

TB 系列微電腦溫度控制器
(中文簡易操作說明書)

TB 系列控制器參數區操作說明:

如何修改溫度設定點？

在通常顯示下，按左移鍵"一次"，SV 值個位數閃爍，閃爍的數字才可利用▲或▼鍵更改之，欲更改十位數，百位數或千位數字，可再利用左移鍵移到該位元上，再利用▲或▼鍵更改之，設定完成請再按 SET 鍵"一"次，即可回到通常顯示。

TB 系列 第一層參數群：

要進入第一層參數群，押 SET 鍵一下即可。

變更設定參數後，必須再押 SET 鍵，才有完成輸入。

代 號	說 明	原始值
At	Yes:執行自動演算, NO:停止自動演算	NO
AL1	第一組警報設定值 (全刻度)	0

要離開第一層參數群，押 SET 鍵一下即可。

TB 系列 第二層參數群：

要進入第二層參數群，押 SET 鍵 5 秒以上即可。

變更設定參數後，必須再押 SET 鍵，才有完成輸入。

代 號	說 明	原始值
p	加熱側比例帶 0 - 200.0%， 0=ON/OFF	30
HYS1	主輸出不感帶, P=0 時為 on-off 控制, 才有此參數出現	0
I	加熱側積分時間 0-3600 秒, 0=積分動作 OFF	240
d	加熱側微分時間 0 - 900 秒, 0=微分動作 OFF	60
db1	不用設定	
AtuL	自動演算偏移值 全刻度 0=SV 值	0
CytL	加熱側比例週期 0 - 150 秒	Relay = 15 SSR = 1 4~20mA = 0
LCK	參數群鎖定 0000 - 1111	0000

要離開第二層參數群，押 SET 鍵 5 秒以上即可。

TB 系列 第三層參數群

要進入第三層參數群，同時按 **SET** 鍵+**左移**鍵 6 秒以上即可。

變更設定參數後，必須再押 **SET** 鍵，才有完成輸入。

代 號	說 明	原始值
INP1	INP1 輸入信號選擇，請參照人力種類表	可視輸入之 TYPE 而自行 設定之
L.SPL	LSPL 使用溫度範圍下限	0 或可自行 定設
U.SPL	USPL 使用溫度範圍上限	可自行設定
ALd1	ALD1 第一組警報種類，請參照警報種類表	11 (為偏差高 溫警報)
ALt1	ALT1 警報動作時間，一般設定 99 分 59 秒	99 分 59 秒
HYSA	HYSA 警報不趕感帶， 0 ~ 1000 °C	0
PVOS	PVOS 人力值補正 (全刻度)	0
UNIt	UNIT 單位切換 °C 或 °F	°C
ODU	ODU 正逆動作選擇 HEAT-逆動作, COOL -正動作	HEAT
OPAD	OPAD PID 與 FUZZY 選擇	PID
H=	HZ 電源頻率 60/50Hz 選擇	60Hz

要離開第三層參數群，同時按 **SET** 鍵+**左移**鍵 6 秒以上即可。

警報動作說明

▲ : SV
 △ : 警報設定值

00 10	沒有警報功能
01	偏差高警報 (第一次不產生警報)
11	偏差高警報
02	偏差低警報 (第一次不產生警報)
12	偏差低警報
03	偏差高低警報 (第一次不產生警報)
13	偏差高低警報
04 14	區域內警報
05	絕對值高警報 (第一次不產生警報)

15	絕對值高警報
06	絕對值低警報 (第一次不產生警報)
16	絕對值低警報
07	段結束警報 (只適用於"可程式"控制器) (1) ALD1~3=07 (2) AL1~3為"段"設定 (3) ALT1~3 = 0 警報閃爍 = 99.59 警報持續 = 其它值 延遲動作時間
17	程式結束警報 (只適用於"可程式"控制器)
08	系統失效警報 (ON)
18	系統失效警報 (OFF)
09	
19	持溫計時器 當PV=SV時，警報會延遲一段時間(警報設定值)才動作 範圍:00.00~99.59 (小時.分)

控制器顯示	訊息說明
IN1E	INPUT 1 ERROR 第一組輸入發生錯誤 (開路、極性反接或超出範圍)
*ADCF	A/D converter failed. A/D 轉換失敗
*CJCE	Cold junction compensation failed. 常溫補償失敗
IN2E	INPUT 1 ERROR 第二組輸入發生錯誤 (開路、極性反接或超出範圍)
UUU1	第一組輸入信號超過 USPL.
NNN1	第一組輸入信號低過 LSPL.
UUU2	第二組輸入信號超過 USPL.
NNN2	第二組輸入信號低過 LSPL.
*RAMF	RAM FAILE 記憶體失敗
INTF	Interface failed. 通訊錯誤
AUTF	Auto tuning failed. 自動演算失敗

