

TENMARS

數位溫溼度計

TM-730



CE
HB1TM7300001

1 前言：

本機是採用一款高精度的溫溼度感測晶片，適合於電機、冷凍、空調、食品加工業，實驗室，作業場所之必備利器。

2 特點：

- 2.1 本機可同時顯示溫度及濕度值的指示。
- 2.2 可選擇華氏(°F)或攝氏(°C)的測溫單位。
- 2.3 可同時鎖定(HOLD)溫度及濕度讀值。
- 2.4 可同時鎖定最大讀值/最小讀值/平均值(MAX/MIN/AVG)功能。
- 2.5 自動關機功能。
- 2.6 露點(DEW)及濕球溫度(WET)量測。

3 規格：

3-1. 一般規格

- 3.1.1 顯示方法: 雙顯示液晶顯示器，主顯示區顯示最大值 1999，次顯示區顯示最大值 999。
- 3.1.2 低電池指示: 當液晶顯示器顯 "□+□" 示即表應更新電池。
- 3.1.3 取樣率: 1 次/秒。
- 3.1.4 電源: 1.5V/4 號電池*2。
- 3.1.5 電池壽命: 連續使用約 50 小時。
- 3.1.6 尺寸: 107 × 48 × 23 mm (LxWxH)。
- 3.1.7 重量: 80g。(不含電池重量)
- 3.1.8 附件: 中文使用說明書、電池、皮套。

3.1.9 操作溫度及濕度: 0°C ~ +60°C, 95% 以下(沒有凝結物)。

3.1.10 儲存溫度及濕度: -10°C ~ +60°C, 70% 以下。

3-2. 電器規格(溫度: 25°C, 濕度: 90%RH 以下)

- 3.2.1 溫度測量範圍: -20.0°C ~ +50.0°C
- 3.2.2 (-4°F ~ +122°F).
- 3.2.3 濕度測量範圍: 1.0% ~ 99.9%RH.

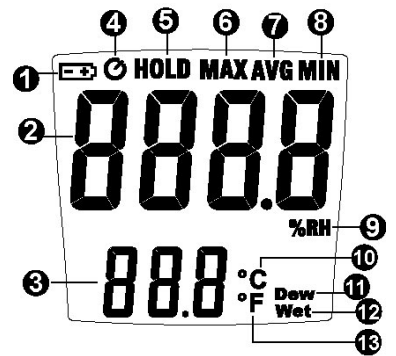
3-3. 精確度

- 3.3.1 濕度: ±3.5% 20~90%.
±5.0% 1~19.9% 及 90.1~99.9%.
- 3.3.2 溫度: ±1.0 °C, ±1.8°F.

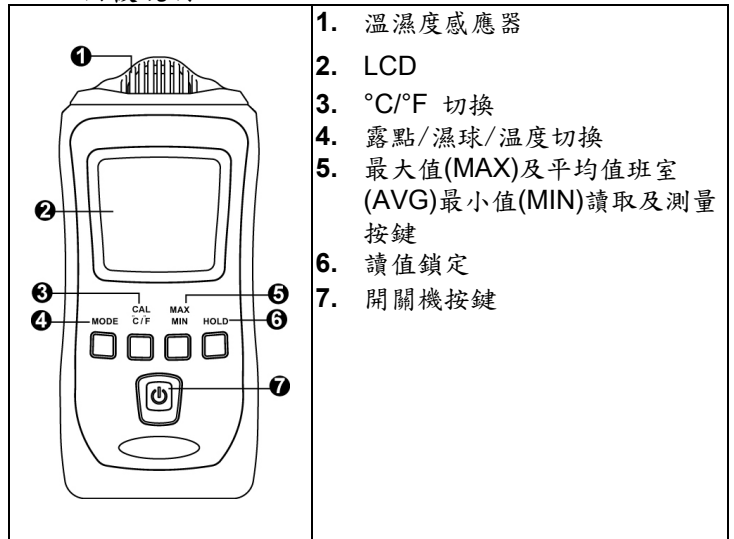
4 操作指導：

4.1 液晶指示器功能：

1. 低電力指示 low battery detect
2. 主顯示區
3. 次顯示區
4. 資料鎖定(Hold)
5. 自動關機指示
6. 最大讀值鎖定(MAX hold)
7. 顯示平均值(AVG hold)
8. 最小讀值鎖定(MIN hold)
9. 相對溼度單位
10. 攝氏度單位
11. 露點(DEW POINT)
12. 濕球(WET BULB)
13. 華氏度單位



