

TM-934S 雙組溫度計

1. 特點

- *兩通道溫度計，僅 T1，T2，T1-T2，T1。
- * K 型溫度 測量範圍廣。
- * $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ，0.1 度。
- *微電腦電路提供智能功能和高精度。
- * LCD 帶有兩個顯示屏，易於讀出。
- *記錄最大和最小讀數並進行召回。
- *數據保持功能可凍結所需讀值。
- *儀表可以默認自動關閉電源或手動關閉電源。
- *儀表可以將測量單位默認為 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 。
- *面板按鍵少，操作簡便。
- *內置低電壓指示器。
- *重型緊湊型外殼。

2. 規格

2-1 一般規格

電路	微處理器 LSI 電路的芯片
顯示器	LCD 尺寸：46mmx 28mm 雙功能 LCD 顯示器
顯示單位	$^{\circ}\text{C}$ ， $^{\circ}\text{F}$
解析度	0.1 $^{\circ}\text{C}$ ，0.1 $^{\circ}\text{F}$
通道	T1，T2
溫度種類	K 型熱電偶
溫度補償	自動溫度 K 型溫度計的冷端補償
線性補償	整個範圍的線性補
探頭輸入插座	標準 2 針熱電偶插座
過載指示顯示	“ ---- ”
數據保持	凍結顯示讀數
記憶呼叫	最大值和最小值
取樣時間	1 秒
關機	自動關機可以節省電池壽命，也可以通過按鈕手動關機
工作溫度	0~50 $^{\circ}\text{C}$
工作濕度	相對濕度小於 80%
電源	006P DC 9V 電池（鹼性或重型）
消耗電流	直流 5.5 mA
重量	110 克/0.24 磅
尺寸	131x70x27mm（5.1x2.7x1.1 英寸）
附件	隨附的說明手冊..... 1 PCS
選購配件	K 型熱電偶探頭。TP-01，TP-02A。 TP-03，TP-04

2-2 電氣規格 (23±5℃)

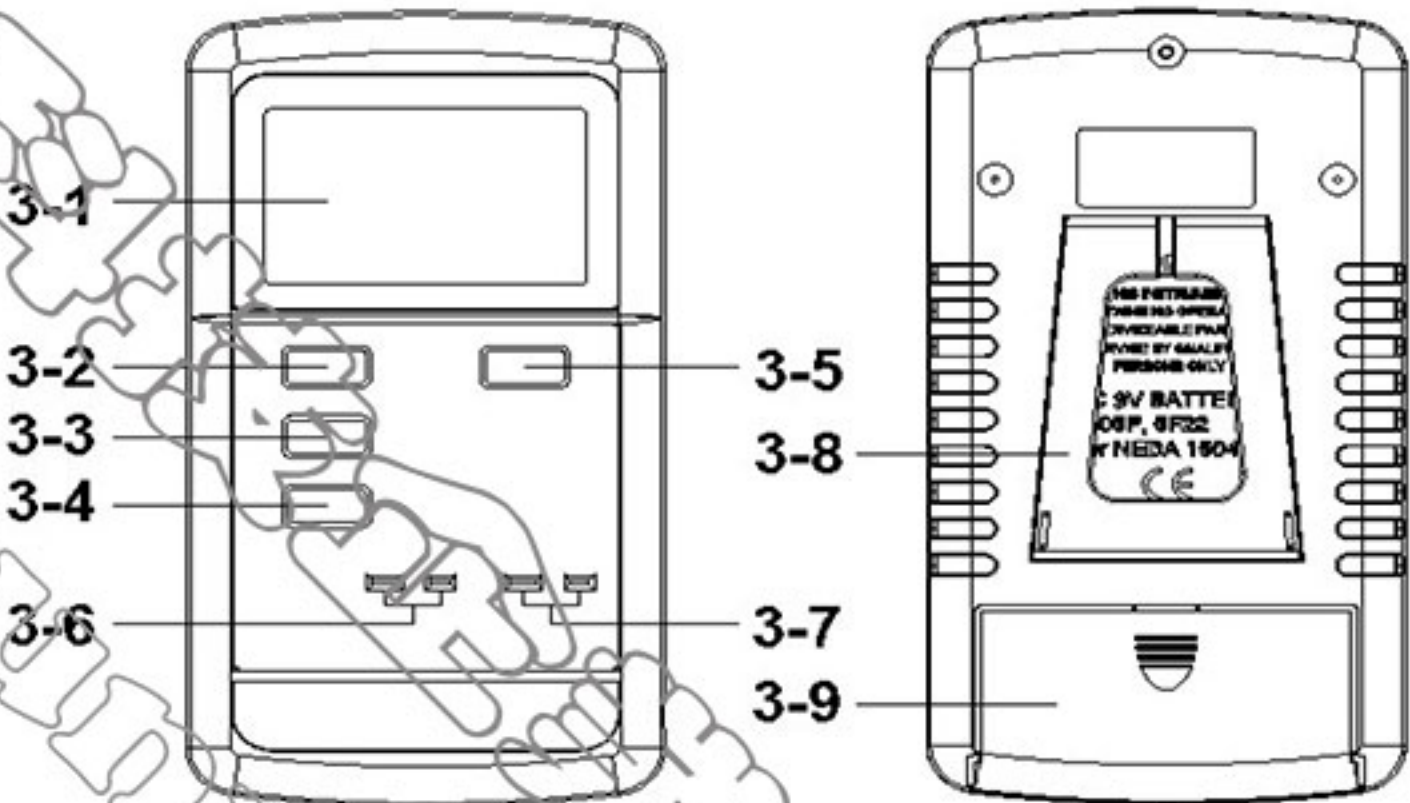
K 型溫度計

傳感器	解析度	範圍	誤差度
K 型	0.1℃	-50.0 至 1300.0℃	± (0.4%+ 0.8℃)
		-50.1 至 -199.9℃	± (0.4%+1℃)
	0.1°F	-58.0 至 2372.0°F	± (0.4%+ 1.5°F)
		-58.1 至 -327.8°F	± (0.4%+ 1.8°F)

