

HT-306S 溫溼度/溫度計

1. 特性.

- *高精度濕度和溫度測量。
- *快速響應時間的濕度測量。
- *一通道 K 型溫度計。
- *溫度範圍測量寬。
- * $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ ，0.1 度。
- *重型緊湊型外殼和高精度。
- * LCD 帶有兩個顯示幕，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的值。
- *儀表可以確認自動關閉電源或手動關閉電源。
- *儀表可以將測量單位確認為 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$ 。
- *面板按鍵少，操作簡便。
- *內置低電量指示器。

2. 規格.

2-1 一般規格.

線路	定制微處理器 LSI 電路的芯片	
顯示器	46mm×28mm 液晶顯示器，雙功能顯示螢幕.	
測量單位	溫度： $^{\circ}\text{C}$ ， $^{\circ}\text{F}$ 濕度：%	
解析度	K 型熱電偶	0.1 $^{\circ}\text{C}$ ，0.1 $^{\circ}\text{F}$
	濕度	0.1%
通道	K 型熱電偶	T1
	濕度	濕度單通道
感應器類型	濕度	IC 晶體
	熱電偶類型	類型 K
溫度補償 K 型	自動溫度補償 K 型溫度計的冷端線性補償	
線性補償	整個範圍的線性補償	
探頭輸入插座	濕度探頭：DIN 4 針插座	
	熱電偶耦合探頭：標準 2 針 K 型插座	
過度指示	顯示“-----”	
鎖定功能	能將測量顯示值固定於顯示器上.	
記憶記錄功能	記錄測量中之最大值及最小值.	
取樣時間	大約 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。	
工作環境溫度	主機:0 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$ (32 $^{\circ}\text{F}$ ~122 $^{\circ}\text{F}$).	
工作環境溼度	需低於相對溼度 85%R. H.	

工作電源	006P 直流 9V 電池
消耗電流	大約直流 3.5mA
重量	115 公克/0.25 磅.
外觀尺寸	131×70×27 mm.
標準附件	操作說明書……………1 本. 溼度測棒……………1 支.
選購附件	* K 型熱電偶探頭。配件 TP-01，TP-02A。 TP-03，TP-04

2-2 電氣規格

濕度

溼度	範圍	10%~95%RH	
	解析度	0.1%RH	
	誤差度	$\geq 70\%RH: \pm(3\% + 1\%RH)$	
		$< 70\%RH: \pm 3\%RH$	
溫度	範圍	0°C~50°C, 32°F~122°F	
	解析度	0.1	
	誤差度	°C	$\pm 0.8^{\circ}C$
		°F	$\pm 1.5^{\circ}F$

露點

攝氏	範圍	-25.3°C~48.9°C
	解析度	0.1°C
華氏	範圍	-13.5°F~120.1°F
	解析度	0.1°F

備註：

*露點顯示值是根據濕度/溫度計算得出的自動測量。

*露點精度是濕度和溫度測量的總精度值。

乾球

攝氏	範圍	-21.6°C~50.0°C
	解析度	0.1°C
華氏	範圍	-6.9°F~122.0°F
	解析度	0.1°F

備註：

*乾濕顯示值是根據濕度/溫度自動測量。

*乾濕點精度是濕度和溫度測量的總精度值。

熱電偶測棒, Type K

感應器型式	解析度	測量範圍	精確度
Type K	0.1°C	-50.0°C~1300.0°C	$\pm(0.4\%+0.5^{\circ}C)$
		-50.1°C~ -100.0°C	$\pm(0.4\%+1^{\circ}C)$
	0.1°F	-58.0°F~2372.0°F	$\pm(0.4\%+1^{\circ}F)$
		-58.1°F~148.0°F	$\pm(0.4\%+1.8^{\circ}F)$

