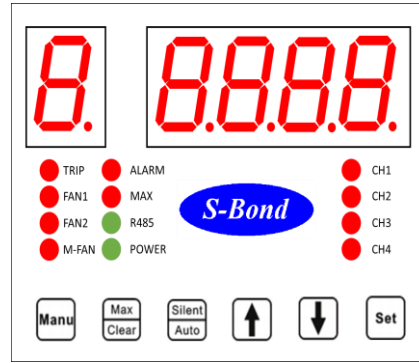


# 溫控器操作說明 TR40 User Manual Ver02

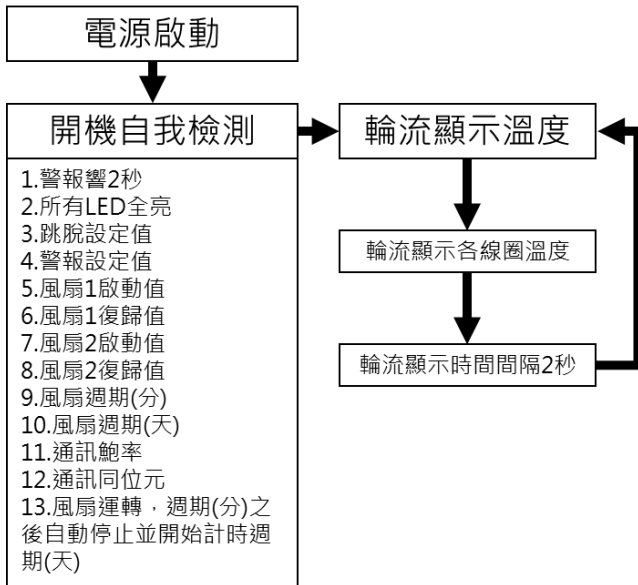
## 控制面板說明-按鍵操作:

按鍵名稱	說明
	長按進入設定畫面。 切換設定畫面。
	上數鍵。
	下數鍵。
	手動強制風扇啟動。
	警報手動靜音。
	進入顯示各組最大溫度記錄。 長按清除最大溫度記錄。

## 面板:



## 溫度控制器顯示流程圖:



## 控制面板說明-LED 指示燈:

〔ALARM〕	警報指示燈
〔TRIP〕	跳脫指示燈
〔FAN1〕	第一組風扇運轉指示燈
〔FAN2〕	第二組風扇運轉指示燈
〔M-FAN〕	手動風扇運轉指示燈
〔Power〕	電源指示燈
〔Ch1〕	恆亮為 OFF 狀態、閃爍為該組警報
〔Ch2〕	恆亮為 OFF 狀態、閃爍為該組警報
〔Ch3〕	恆亮為 OFF 狀態、閃爍為該組警報
〔Ch4〕	恆亮為 OFF 狀態、閃爍為該組警報
〔Max〕	指示顯示各線圈歷史最高溫度
〔Avg〕	顯示平均
〔485〕	通訊連線指示燈

## 設定操作說明(功能頁):







項次	操作顯示	設定功能	說明
0		正常顯示畫面	第一位為顯示各線圈輸入，後四位為溫度值 按  進入輸入 1 開啟關閉設定(項次 1) 按  進入輸入 1 最大溫度記錄(項次 19)
1		〔Ch1〕 LED 亮 輸入 1 開啟關閉設定	按  或  調整設定(ON、OFF) 按  儲存後進入輸入 2 開啟關閉設定(項次 2) (附註) 按  進入輸入 1 零點調整(項次 1-1)，按  進入內碼設定(項次 1-2)
2		〔Ch2〕 LED 亮 輸入 2 開啟關閉設定	按  或  調整設定(ON、OFF) 按  儲存後進入輸入 3 開啟關閉設定(項次 3) (附註)按  進入輸入 2 零點調整(項次 2-1)
3		〔Ch3〕 LED 亮 輸入 3 開啟關閉設定	按  或  調整設定(ON、OFF) 按  儲存後進入輸入 4 開啟關閉設定(項次 4) (附註)按  進入輸入 1 零點調整(項次 3-1)
4		〔Ch4〕 LED 亮 輸入 4 開啟關閉設定	按  或  調整設定(ON、OFF) 按  儲存後進入跳脫動作設定(項次 5) (附註)按  進入輸入 4 零點調整(項次 4-1)

