

# 數位溫濕/露點度計 HT-3009 中文說明

## 1. 一般規格:

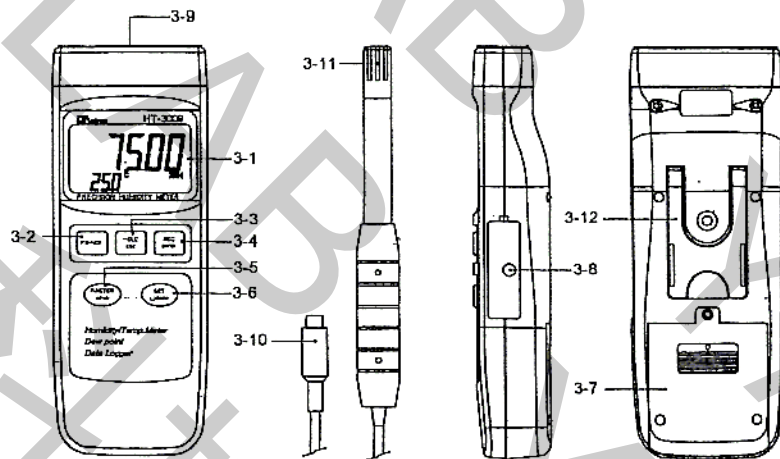
線路	採用單一超大型積體電路.	
顯示器	超大型液晶顯示器,雙示窗顯示功能,字高 16mm.	
測量項目	R.H.(環境濕度).TEMP(環境溫度)..DEW(露點).	
感應器構造	溫濕度.精密型半導體感應器.	
溼度回復時間	4 秒(80%以下).	
溫度補償	溼度功能溫度自動補償.	
自動關機	未按任何按鍵,10 分鐘後自動關機.	
資料儲存	手動式	按一次資料儲存按鍵儲存一筆.
取樣時間	自動式	可分為 1,2,10,30,60,600,1800,3600 秒.
記憶記錄	可記錄測量中之最大值,最小值,可採計憶召回.	
資料鎖定	螢幕視窗鎖定.	
取樣時間	大約 0.8 秒.	
資料輸出	RS-232 介面輸出.	
工作環境溫度	主機:0°C~50°C.測棒:0°C~60°C.	
工作環境濕度	主機最高 80%R.H.感應器:0~100%R.H.	
工作電源	006P 直流 9 伏特電池.	
消耗電流	約直流 4.6mA.	
重 量	313 公克.	
尺寸	主機:203*76*38mm. 測棒:圓型,直徑 15mm*197mm 長.	
標準附件	操作說明書.....1 本. 溫濕度測棒.....1 支. 攜帶盒.....1 只.	
選購附件	33%濕度校正瓶,型號:RHA-33. 75%濕度校正瓶,型號:RHA-75.	

## 2. 電氣規格:

測量範圍	濕度:0%~100%R.H.	露點:-25.3°C~48.9°C
	溫度:0°C~50°C/32°F~122°F.	-13.5°F~120.1°F.
解析度	濕度:0.01%R.H.	露點:0.01°C
	溫度:0.01°C/0.1°F.	0.01°F.
精確度	濕度:20% — 80% ±2%R.H.	
	溫度:5°C~35°C	
	溫度:°C — ±0.5°C.	
	°F — ±0.9°F.	
備註:R.H.= 相對濕度.		

### 3.面版說明:

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電源開關.
- 3-3 讀值鎖定鍵.(跳出鍵)
- 3-4 記憶記錄鍵.(執行鍵)
- 3-5 功能選擇鍵(開始鍵)
- 3-6 設定鍵(資料儲存鍵)
- 3-7 電池室/電池蓋.
- 3-8 RS-232 輸出插座.
- 3-9 溫濕度測棒輸入插座.
- 3-10 溫濕度測棒插頭.
- 3-11 溫濕度感應頭.
- 3-12 站立腳架.



### 4.測量方法:

#### 4-1 濕度及溫度測量.

- (1) 將溫濕度測棒插頭(圖 3-10)與溫濕度測棒輸入插座(圖 3-9)連結.
- (2) 按下電源開關(圖 3-2)開機.
- (3) 顯示器顯示濕度值(R.H.)及溫度值(°C 或 °F).

#### 4-2 露點測量:使用 4-1 溼度與溫度方法步驟,按功能鍵(圖 3-5),顯示器出現露點與溫度.

#### 4-3 讀值鎖定.

- (1) 在測量中按下讀值鎖定鍵(圖 3-3),將顯示值保留住,顯示器出現 **D.H.**符號.  
如欲取消此功能,再按一次讀值鎖定鍵即可取消讀值鎖定功能..
- (2) 再按讀值鎖定鍵,將再次啟動讀值鎖定功能.