注意: 當有“*”標記的錯誤發生時,請送修

輸入

輸入選擇表 (INP1)

輸入類型	代碼	範圍
K	K1	0.0 ~ 200.0°C / 0.0 ~ 392.0°F
	K2	0.0 ~ 400.0°C / 0.0 ~ 752.0°F
	K3	0 ~ 600°C / 0 ~ 1112°F
	K4	0 ~ 800°C / 0 ~ 1472°F
	K5	0 ~ 1000°C / 0 ~ 1832°F
	K6	0 ~ 1200°C / 0 ~ 2192°F
J	J1	0.0 ~ 200.0°C / 0.0 ~ 392.0°F
	J2	0.0 ~ 400.0°C / 0.0 ~ 752.0°F
	J3	0 ~ 600°C / 0 ~ 1112°F
	J4	0 ~ 800°C / 0 ~ 1472°F
	J5	0 ~ 1000°C / 0 ~ 1832°F
	J6	0 ~ 1200°C / 0 ~ 2192°F
R	R1	0 ~ 1600°C / 0 ~ 2912°F
	R2	0 ~ 1796°C / 0 ~ 3216°F
S	S1	0 ~ 1600°C / 0 ~ 2912°F
	S2	0 ~ 1796°C / 0 ~ 3216°F
B	B1	0 ~ 1820°C / 0 ~ 3308°F
E	E1	0 ~ 800°C / 0 ~ 1472°F
	E2	0 ~ 1000°C / 0 ~ 1832°F
N	N1	0 ~ 1200°C / 0 ~ 2192°F
	N2	0 ~ 1300°C / 0 ~ 2372°F
T	T1	-199.9 ~ 400.0°C / -199.9 ~ 752.0°F
	T2	-199.9 ~ 200.0°C / -199.9 ~ 392.0°F
	T3	0.0 ~ 350.0°C / 0.0 ~ 662.0°F
W	W1	0 ~ 2000°C / 0 ~ 3632°F
	W1	0 ~ 2320°C / 0 ~ 2372°F
PL II	PL 1	0 ~ 1300°C / 0 ~ 2372°F
	PL 2	0 ~ 1390°C / 0 ~ 2534°F
U	U1	-199.9 ~ 600.0°C / -199.9 ~ 999.9°F
	U2	-199.9 ~ 200.0°C / -199.9 ~ 392.0°F
	U3	0.0 ~ 400.0°C / 0.0 ~ 752.0°F

輸入類型	代碼	範圍
L	L1	0 ~ 400°C / 0 ~ 752°F
	L2	0 ~ 800°C / 0 ~ 1472°F
JIS PT100	JP 1	-199.9 ~ 600.0°C / -199.9 ~ 999.9°F
	JP 2	-199.9 ~ 400.0°C / -199.9 ~ 752.0°F
	JP 3	-199.9 ~ 200.0°C / -199.9 ~ 392.0°F
	JP 4	0 ~ 200°C / 0 ~ 392°F
	JP 5	0 ~ 400°C / 0 ~ 752°F
	JP 6	0 ~ 600°C / 0 ~ 1112°F
DIN PT100	DP 1	-199.9 ~ 600.0°C / -199.9 ~ 999.9°F
	DP 2	-199.9 ~ 400.0°C / -199.9 ~ 752.0°F
	DP 3	-199.9 ~ 200.0°C / -199.9 ~ 392.0°F
	DP 4	0 ~ 200°C / 0 ~ 392°F
	DP 5	0 ~ 400°C / 0 ~ 752°F
	DP 6	0 ~ 600°C / 0 ~ 1112°F
JIS PT50	JP.1	-199.9 ~ 600.0°C / -199.9 ~ 999.9°F
	JP.2	-199.9 ~ 400.0°C / -199.9 ~ 752.0°F
	JP.3	-199.9 ~ 200.0°C / -199.9 ~ 392.0°F
	JP.4	0 ~ 200°C / 0 ~ 392°F
	JP.5	0 ~ 400°C / 0 ~ 752°F
	JP.6	0 ~ 600°C / 0 ~ 1112°F
AN1	AN1	-10 ~ 10mV / -1999~9999
AN2	AN2	0 ~ 10mV / -1999~9999
AN3	AN3	0 ~ 20mV / -1999~9999
AN4	AN4	0 ~ 50mV / -1999~9999
AN5	AN5	10 ~ 50mV / 1999~9999

※若客戶沒有指定輸入類型，出廠值預設為”K2”

※其它任意電壓電流範圍，請來電洽詢