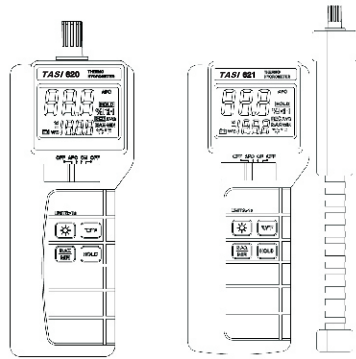


數位式溫濕度計

型號: TASI-620/621

使用說明書



蘇州特安斯電子有限公司
榮譽出品

目錄

- 一. 產品特點.....1
- 二. 產品規格.....1
- 三. 符號定義和功能.....3
- 四. 操作程序說明.....7
- 五. 測量注意事項.....7
- 六. 維護事項.....8

承蒙您的惠顧, 採用本公司的產品, 非常感謝。
 在您使用本產品前, 請詳細閱讀本說明書, 它將教您正確的
 操作方法及簡易的檢查處理要領, 以便能發揮本儀表堅
 固耐用的優良性能。

一、產品特點

- ◆ 攜帶方便, 可單手操作
- ◆ 高精度NTC溫度感測器
- ◆ 可測量°C及°F
- ◆ 快速反應式濕度感測器
- ◆ 最大值鎖定、背光顯示、自動關機功能
- ◆ 可測量露點/濕球及溫度
- ◆ 可測量平均值
- ◆ 溫度及濕度雙顯示
- ◆ 分體式設計附延伸棒(TASI-621)

二、產品規格

- 溫度規格**
溫度單位: °C攝氏度或°F華氏度(可由使用者選擇)
溫度感測器: 熱敏電阻
溫度測量範圍: -20°C至60°C, -4°F至140°F
顯示分辨率: 0.1°C, 0.1°F
準確度: ±1.0°C----在-20°C至0°C, 45°C至60°C
 ±0.5°C----在0°C至45°C
 ±2.0°F----在-4°F至32°F, 113°F至140°F
 ±1.0°F----在32°F至113°F

相對濕度規格

- 濕度感測器:** 電子式電容變化型高分子濕度感測器。(此感測器不受水凝結的影響, 並對大部分的蒸氣具有免疫力)
測試範圍: 0%至100%RH
顯示分辨率: 0.1%RH
準確度: ±2.5%RH(10%RH至90%RH)@25°C
 ±5%RH(<10%RH, >90%RH)@25°C
感測器反應至欲測濕度範圍90%所需要時間: 約60秒
感測器濕潤現象(溫度變化自10%RH至90%RH再回到10%RH): ±1.0%RH
感測器溫度影響: 0°C至50°C內, 幾乎不影響

一般規格

- 顯示器:** 3½位液晶顯示器(LCD)顯示, 最大讀值1999
低電壓指示: 當電池電壓低於可正常工作電壓時, 符號顯示
測量速率: 0.5次/秒
準確性環境: 溫度23±5°C, 相對濕度<75%RH
操作環境: 溫度0±55°C, 相對濕度<75%RH, 空氣流量必須在3m/s以上
儲存環境: 溫度-20至55°C, 相對濕度<80%RH(電池需從溫濕度計內取出)
電池: 標準9V電池一只(NEDA 1604, IEC 6F22 006P)
電池壽命: 碳鋅電池約可使用200小時(顯示器背光不使用时)
尺寸: 180mm(長) x 65mm(寬) x 35mm(高)
 延伸棒: 283mm x 35mm x 18mm(TASI-621)
重量: 約165g(TASI-620)/約320g(TASI-621)

三、符號定義和功能

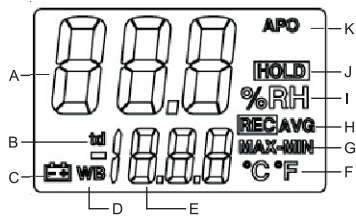


圖1

- A—溫度測量結果
- B—露點溫度顯示符號
- C—電池低電壓符號
- D—濕球溫度顯示符號
- E—濕度測量結果
- F—溫度單位符號(攝氏度/華氏度)
- G—最大最小值記錄符號
- H—絕對值記錄符號
- I—濕度單位符號
- J—讀值鎖定符號
- K—自動關機符號