*精度值僅針對儀表指定。
* K 型探頭 TP-01, TP-02, TP-03, TP-04 是可選購附件
*以上規格僅在 RF 場強小於 3 V / M 和頻率小於 30 MHz 的環境下測試

3. 前面版說明

- 3-1 顯示
- 3-2 電源按鈕
- 3-3 保持按鈕
- 3-4 REC 按鈕
- 3-5 FUNC / SET 按鈕
- * FUNC =功能
- 3-6 T1 探針插座
- 3-7 T2 探針插座
- 3-8 腳架
- 3-9 電池室/蓋



4. 一般測量程序

儀表確認值：*溫度讀數單位為℃*提示聲響蜂鳴器的開/關*自動關機。

4-1 一探頭（單通道）測量

- (1)將溫度探頭插頭插入 T1 探頭插座(圖 3-6)。
- (2)按下一次電源按鈕(圖 3-2), 打開儀表電源。
- (3)按一次功能按鈕(圖 3-5), 可以選擇順序, 直到液晶顯示器上顯示 “T1-” 符號為止, 顯示器將顯示從探頭的頭部感測到的溫度讀數. T1 K26.℃

4-2 兩個探頭（雙通道）測量

- (1)對於兩個探頭測量, 將第一個溫度探頭插頭插入 T1 探頭插座(圖 3-6)將第二個溫度探頭插頭插入 T2 探頭插座(圖 3-7)。
 - (2)按下一次電源按鈕(圖 3-2)打開儀表電源。
 - (3)按下功能按鈕(圖 3-5)一次, LCD 會顯示 T1 符號, 上面的顯示器將顯示 T1 溫度讀數, 下面的顯示器將顯示 T2 溫度讀數。
 - (4)按一次功能按鈕(圖 3-5), 直到 LCD 顯示 T2 符號為止, 上面的顯示器將顯示 T2 溫度讀數, 下面的顯示器將顯示 T1 溫度讀數。
 - (5)按一次功能按鈕(圖 3-5), 可以選擇順序, 直到液晶顯示器顯示 T1-T2 符號為止, 上面的顯示器將顯示 T1-T2 溫度讀數, 下面的顯示器將顯示 T1 溫度讀數。
- 如果要將測量單位從℃更改為°F, 請參後續.

4-3 數據保持

在測量過程中，按一下保持按鈕(圖 3-3)將保持測量值，並且液晶顯示器上將顯示一個“HOLD”符號。*再按一次“保持按鈕”將解除數據保持功能。

4-4 數據記錄(最大，最小讀取)

*數據記錄功能記錄最大和最小讀數。按下“REC Button”(圖 3-4)一次，以啟動數據記錄功能，並且顯示器上將出現“REC”符號。

當顯示“REC”符號時：

- (a)按下 REC 按鍵(圖 3-4)一次，顯示器上將出現“REC MAX”符號和最大值。
- (b)再次按 REC 按鍵(圖 3-4)顯示器上將出現“REC MIN”符號和最小值。
- (c)按下 REC 按鍵(圖 3-4)一次，顯示器將僅顯示 REC 符號，並連續執行存儲功能。
- (d)要退出存儲記錄功能，只需按下 REC 按鍵至少 2 秒鐘，顯示將恢復為當前讀數。

5. 進階設定程序

在執行高級設置步驟之前，請退出“保持功能”和“記錄”功能。

- a. 按住“FUNC / SET 按鈕”(圖 3-5)至少五秒鐘，將進入高級設置程序。
- b. 一次一個地按下“FUNC / SET 按鈕”(圖 3-5)選擇三個主要功能，並在下部顯示器上顯示文本：

PoFF 自動電源開/關管理

bEEP 更改蜂鳴器的聲音開/關

t-CF 更改溫度 $^{\circ}\text{C}$ ， $^{\circ}\text{F}$ 單位

5-1 自動電源開/關(下部顯示“PoFF”)

- a. 使用“保持按鈕”(圖 3-3)選擇“是”或“否”。
*是：自動關閉電源。*否：自動關閉電源，
- b. 選擇所需功能(是或否)後，按“REC button”(圖 3-4)，以確認方式保存功能。

5-2 更改蜂鳴聲的開/關(下部顯示“bEEP”)

- a. 使用“保持按鈕”(圖 3-3)選擇“是”或“否”。
*是：蜂鳴器聲音打開*否：蜂鳴聲為 OFF (禁用)，
- b. 選擇所需功能(是或否)後，按“REC button”(圖 3-4)以確認方式保存該功能。

5-3 更改溫度 $^{\circ}\text{C}$ ， $^{\circ}\text{F}$ 單位(下部顯示“t-CF”)

- a. 使用“保持按鈕”(圖 3-3)選擇“C”或“F”。
* C： $^{\circ}\text{C}$ * F： $^{\circ}\text{F}$
- b. 選擇所需的文字($^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$)後，按確認情況下，使用 REC button(圖 3-4)保存數據

6. 更換電池

(1)當液晶顯示器的左上角顯示“”時，需要更換電池。

但是在規格，電池電量不足指示出現後，儀器仍可能不正確測量數小時。

(2)將電池蓋(圖 3-9)滑離儀器，然後取出電池。

(3)換成 9V 電池(鹼性或重型)，然後重新蓋上蓋子。

(4)更換電池後，請確保電池蓋已固定。