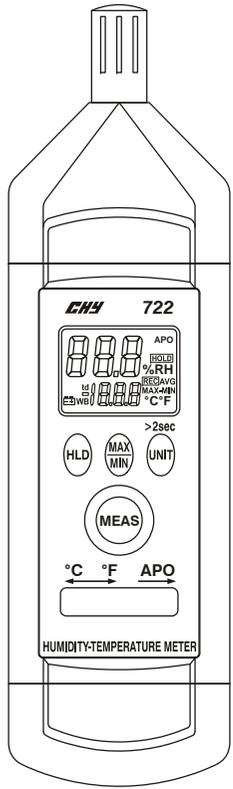


使用說明書

機種: 722 CE

數位式溫濕度計



簡介

此產品為一只手攜式、使用簡易、3½位(1999最大讀值)、設計堅實之數位式溫濕度計，專門設計為可單手操作使用。其中溫度測量使用一只熱敏電阻作為溫度感應器，而相對濕度測量使用一只電容變化型高分子濕度感測器作為感應器。

使用安全事項

使用此產品前，務請先閱讀使用說明書及安全注意事項：

注意事項：

- 請勿將濕度感應頭浸入任何液體中，否則會造成感應器永久的破壞。
- 此產品不使用時，請蓋上保護蓋，以延長感應器壽命。
- 如長時間不使用時，為避免電池漏液，請將電池取出，並避免存放於高溫、高濕之處。

一般規格

顯示器：3½位液晶顯示器(LCD)表示，最大讀值1999。

低電池指示：當電池電壓低於可正常動作電壓時，“符號顯示。

測量速率：0.5次/秒。

準確性環境：溫度23°C±5°C，相對溼度<75%RH。

操作環境：溫度0°C至55°C，相對溼度<75%RH，空氣流量必須在3m/s以上。

儲存環境：溫度-20°C至60°C，相對溼度<80%RH。(電池須自錶內取出)

電池：1.5V電池3只(AAA SIZE)UM-4 R03。

電池壽命：碳鋅電池約可使用200小時

尺寸：16.7cm高x4.8cm寬x2.4cm厚。

重量：約87g(含電池及感應頭)。

溫度規格

溫度單位：攝氏溫度(°C)或華氏溫度(°F)單位顯示。

溫度感應器：熱敏電阻。

量測範圍：-20°C至60°C/-4°F至140°F

解析度：0.1°C/°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

濕度感應器：

電子式電容變化型高分子濕度感應器。

(此感應器不受水凝結的影響，並對大部份的蒸氣具有免疫力)

測試範圍：0%至100%RH

解析度：0.1%RH

準確度：±2.5%RH(10%RH至90%RH)@25°C

±5.0%RH(<10%RH，>90%RH)@25°C

感應器反應至欲測濕度讀值90%所需時間：約60秒。

感應器遲滯現象(濕度變化自10%RH至90%RH再回到10%RH)：±1.0%RH。

感應器溫度影響：0°C至50°C內，幾乎不影響。

操作說明

量測鍵

按“MEAS”鍵開啓電源，並且APO功能會被啓動。當超過10分鐘沒有使用這台錶時，電源將自動關閉。當自動關上電源時，再按一次“MEAS”鍵即可開啓電源。

在“RECORD”模式，APO功能不會被執行，並且LCD的“APO”符號亦不會顯示。

按鍵：露點/濕球

按住“UNIT”鍵超過2秒，可切換至露點和濕球溫度。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。

HOLD：讀值鎖定功能

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

MAX/MIN：最大最小絕對值讀值記錄功能

按“MAX/MIN”鍵可進入讀值鎖定功能，即進入“最大最小值記錄”功能。

在這個模式下，“APO”、“°C/°F”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顯示。

若按下“HOLD”鍵，會停止記錄讀值，並凍結讀值，直到再一次按下“HOLD”鍵，才可繼續記錄。

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，才可離開此功能。

°C↔°F：溫度單位切換

可在攝氏溫度(°C)及華氏溫度(°F)做測量。

先打開橡皮蓋，將開關切至右邊，顯示“°F”；將開關切至左邊，顯示“°C”。

操作程序

- 打開感應頭保護蓋。
- 按“MEAS”鍵開啓電源，即開始偵測。
- 切換“°C/°F”開關來改變溫度的量測單位。
- 讀取顯示器讀值即為所欲測的溫度值及相對濕度值。
- 此產品不使用時，請蓋上保護蓋，以延長感應器壽命，避免傷及感應器。

特殊考慮

- 如要得到更為可靠的測量值前，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。

- 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。

- 濕度測量之誤差造成原因
水蒸氣、水潑濺、滴水或其它凝結(非水凝結)到感應器上均會影響。然而重覆性地及長期安定性的如此，並不會損傷感應器。

- 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，可以大部份避免並解決污染問題。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。

維護事項

電池更換

- 顯示器上如有“符號出現時，表示電池電力不足，敬請更換1.5V(AAA size)電池，以維護測試準確性。
- 將電池盒之一只螺絲鬆離，打開電池盒換上三只新1.5V電池於電池盒上。

清潔

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