5		『Trip』 LED 亮 跳脫動作設定值	按  或  調整設定值(20~199) 按  儲存後進入警報動作設定值(項次 6)
6		『Alarm』 LED 亮 警報動作設定值	按  或  調整設定值(15~199) 按  儲存後進入風扇 1 動作設定值(項次 7)
7		『Fan1』 LED 亮 風扇 1 動作設定值	按  或  調整設定值(10~199) 按  儲存後進入風扇 1 關閉設定值(項次 8)
8		『Fan1』 LED 亮 風扇 1 關閉設定值	按  或  調整設定值(5~199) 按  儲存後進入風扇 2 動作設定值(項次 9)
9		『Fan2』 LED 亮 風扇 2 動作設定值	按  或  調整設定值(10~199) 按  儲存後進入風扇 2 關閉設定值(項次 10)
10		『Fan2』 LED 亮 風扇 2 關閉設定值	按  或  調整設定值(5~199) 按  儲存後進入第 4 組動作設定值(項次 11)
11		『Ch4』 LED 亮 第 4 組動作設定值	按  或  調整設定值(10~199) 按  儲存後進入第 4 組關閉設定值(項次 12)
12		『Ch4』 LED 亮 第 4 組關閉設定值	按  或  調整設定值(5~199) 按  儲存後進入風扇運轉時間(分)設定值(項次 13)
13		『Fan1、2』 LED 亮 風扇運轉(分)設定	按  或  調整設定值(0~99) 按  儲存後進入風扇運轉時間(天)設定值(項次 14)
14		『Fan1、2』 LED 亮 風扇運轉(天)設定	按  或  調整設定值(0~99) 按  儲存後進入通訊位址設定值(項次 15)
15		通訊位址設定值	按  或  調整設定值(1~255) 按  儲存後進入鮑率設定值(項次 16)
16		鮑率設定值	按  或  調整設定值(12、24、48、96、192、384) 按  儲存後進入位元格式設定值(項次 17)
17		位元格式設定值	按  或  調整設定值(n.8.1、n.8.2、e.8.1、o.8.1) 按  儲存後回到正常顯示畫面(項次 0)
18		『MAX』 LED 亮 輸入 1 最大溫度記錄	按  進入輸入 2 最大溫度記錄(項次 19) 長按  清除最大溫度記錄
19		『MAX』 LED 亮 輸入 2 最大溫度記錄	按  進入輸入 3 最大溫度記錄(項次 20) 長按  清除最大溫度記錄
20		『MAX』 LED 亮 輸入 3 最大溫度記錄	按  進入輸入 4 最大溫度記錄(項次 21) 長按  清除最大溫度記錄
21		『MAX』 LED 亮 輸入 4 最大溫度記錄	按  進入輸入平均溫度(項次 22) 長按  清除最大溫度記錄
22		輸入平均溫度	按  回到正常顯示畫面(項次 0)

(附註)

項次	操作顯示	設定功能	說明
1-1	 	『Ch1』 LED 亮 輸入 1 零點調整	按  或  調整設定(-99~99) 按  輸入 1 開啟關閉設定(項次 1) 按  儲存後進入輸入 2 開啟關閉設定(項次 2)
1-2	 	內碼設定	按  或  調整設定(0~999, 095 為恢復原廠設定) 按  進入輸入 1 開啟關閉設定(項次 1) 按  執行後進入輸入 2 開啟關閉設定(項次 2)
2-1	 	『Ch2』 LED 亮 輸入 2 零點調整	按  或  調整設定(-99~99) 按  輸入 2 開啟關閉設定(項次 2) 按  儲存後進入輸入 3 開啟關閉設定(項次 3)
3-1	 	『Ch3』 LED 亮 輸入 3 零點調整	按  或  調整設定(-99~99) 按  輸入 3 開啟關閉設定(項次 3) 按  儲存後進入輸入 4 開啟關閉設定(項次 4)
4-1	 	『Ch1』 LED 亮 輸入 4 零點調整	按  或  調整設定(-99~99) 按  輸入 4 開啟關閉設定(項次 4) 按  儲存後進入跳脫動作設定(項次 5)