@以上規格在 RF 場強小於 3 V / M 和頻率小於 30 MHz 的環境下進行測試。

3. 面版說明：

3-1 顯示

3-2 電源按鈕

3-3 保持按鈕

3-4 記錄按鈕

3-5 FUNC / SET 按鈕

* FUNC =功能

3-6 K 型 T1 探針插座

3-7 濕度探頭插座

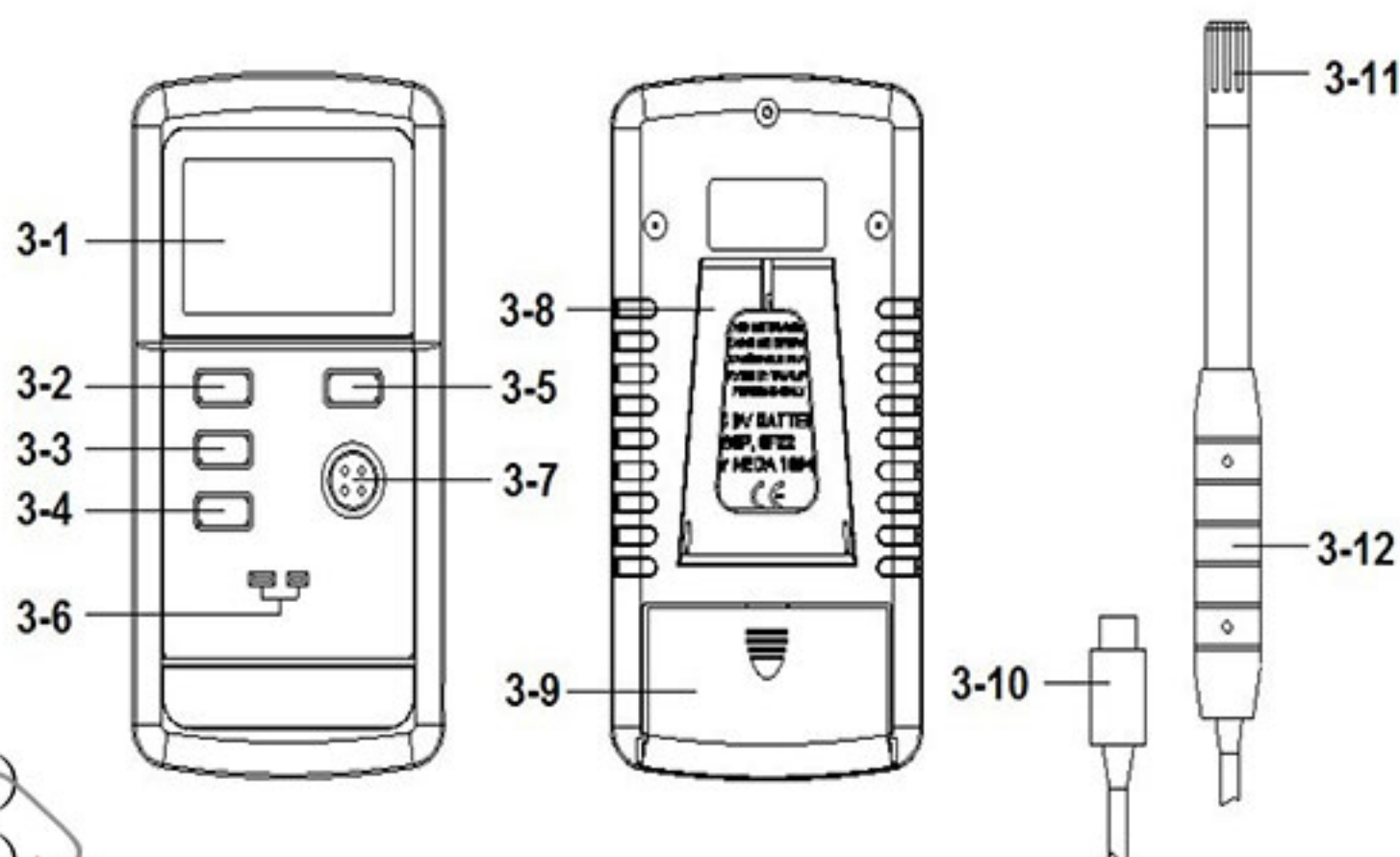
3-8 站

3-9 電池倉/蓋

3-10 探頭插頭 (濕度/溫度)

3-11 探頭手柄 (濕度/溫度)

3-12 濕度傳感器 (濕度/溫度)



