警報後不回復					
x002A x002B	A4DT	5999 ~ 0 (99:59 ~ 00:00)		0	Sec/Min	
OPTION LEVEL						
x002C x002D	TYPE	Index code		x000D	Index code	
		x000C J	J			
		x000D K	K			
		x000E T	T			
		x000F E	E			
		x0010 B	B			
		x0011 R	R			
		x0012 S	S			
		x0013 N	N			
		x0014 C	C			
		x0015 DPT	DPT			
		x0016 JPT	JPT			
		x0017 mA	mA			

		x0018 mV	mV		
		x0019 V	V		
		x001A PV	PV		
x002E x002F	SCDL	99999 ~ -19999		4.0	°C/°F/ENG
x0030 x0031	SCDH	99999 ~ -19999		20.0	°C/°F/ENG
x0032 x0033	LNLO	99999 ~ -19999		4.0	°C/°F/ENG
x0034 x0035	LNHI	99999 ~ -19999		20.0	°C/°F/ENG
x0036 x0037	CUT	Index code		x001B	Index code
		x001B NONE	不加限制		
		x001C LO	低點限制		
		x001D HI	高點限制		
		x001E HILO	高低限制		
x0038 x0039	UNIT	001F(16 進位)= No_disp		x001F	Index code
		0020(16 進位)= °C			
		0021 (16 進位)= °F			
		0022 (16 進位)= %			
		0023(16 進位) = RH			
		0024 (16 進位)= % RH			
		0025 (16 進位)= PPM			
		0026 (16 進位)= blank 1			
x003A x003B	DP	Index code		x0035	Index code
		x0034 00000	無小數點		
		x0035 0000.0	小數 1 位		
		x0036 000.00	小數 2 位		
		x0037 00.000	小數 3 位		
		x0038 0.0000	小數 4 位		
x003C x003D	LOLT	TYPE	UNIT	Range	
		J	°C	1000 ~ -50	
			°F	1832 ~ -58	
		K	°C	1370 ~ -50	
			°F	2498 ~ -58	
		T	°C	400 ~ -270	
			°F	752 ~ -454	
		E	°C	750 ~ -50	
			°F	1382 ~ -58	
		B	°C	1800 ~ 0	
			°F	3272 ~ 32	
		R	°C	1750 ~ -50	
			°F	3182 ~ -58	
		S	°C	1750 ~ -50	
°F	3182 ~ -58				
N	°C	1300 ~ -50			

			°F	2372 ~ -58																																																																				
		C	°C	1800 ~ -50																																																																				
			°F	3272 ~ -58																																																																				
		DPT	°C	850 ~ -200																																																																				
			°F	1562 ~ -328																																																																				
		JPT	°C	600 ~ -200																																																																				
			°F	1112 ~ -328																																																																				
		mA		99999 ~ -19999																																																																				
		mV		99999 ~ -19999																																																																				
		V		99999 ~ -19999																																																																				
		PV		99999 ~ -19999																																																																				
x003E x003F	HILT	同 LOLT 參數			1000.0	°C/°F/ENG																																																																		
x0040 x0041	FILT	99.9 ~ 0.0			0.0																																																																			
x0042 x0043	PTME	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Index code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x0039 mm.ss</td> <td>秒</td> </tr> <tr> <td>x003A hh.mm</td> <td>分</td> </tr> </tbody> </table>			Index code		x0039 mm.ss	秒	x003A hh.mm	分	x0039	Index code																																																												
Index code																																																																								
x0039 mm.ss	秒																																																																							
x003A hh.mm	分																																																																							
x0044 x0045	EROP	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Index code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>x003B 00000</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x003C 00001</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x003D 00010</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x003E 00011</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x003F 00100</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0040 00101</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0041 00110</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0042 00111</td><td>01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0043 01000</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0044 01001</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0045 01010</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0046 01011</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0047 01100</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0048 01101</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0049 01110</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x004A 01111</td><td>01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x004B 10000</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x004C 10001</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x004D 10010</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x004E 10011</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x004F 10100</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0050 10101</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0051 10110</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0052 10111</td><td>01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0053 11000</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0054 11001</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0055 11010</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0056 11011</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0057 11100</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x0058 11101</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON</td></tr> <tr><td>x0059 11110</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF</td></tr> <tr><td>x005A 11111</td><td>01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON</td></tr> </tbody> </table>			Index code		x003B 00000	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF	x003C 00001	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON	x003D 00010	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF	x003E 00011	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON	x003F 00100	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF	x0040 00101	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON	x0041 00110	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF	x0042 00111	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON	x0043 01000	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF	x0044 01001	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON	x0045 01010	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF	x0046 01011	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON	x0047 01100	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF	x0048 01101	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON	x0049 01110	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF	x004A 01111	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON	x004B 10000	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF	x004C 10001	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON	x004D 10010	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF	x004E 10011	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON	x004F 10100	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF	x0050 10101	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON	x0051 10110	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF	x0052 10111	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON	x0053 11000	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF	x0054 11001	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON	x0055 11010	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF	x0056 11011	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON	x0057 11100	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF	x0058 11101	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON	x0059 11110	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF	x005A 11111	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON	x003B	Index code
Index code																																																																								
x003B 00000	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x003C 00001	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x003D 00010	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x003E 00011	01 OFF ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON																																																																							
x003F 00100	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x0040 00101	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x0041 00110	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x0042 00111	01 OFF ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON																																																																							
x0043 01000	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x0044 01001	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x0045 01010	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x0046 01011	01 OFF ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON																																																																							
x0047 01100	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x0048 01101	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x0049 01110	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x004A 01111	01 OFF ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON																																																																							
x004B 10000	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x004C 10001	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x004D 10010	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x004E 10011	01 ON ,A4 OFF ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON																																																																							
x004F 10100	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x0050 10101	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x0051 10110	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x0052 10111	01 ON ,A4 OFF ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON																																																																							
x0053 11000	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x0054 11001	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x0055 11010	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x0056 11011	01 ON ,A4 ON ,A3 OFF ,A2 ON ,A1 ON																																																																							
x0057 11100	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 OFF																																																																							
x0058 11101	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 OFF ,A1 ON																																																																							
x0059 11110	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 OFF																																																																							
x005A 11111	01 ON ,A4 ON ,A3 ON ,A2 ON ,A1 ON																																																																							