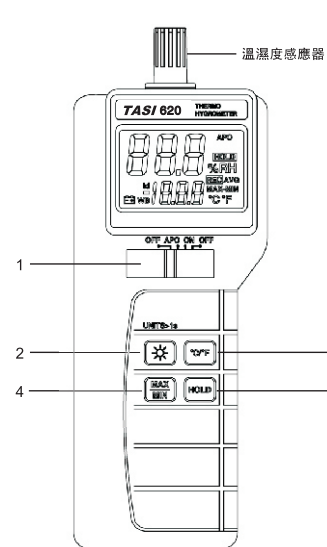


圖2

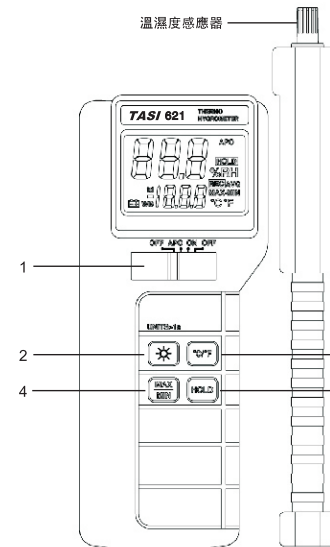


圖3

按鍵說明:

1、電源開關按鍵:

電源開關撥到"APO"的位置, LCD會出現"APO"的符號。超過10分鐘沒有使用這臺溫濕度計, 電源將自動關閉。當自動電源關閉時, 需將開關撥到"OFF", 再撥到"APO"或"ON"即可打開電源。進入"RECORD"模式時, "APO"不動作。當溫濕度計需長時間使用時, 可將開關撥到"ON"的位置, 如此一來, "APO"就不會動作了。

2、*背光/露點/濕球功能按鍵:

按"*"鍵可啟動背光功能。再按一下"*"鍵關閉背光功能。按住"*"鍵超過1秒, 可以切換露點和濕球溫度。露點溫度的符號(tb), 濕球溫度的符號(WB), 其符號顯示在LCD的左下角。

3、°C/°F溫度測量按鍵:

可在攝氏度(°C)及華氏度(°F)做測量。按一下, 顯示"°C"; 再按一下, 顯示"°F"。

4、MAX/MIN: 最大最小絕對值讀值記錄功能

按"MAX/MIN"鍵可以進入讀值鎖定功能, 即進入"最大最小絕對值記錄"功能。在這個模式下, "APO", "°"及"單位"的功能都不能動作。連續按下"MAX/MIN"鍵, "最大值", "最小值", "最大值-最小值"及"平均值", 這四種功能能夠循環記錄。

若按下"HOLD"鍵，會停止記錄讀值，并凍結讀值，直到再一次按下"HOLD"鍵，才可重新記錄。為防止在無意中遺失這些已記錄的讀值，需持續按"MAX/MIN"鍵2秒，才可以離開此功能。

5. HOLD: 讀值鎖定功能

按"HOLD"鍵可啟動或關閉讀值鎖定功能。當選擇此功能時，讀值就會被鎖住，并停止量測的功能，顯示器上會出現"HOLD"符號。

四、操作程序說明

1. 打開感應頭保護蓋。
2. 選擇"APO"或"ON"的功能開關。
3. 按下"°C/°F"鍵，選擇需要的溫度單位。
4. 讀取顯示器讀值即為所要測的溫度值或相對濕度值。
5. 此產品不使用時，請鎖上保護蓋，以延長感應器壽命，避免傷及感應器。

五、測量注意事項


1. 如要得到更為可靠地測量值前，最好能在欲測環境能達到溫度及濕度均交換平衡下，再讀取讀值。
2. 溫度測量之誤差造成原因
測量時間太短、測量時有日光照射到感應器、熱源輻射、

牆外壁太冷、空氣流動(如風扇在吹)、手或人體之輻射熱量等。

3. 濕度測量之誤差造成原因
水蒸氣、水潑濺、滴水或其他凝結(非水凝結)到感應器上均會影響。然而重復性地及長期安定性的如此，并不會損傷感應器。
3. 污染
污染空氣中有灰塵及測試環境中有粉末物質時，最好使用相關的過濾網，可以大部分避免并解決污染問題。但過濾網必須依據污染程度大小而定期性地清洗或更換過濾網，才不影響溫濕度之測量及傷及感應器。

六、維護事項

電池更換

1. 液晶顯示器上如有"符號出現時，表示電池電力不足，敬請更換9V電池，以保障測試準確性。
2. 將溫濕度計電池蓋之二只螺絲鬆離，打開電池蓋換上一只新9V電池于電池扣上。
3. 溫濕度計長時間不使用時，請將9V電池取出溫濕度計，并避免存放于高溫、高濕之處。

清潔

定期的使用軟濕布沾上中性清潔劑輕擦外殼，不能使用砂布或有溶解能力之溶劑擦拭。