一. ⚠ 安全須知

在操作噪音錶前，請先閱讀以下說明，並依噪音計各項規格使用：

➢ 使用環境條件：

❶ 2000 公尺高度以下
❷ 相對溼度≦90%RH
❸ 操作溫度 0~40℃

➢ 保存及清潔要領：

❶ 非說明書詳載的檢查及維修，須由本公司合格人員處理。
❷ 定期以乾布擦拭，請勿使用去污劑、溶劑清潔本錶。

➢ 安全符號：

回 電錶採雙重保護。

CE 符合歐洲 **CE** 安全規範。

二. 功能說明

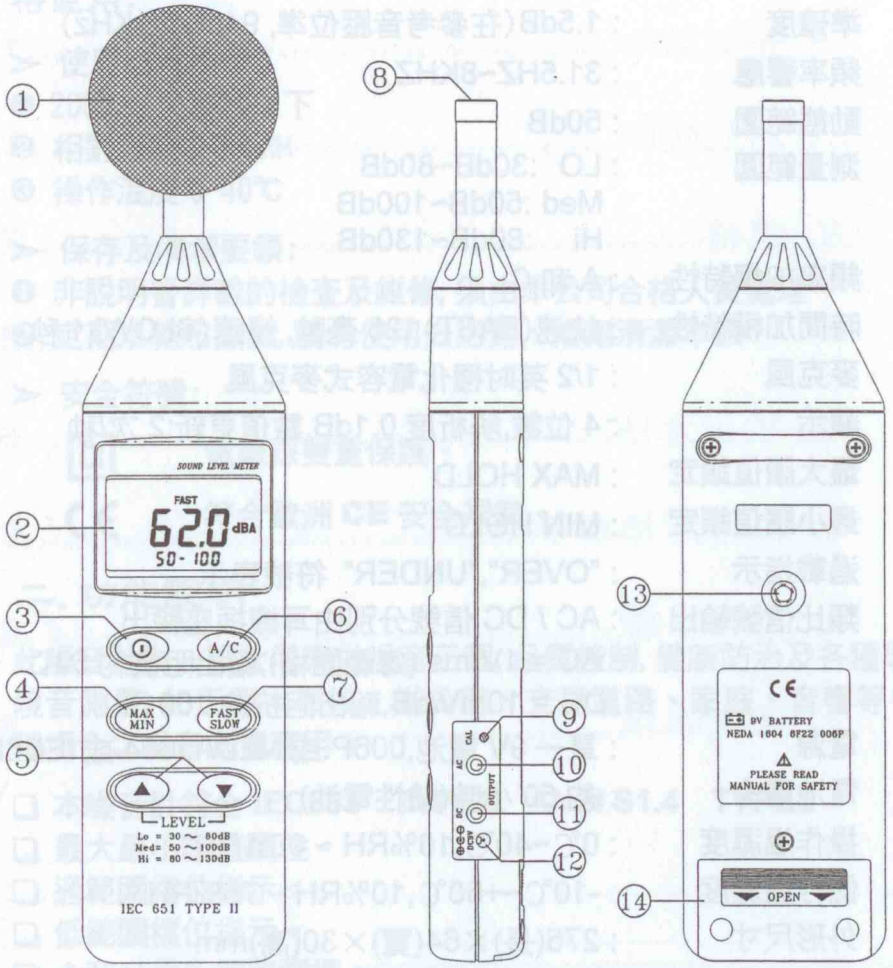
此噪音計為一設計用來做噪音工程，品質控制，健康防治及各種環境音測量，如工廠、學校、辦公室、交通道路、家庭、音響等各種場合之噪音測量應用。

❑ 本噪音計符合 **IEC651 TYPE2 ANSI S1.4 TYPE2**
❑ 最大最小讀值鎖住。
❑ 過範圍檔位指示。
❑ 低範圍檔位指示。
❑ A和C權衡網路選擇。
❑ 快（**FAST**）和慢（**SLOW**）響應時間選擇。
❑ AC 和 DC 類比信號輸出,可連接至頻率分析儀或 X-Y 軸記錄器做數據統計分析。