#### 4-4 資料記錄.(最大值.最小值)

- (1) 資料記錄功能,可記錄測量過程中之最大值.最小值.按下記憶記錄鍵(圖 3-4)即開使作資料記錄,此時顯示器出現"REC"符號.
- (2) 需將記憶記錄值呼出按(圖 3-4),即可叫出大值.最小值.
  - a.按一下記憶值呼出鍵,顯示器出現"Max"符號,此時顯示器顯示測量過程中之最大值.
  - b.再按一下記憶值呼出鍵,顯示器出現"Min"符號,此時顯示器顯示測量過程中之最小值.
- (3) 欲取消資料記錄功能,再按(圖 3-4)超出 2 秒,即可取消.顯示器"REC"符號消失.

#### 4-5 資料記錄器:

- (1) 開始記憶在按"REC"符號的狀態下,按一次"LOGGER"(圖 3-6)就會進入資料記憶模式.
- (2) 在記憶模式中,按一次"LOGGER"(圖 3-6)就會依照所設定的取樣時間開始計紀錄,取樣的同時"A"符號閃一下.
- (3) 在記憶模式下,按 SET(圖 3-6)可視為紀錄暫停,並將資料的筆數寫入 EEPROM。再按一下繼續紀錄.
- (4) 欲取消記憶模式功能,再按(圖 3-4)超出 2 秒,即可取消.顯示器"REC"符號消失.
- (5) 記憶儲存資料超過設定的筆數,部會繼續做記憶 LCD 會連續閃爍表示記憶區已飽和.

## 5. SET 鍵進入設定模式:

- (1) 按 SET 鍵持續超過兩秒,進入單位設定模式,LCD 小字體顯示"code"符號,大字體顯示數值約"1000".再按"REC (圖 3-4)"進入設定,ESC 跳出鍵(圖 3-3).
- (2) 進入設定中連續按 SET 鍵,可單位循環選擇 °F,SEC,cnt,clr ,off.  
°F:選擇溫度攝氏,華氏單位.  
SEC:選擇記錄取樣時間.  
Cnt:檢查記憶體所剩筆數.  
Clr:清除記憶體所用空間  
OFF:設定是否要自動關機.
- (3) 溫度單位設定:轉換使用°C或°F,按 SET 鍵超過 2 秒, LCD 小字體顯示"code"符號,大字體顯示數值約"1000".再按"REC (圖 3-4)"進入設定,按"Function"於 LCD 大字體顯示單位碼 0 為°C或 1 為°F,按 REC 確定所選擇的單位,ESC 跳出鍵(圖 3-3).
- (4) 記錄取樣時間:按 SET 鍵超過 2 秒, LCD 小字體顯示"code"符號,大字體顯示數值約"1000".再按"REC (圖 3-4)"進入設定,按"Function"選擇取樣時間,顯示於 LCD 上方大字體.例如 0,1,2,10,30,60,600,1800,3600 秒,按 REC 確定所選擇的秒數,ESC 跳出鍵(圖 3-3).
- (5) 檢查記憶體所剩筆數:按 SET 鍵超過 2 秒, LCD 小字體顯示"code"符號,大字體顯示數值約"1000".再按"REC (圖 3-4)",使 LCD 上方大字體,為剩餘筆數值.
- (6) 清除記憶體所用空間:按 SET 鍵超過 2 秒, LCD 小字體顯示"code"符號,大字體顯示數值約"1000".再按"REC (圖 3-4)"進入設定,按"Function"是否要清除的代碼,顯示於 LCD 上方大字體 0 為清除,按 REC 確定所清除,ESC 跳出鍵(圖 3-3).
- (7) 設定是否要自動關機:按 SET 鍵超過 2 秒, LCD 小字體顯示"code"符號,大字體顯示數值約"1000".再按"REC (圖 3-4)"進入設定,按"Function"選擇是否要動作的代碼,也就是 0:不表示啓動自動關機,1:表示啓動自動關機,按 REC 確定所清除,ESC 跳出鍵(圖 3-3).
- (8) 自動關機省電功能.如未按記憶記錄鍵(3-4),10 分鐘後將自動關機(10 分鐘內未按任何按鍵)

## 6.電池更換.

當顯示器左上角出現"BAT"符號時,表示電池電力不足.請即刻更換新電池.建議使用鹼性電池.如長期不使用時,請將電池取出,以免造成主機損壞.