錯誤訊息表示:

代碼表	代碼功能說明
 	溫度超出可顯示範圍
 	Sensor 短路
 	Sensor 開路

**Modbus RTU Mode (Configuration) (Base1)**

Register Number	Register Hex Number	Register Name	Type	Saved	Unit	Range	Register Description
40257	0x100H	警報設定值	R/W	Y		15~199	不得大於跳脫設定值
40258	0x101H	跳脫設定值	R/W	Y		20~199	不得小於警報設定值
40259	0x102H	風扇 1 關閉設定值	R/W	Y		5~199	開啟值不得小於關閉值
40260	0x103H	風扇 1 開啟設定值	R/W	Y		10~199	開啟值不得小於關閉值
40261	0x104H	風扇 2 關閉設定值	R/W	Y		5~199	開啟值不得小於關閉值
40262	0x105H	風扇 2 開啟設定值	R/W	Y		10~199	開啟值不得小於關閉值
40263	0x106H	保留					
40264	0x107H	BUAD (鮑率設定)	R/W	Y		0~5	0 = 1200 1 = 2400 2 = 4800 3 = 9600 4 = 19200 5 = 38400
40265	0x108H	Address (地址設定)	R/W	Y		1-255	
40266	0x109H	PARI (同位位元)	R/W	Y		0~3	0 = n.8.1 1 = n.8.2 2 = e.8.1 3 = o.8.1
40267	0x10AH	輸入 1 開啟/關閉	R/W	Y		0~1	0 = OFF 1 = ON
40268	0x10BH	輸入 2 開啟/關閉	R/W	Y		0~1	0 = OFF 1 = ON
40269	0x10CH	輸入 3 開啟/關閉	R/W	Y		0~1	0 = OFF 1 = ON
40270	0x10DH	輸入 4 開啟/關閉	R/W	Y		0~1	0 = OFF 1 = ON
40271	0x10EH	風扇運轉時間(天)	R/W	Y		0~99	
40272	0x10FH	風扇運轉時間(分)	R/W	Y		0~99	
40273	0x110H	輸入 4 關閉設定值	R/W	Y		5~199	開啟值不得小於關閉值
40274	0x111H	輸入 4 開啟設定值	R/W	Y		10~199	開啟值不得小於關閉值
40275	0x112H	輸出對應最大設定值	R/W	Y		-50~200	
40276	0x113H	輸出對應最小設定值	R/W	Y		-50~200	
40277	0x114H	CH1~4 最大值全部清除	R/W	Y		0	1 = CLEAR
40513	0x200H	輸入 1 溫度值	R	N		-50~200	-10000 = OPEN -10010 = DISABLE -9999=OVERSHOW
40514	0x201H	輸入 2 溫度值	R	N		-50~200	-10000 = OPEN -10010 = DISABLE -9999=OVERSHOW
40515	0x202H	輸入 3 溫度值	R	N		-50~200	-10000 = OPEN -10010 = DISABLE -9999=OVERSHOW
40516	0x203H	輸入 4 溫度值	R	N		-50~200	-10000 = OPEN -10010 = DISABLE -9999=OVERSHOW
40517	0x204H	輸入 1 歷史最高溫度值	R	N		-50~200	
40518	0x205H	輸入 2 歷史最高溫度值	R	N		-50~200	
40519	0x206H	輸入 3 歷史最高溫度值	R	N		-50~200	
40520	0x207H	輸入 4 歷史最高溫度值	R	N		-50~200	
40525	0x20CH	Relay-Status	R	N			Relays(ON = 1) Bit0 -> Alarm Bit1 -> Trip Bit2 -> CHNO4 Bit3 -> Fan1 Bit4 -> Fan2