三. 規格

適用標準	: IEC651 TYPE2 和 ANSI S1.4 TYPE2
準確度	: 1.5dB(在參考音壓位準, 94dB@1KHz)
頻率響應	: 31.5HZ~8KHZ
動態範圍	: 50dB
測量範圍	: LO :30dB~80dB Med :50dB~100dB Hi :80dB~130dB
頻率加權特性	: A 和 C
時間加權特性	: 快速(FAST)125 毫秒, 慢速(SLOW)1 秒
麥克風	: 1/2 英吋極化電容式麥克風
顯示	: 4 位數,解析度 0.1dB,數值更新:2 次/秒
最大讀值鎖定	: MAX HOLD
最小讀值鎖定	: MIN HOLD
過載指示	: "OVER","UNDER" 符號表示
類比信號輸出	: AC / DC 信號分別由耳機插座輸出 AC = 1Vrms (每範圍檔),輸出阻抗約 50Ω DC = 10mV/dB,輸出阻抗約 100Ω
電源	: 單一 9V 電池,006P 或 NEDA1604 或 IEC6F22
電池壽命	: 約 50 小時(鹼性電池)
操作溫濕度	: 0℃~40℃,10%RH ~ 90%RH
儲存溫濕度	: -10℃~+60℃,10%RH ~ 75%RH
外形尺寸	: 275(長)×64(寬)×30(高)mm
重量	: 約 275 公克(包含電池)
附件	: 使用手冊、電池、調整棒、3.5φ耳機插頭、海棉球(防風罩)

四. 各部名稱和功能



① 海棉球:(減低風切聲)

② LCD:



符號	功能
LCD	4 位數量測分貝讀值
MAX	最大噪音位準值
MIN	最小噪音位準值
OVER	讀值超過該檔位之最大測量值
UNDER	讀值低於該檔位之最小測量值
FAST	快速取樣時間加權響應
SLOW	慢速取樣時間加權響應
dBA	A 頻率加權噪音分貝量(人耳所感受噪音量)
dBC	C 頻率加權噪音分貝量(機械噪音分貝量)
88-888	測量範圍指示
	低電池電力指示符號
-LO-	低於該檔位最低位準值 20dB

③電源開關按鈕

按一次開, 再按一次關。

④最大最小讀值鎖住按鈕

當按此鈕一次, 即進入最大最小讀值檢測模式。同時, LCD 上出現 **MAX** 符號, 此時, 顯示抓取到之最大噪音位準值並鎖住;若有更高之噪音, 則更新讀值。

再按此鈕一次, LCD 出現 **MIN** 符號, 此時顯示抓取到之最小噪音位準值;若有更小之噪音位準則更新 MIN 讀值。

再按此鈕一次, LCD 上 **MAX, MIN** 同時閃爍, 此時, 讀值恢復當時量測值, 但不離開 MAX,MIN 檢測功能。

再按此鈕一次, 以上三種狀態循環出現;若要離開此功能, 則按此鈕持續 2 秒。

【註】

1. 當要執行 MAX.MIN 功能時, 請選擇適當之檔位以免讀值超出檔位, 造成誤差。
2. 當按 A / C 加權按鈕或按檔位" ▲. ▼ "按鈕,則 MAX. MIN 功能將被取消。

⑤檔位範圍選擇按鈕

按▲鈕,檔位由 LO 經 MED 往 Hi 檔位跳。

按▼鈕,檔位由 HI 經 MED 往 Lo 檔位跳。

⑥頻率加權（**A / C**）選擇開關

A: A 權衡網路測量功能。

C: C 權衡網路測量功能。

⑦時間響應（**FAST / SLOW**）選擇開關

FAST :快速取樣量測,每 125 毫秒取測量值一次。

SLOW:慢速取樣量測,每 1 秒取平均測量值一次。

⑧微音器

1/2 英吋極化電容式麥克風。

⑨校正電位器（**CAL**）

由外送標準音源調整用。

⑩**AC** 信號輸出耳機插座

為一標準 3.5mm 之耳機插座,頂端為 AC 信號,外邊為共地點;

輸出電壓：1Vrms/每一範圍檔

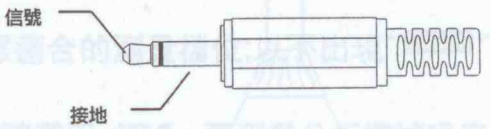
輸出阻抗：約 50Ω

⑪**DC** 信號輸出耳機插座

為一標準 3.5mm 之耳機插座,頂端為 DC 正信號,外邊為 DC 負信號;

輸出電壓：10mV/dB

輸出阻抗：約 100Ω



⑫外接電源 **DC 9V** 輸入插孔

可外接 DC 9V 電壓,外"正"內"負" 。

最大額定 15VDC

孔徑尺寸：外徑 3.5mm,內徑 1.35mm

⑬支架固定螺絲孔

⑭電池蓋

五. 校正方法

(1)狀態設定：頻率加權 A

時間加權：快特性(FAST)