x0046 x0047	LOCK	Index code		x005F	Index code
		x005B 00000	只開放 LOCK 參數		
		x005C 00001	只開放 LOCK & USER 階層裡的參數		
		x005D 00010	只開放 LOCK & USER ,ALRM 階層裡的參數		
		x005E 00011	只開放 LOCK & USER ,ALRM ,OPTI 階層裡的參數		
x005F 00100	開放所有參數				
x0048 x0049	ADDR	255 ~ 1		255	位址
x004A x004B	RTU	Index code		x0061	位址
		x0060 N.8.1	N.8.1		
		x0061 N.8.2	N.8.2		
		x0062 O.8.1	O.8.1		
x0063 E.8.1	E.8.1				
x004C x004D	BAUD	Index code		x0064	Index code
		x0064 9.6K	9600 bps		
		x0065 19.2K	19200 bps		
		x0066 38.4K	38400 bps		
		x0067 57.6K	57600 bps		
x0068 115.2K	115200 bps				
X0076 X0077	LED8	LED8 單位燈 X0075 OFF X0076 ON		X0075 OFF	

Read Only Word data map: Function code [x03 ,x04] (參數位址皆為16進位格式)

參數位址	參數名稱	Contents	參數單位
x1000 x1001	PVPVOF	PV + PVOF	°C/°F/ENG
x1004 x1005	ALM1	警報 1 延遲警報剩餘時間	Sec/Min
x1006 x1007	ALM2	警報 2 延遲警報剩餘時間	Sec/Min
x1008 x1009	ALM3	警報 3 延遲警報剩餘時間	Sec/Min
x100A x100B	ALM4	警報 4 延遲警報剩餘時間	Sec/Min
x1010 x1011	LED	BIT 3,2,1,0(A4,A3,A2,A1)	

通訊範例：

- * 此機種所有參數均為 2 Word 長度,請務必在讀寫時一次完成讀寫兩筆的動作
以 PVOF 為例 x0002 是 High Word ,x0003 是 Low Word

參數位址	參數名稱	參數範圍	參數初值	參數單位
x0002 x0003	PVOF	99999 ~ -19999	0.0	°C/°F/ENG

範例 1: 讀取 PVOF 參數

寫入指令

表頭位址	功能	參數位址	讀取筆數	CRC
xFF	x03	x0002	x0002	x7015

表頭回應

表頭位址	功能	資料 Byte 數	High Word	Low Word	CRC
xFF	x03	x04	x0000	x0000	xE5FC

範例 2: 寫入 PVOF 參數

寫入指令

表頭位址	功能	參數位址	寫入筆數	資料 Byte 數	High Word	Low Word	CRC
xFF	x10	x0002	x0002	x04	x0000	x0000	x459D

表頭回應

表頭位址	功能	參數位址	寫入筆數	CRC
xFF	x10	x0002	x0002	xF5D6

通訊格式 - Modbus RTU :

Start bit: 1 Bit

Data bit: 8 Bit

Stop bit: 1,2 Bit

Baud rate: 9600 ,19200 ,38400 ,57600 ,115200 bps

Parity: None ,Odd ,Even

Command: 03 ,04 Read

04 Only Read

10 Write RAM & EEPROM(Flash)