4.2 面板說明：



4.3 MODE:

按 MODE 可選擇溫度(°C 或 °F) → 露點 (Dew-point) → 濕球 Wet-bulb.

4.4 CAL/°C/°F 按鍵:

- 校正點 55%RH 及 25°C

 1. 準備好 55%RH 或 25°C 溫溼度環境
 2. 長按 cal 鍵再按開關機按鍵進入校正模式
 3. 將錶放至於校正環境.



4. 按 **mode** 鍵可切換校正溼度或溫度(溼度和溫度可單獨校正)
5. 再長按 **cal** 鍵完成校正
6. 如要放棄校正請按 **POWER** 鍵關機短按按鍵
 - 短按,可切換°C 或 °F.

4.5 **MAX/MIN/AVG** 按鍵:
按此鍵可循環顯示 **MAX** 最大值→**AVG** 平均值→
最小值 **MIN**. 壓超過 2 秒, 可離開此模式.


4.6 **Data Hold** 按鍵:
壓此鍵可鎖住顯示值.

4.7 開關按鍵:
按此鍵超過兩秒可  開啟電源, 短按可關閉.

4.8 自動關機:
開機超過 12 分鐘, 電錶將自動關機.

4.9 啟動自動關機及關閉自動關機:
按  鍵超過兩秒, 可切換自動關機功能取消或啟動, LCD  符號將消失或顯示.

5 使用前之檢查：

- 5.1. 確定電池已裝置妥當, 若 LCD 上顯示  則表示必須更換電池。
- 5.2. 開機時 LCD 會先全部點亮, 點亮時間約 1 秒鐘。
- 5.3. 確定功能開關都設定在正確之位置。(確定 LCD 上無 "HOLD" 之符號顯示)。

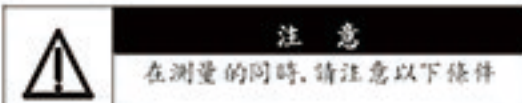
6 測量方法：

- 6.1. 請先將溫溼度計開啟。
- 6.2. 將溫溼度計置入待測空間中, 約靜置 15 分鐘即可達到最佳的數據(依測試空間與測試溫度、溼度不同而有所增減)。

7 注意事項：

- 7.1. 請避免在周圍環境急劇變化之場所使用, 且勿存放在高溫、高濕、振動厲害之場所, 且盡量避免電錶暴露於化學環境中。
- 7.2. 當長時間不使用電錶時, 請取下電池, 以避免電池漏液造成電錶損壞。
- 7.3. 溫溼度感應器之清潔與檢查: 注意附著於溫度感應器上之煙、灰塵, 將使溫溼度感應器的感應變遲鈍, 造成測試的誤差原因, 故需定期清除, 可用小量低壓空氣吹去灰塵即可, 不可用水或酒精等化學溶劑清洗。
- 7.4. 請勿將電錶置於任何液體之中, 以避免電錶損毀。

8. 安全與維護



- 使用時受光器請保持乾淨。
- 髒汙時請用柔軟布擦拭, 如眼鏡布, 勿使用化學品等溶劑擦拭。
- EMC: EN61326-1(2006), IEC61000-4-2(2008), IEC 61000-4-3(2006)+(2007).

9 產品最終處置



10. 更換電池

當液晶顯示器顯示  符號時, 即表示須更換新的電池, 以確保準確度。