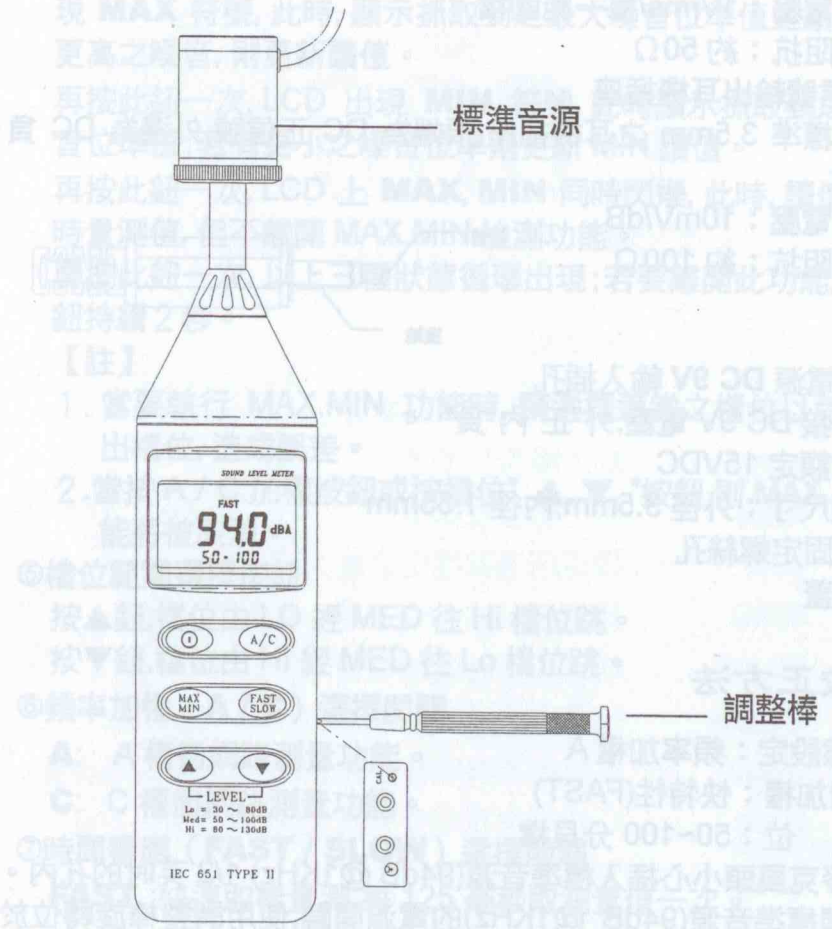
檔　　位：50~100 分貝檔

(2)將麥克風頭小心插入標準音源(94dB @1KHz) 1/2 英吋的孔內。

(3)打開標準音源(94dB @1KHz)的電源開關,使用調整棒旋轉位於面板側面的 CAL 電位器使 LCD 顯示為 94.0dB。(如附圖)

【註】本儀錶出廠前已校正完成,建議校正週期為一年。

➢ 請使用 **94dB @1kHz** 標準音源。



六. 操作前準備事項

1. 打開儀錶背面的電池蓋,裝上一枚 9V 電池於電池扣上。
2. 蓋回電池蓋。
3. 當電池電力老化時,LCD 面板會出現" ▭ "符號,表示此時電池電力即將不敷使用,必須更換一個新電池。
4. 使用 AC 電源轉換器時,請將 AC 電源轉換器的輸出插頭(3.5Φ)插入儀錶側面的 DC 9V 插孔。

七. 操作步驟

1. 打開電源開關。
2. 按下 Level▲或▼按鈕,選擇適合的測量檔位;以不出現" UNDER "或" OVER "符號為主。
3. 要測量以人為感受的噪音量請選用 **dBA** ;要測量分析機械噪音量請選用 **dBC**。
4. 要讀取即時的噪音量請選用 **FAST** ,如要獲得當時的平均噪音量請選用 **SLOW**。
5. 如要取得噪音量的最大最小值可按"**MAX/MIN**"功能鍵,即可讀到最大最小噪音量讀值。
6. 手持噪音計或將噪音計架在三角架上,以麥克風距離音源約 1~1.5 公尺的距離量測。

八. 注意事項

1. 請勿置於高溫、高濕的地方使用。
2. 長時間不使用請取出電池,避免電解液漏出損傷本儀錶。
3. 在室外測量噪音的場合,可在麥克風頭裝上防風罩,避免麥克風直接被風吹到而測量到無關係的雜音。
4. 麥克風頭請勿敲擊並保持乾燥。

目　錄

項目　　頁次

一. 安全須知.....1

二. 功能說明.....1

三. 規格.....2

四. 各部名稱和功能.....3

五. 校正方法.....6

六. 操作前準備事項.....8

七. 操作步驟.....8

八. 注意事項.....8