

## 數位式噪音錶



TM-102

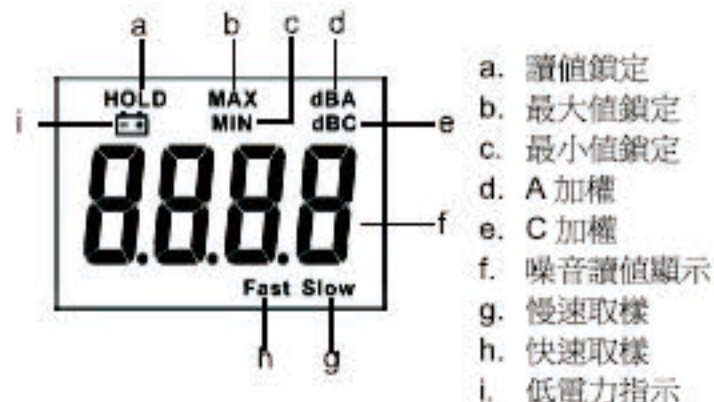


- 麥克風：1/2 英寸極化電容式麥克風。
- 時間加權特性：快速(FAST)125 毫秒，慢速(SLOW)1 秒。
- 準確度：± 1.5 dB。(在參考音壓位準，94 dB @1KHZ)
- 測量檔位：30~130dB。(自動換檔)
- MAX 或 MIN：液晶顯示器顯示 MAX 或 MIN 符號表示，最大或最小讀值鎖定。
- HOLD：液晶顯示器顯示 HOLD 符號表示，讀值鎖定。
- 低電池指示：當液晶顯示器顯示 符號，應立即更換電池。
- 電源：1. 單個 9V 電池，NEDA 1604 或 IEC 6F22 或 JIS 006P
- 電池壽命：約 50 小時 (鹼性電池)。
- 操作高度：低於 2000 公尺以下，高於海平面。
- 操作溫度及濕度：5°C~40°C，低於 80% RH。
- 儲存溫度及濕度：-10°C~60°C，低於 70% RH。
- 外形尺寸：200mm(長) x 55mm(寬) x 38mm(高)。
- 重量：約 170 公克 (含電池)。
- 附件：使用說明書、皮套、電池、海棉球(防風罩)。

### 各部名稱和功能



- 海棉球(防風罩)。  
假如你操作環境風速超過 10m/sec，請將保護海棉球裝在麥克風上，以減低風切聲。
- 液晶顯示器。



- 讀值鎖定
  - 最大值鎖定
  - 最小值鎖定
  - A 加權
  - C 加權
  - 噪音讀值顯示
  - 慢速取樣
  - 快速取樣
  - 低電力指示
- 電源開關按鈕。  
按一下 1 秒鐘開啓電源，再按一下關閉電源，自動關機時間約 5 分鐘。
  - MAX/MIN (最大值或最小值鎖住按鈕)：  
當按一下 MAX/MIN 按鈕，即進入最大讀值鎖定模式，同時液晶顯示器顯示 "MAX" 符號，此時顯示讀取到之最大噪音位準值並鎖住；若有更高之噪音位準，則更新讀值。再按一下 MAX/MIN 按鈕，即進入最小讀值鎖定模式，同時液晶顯示器顯示 "MIN" 符號，此時顯示讀取到之最小噪音位準值並鎖住；若有更小之噪音位準，則更新讀值。再按一下 MAX/MIN 按鈕，則離開此功能。
  - 頻率加權(A/C)選擇按鈕：  
A：A 加權測量功能。  
C：C 加權測量功能。
  - 時間加權(FAST/SLOW)選擇按鈕：  
FAST：快速取樣量測，每 125 毫秒取均測量值一次。  
SLOW：慢速取樣量測，每 1 秒取平均測量值一次。
  - HOLD(讀值鎖定按鈕)：當按一下 HOLD 按鈕，即進入讀值鎖定模式，同時液晶顯示器顯示 HOLD 符號此時顯示讀取噪音位準值並鎖住，再按一下 HOLD 按鈕，則離開此功能。
  - 背光按鈕：當按一下 按鈕，即液晶顯示器之背光會開啓，再按一下 按鈕，則關閉液晶顯示器之背光，自動關閉此功能約 10 秒。
  - 微音器。  
1/2 英寸極化電容式麥克風。
  - 電池蓋。

### 校正方法

- 狀態設定：頻率加權(dBA)。
- 時間加權：快速取樣(FAST)。
- 將麥克風頭小心插入標準音源(94dB,@1KHz 正弦波)1/2 英寸的孔內。
- 打開標準音源(94dB,@1KHz 正弦波)的電源開，按住 A/C 按鈕，再按下 HOLD 按鈕，等液

- 晶顯示器關閉再將兩按鈕同時放開，顯示值為 94.0 dB，即完成校正。
- (註)本儀錶出廠前以校正完成，建議校正週期為一年。
- 請使用(94dB,@1KHz 正弦波)標準音源。

### 電池之更換

- 當電池電力不足時，液晶顯示器會顯示出 符號，此時必須更換一個新電池，以確保準確度。
- 將電源按鈕，按至關閉電源。
- 打開儀錶背面的電池蓋，將電池取下。
- 取一個新電池，依極性裝上新電池。
- 蓋回電池蓋即可。

### 操作步驟

- 打開電源開關。
- 要測量以人為感受的噪音請選用，要 dBA，要測量分析機械噪音請選用 dBC。
- 要讀取即時的噪音量請選用 FAST，如果要獲得平均噪音量請選用 SLOW。
- 如果要取得噪音量的最大值或最小值，可按 功能鍵，即可鎖定讀值的最大值或最小值。
- 手持噪音計，以麥克風距離音源約 1~1.5 公尺的距離量測。

### 注意事項

- 非說明書詳載的檢查及維修，須由本公司合格人員處理。
- 不要連接超過本儀錶規定之電壓。
- 保養與清潔時請用柔軟的乾布擦拭乾淨，請勿使用潮濕的布或去污劑、溶劑、等清潔本噪音計。
- 不在有爆炸氣體(物質)及易燃氣體(物質)、蒸氣、較多的灰塵的環境下操作本儀錶。
- 長時間不用時，請將電源關閉再將電池取下，並避免存放於高溫、高濕之場所。

謝謝您的惠顧，在操作噪音計前，請先詳閱使用說明書，以便正確操作，並依噪音計各項規格使用：

### 特點

此噪音計為一設計用來做工廠、學校、辦公室、交通道路、家庭等各種場合之噪音測量應用。

- 測量範圍：30 dB~130dB (分貝)，頻率響應：31.5Hz ~8KHz。
- 顯示器：4 位液晶顯示器，解析度：0.1 dB。
- 最大或最小讀值鎖定。
- 過範圍檔位指示及低範圍檔位指示。
- 快(FAST)和慢(SLOW)響應時間選擇。
- A 和 C 頻率加權特性選擇。

### 規格

- 顯示器：4 位液晶顯示器，解析度：0.1 dB，顯示值更新：2 次/秒。
- 適用標準：IEC651 Type2 和 ANSI 1.4 Type2。
- 頻率響應：31.5Hz ~8KHz。
- 測量範圍：A 頻率加權 30~130dB。  
C 頻率加權 35 ~130 dB。
- 頻率加權特性：A 和 C。
- 動態範圍：50 dB。