4. 一般測量程序

儀表確認值：*溫度讀數單位為 $^{\circ}\text{C}$ 。*提示音開啟聲響。*自動關機。

4-1 濕度/露點/乾濕測量

(1)將“濕度探頭插頭(3-10,圖1)”插入濕度探頭插座(3-7,圖1)。

(2)按下電源按鈕(圖1,3-2)一次,打開儀表電源。

(3)按一次功能按鈕(圖1中的3-5),可以選擇順序直到LCD顯示“圖3”文本,顯示幕顯示從探頭的頭部感應到的濕度和溫度讀數。



圖 3



圖 4

(4)按下功能按鈕(圖1,3-5)一次,可以選擇順序直到LCD顯示“圖4”文本,顯示幕將顯示從探頭的頭部讀出的露點讀數。

(5)按一次功能按鈕(圖1,3-5)可以選擇順序直到液晶顯示幕上顯示“Fig 5”文本,顯示幕將顯示從探頭的頭部檢測到的乾濕讀數。

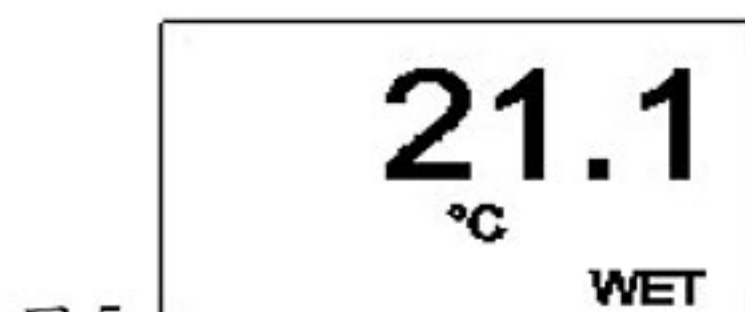


圖 5

4-2 K 型一個探頭測量將 K 型溫度探頭插頭插入 T1 探頭插座(圖1,3-6)。

按下電源按鈕(圖1,3-2)一次,即可打開儀表電源。

按下功能按鈕(圖1,3-5)一次,可以選擇順序直到LCD顯示“圖2”符號,顯示幕將顯示從探頭的頭部感測到的溫度讀數。



圖 2

注意：如果要將測量單位從°C更改為°F，請參閱後續。

4-3 保持按鍵.

- (1)在測量中按下保持按鍵(圖 1, 3-3), 將顯示值保留住, 顯示器出現 HOLD. 符號. 如欲取消此功能, 再按一次保持按鍵即可取消螢幕保持功能..
- (2)再按保持按鍵, 將再次啟動保持按鍵功能.

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 1, 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 1, 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"RECMax" 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"REC Min" 符號, 此時顯示器顯示測量過程中之最小值.

欲取消資料記錄功能, 再按(圖 1, 3-4)超出 2 秒, 即可取消. 顯示器"REC" 符號消失

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 1, 3-5)至少五秒鐘, 將進入高級設置程序。
- b. 一次在一次按下“FUNC / SET 按鈕”(圖 1, 圖 3-5), 選擇三個主要功能並在下部顯示幕上顯示文本:
PoFF 自動電源開/關管理
bEEP 更改蜂鳴器聲音的開/關
t-CF 更改溫度°C, °F單位

5-1 自動電源開/關(下部顯示“PoFF”)

- a. 使用“保持按鈕”(圖 1, 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 按鍵(圖 1 3-4), 以確認方式保存該功能。

5-2 更改蜂鳴器聲音的開/關(下部顯示“bEEP”)

- a. 使用“保持按鈕”(圖 1, 3-3)選擇“是”或“否”。

*是：蜂鳴器聲音打開

*否：蜂鳴器關閉(停用),

- b. 選擇所需功能(是或否)後, 按 REC 按鍵(圖 1 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（下部顯示幕顯示“t-CF”）

a. 使用“保持按鈕”（圖 1, 3-3）選擇“C”或“F”。

* C: $^{\circ}\text{C}$ * F: $^{\circ}\text{F}$

b. 選擇所需($^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$)後，按確認情況下，使用 REC 按鍵(圖 1, 3-4)保存數據。

6. 更換電池

(1) 當 LCD 顯示屏的左上角顯示“”，必須更換電池。

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 1, 3-9)滑離儀器，然後取出電池。

(3) 更換 9V 電池（鹼性或重負荷型），然後重新蓋上蓋子。

(4) 更換電池後，請確保電池蓋已固定。

7. 可選購溫度棒

K 型溫度 探棒

（類型 K）TP-01	*最大 短期工作溫度： 300°C (572°F) *這是一種超快速響應的熱電偶，適用於許多通用應用
熱電偶探棒 (K 型)，TP-02A	*測量範圍： -50°C ~ 900°C ， -58°F ~ 1650°F 。 *尺寸：12cm 管長，直徑 3.2mm
熱電偶探棒 (K 型)，TP-03	*測量範圍： -50°C 至 1100°C ， -58°F 至 2012°F *尺寸：13.6cm 管長，直徑 8mm
表面探針 (K 型)，TP-04	*測量範圍： -50°C 至 400°C ， -58°F 至 752°F 。 *尺寸：感應頭：直徑 15mm 探頭長度：120mm。