

DSL-330C

數位噪音計 Sound Level Meter

中文說明手冊 Manual

泰菱有限公司服務資訊

(02) 2737-5866
(02) 2737-3343

www.tecpel.com
www.oka.com.tw
sales@oka.com.tw



為了讓您有更好的使用體驗，我們建議您在使用本儀器之前，先詳細閱讀本使用手冊，避免造成錯誤的操作，或導致不正確的量測數值。



10401130311-01

類比條：	30 條 解析度：2 dB 顯示速率：100 豪秒mS
時間加權：	快速 (FAST) 125 毫秒 / 慢速 (SLOW) 1 秒
量測範圍：	30 ~ 90dB 50 ~ 110dB 70 ~ 130dB
量測誤差：	± 1.4 dB
動態範圍：	60 dB
過載指示：	OVER 顯示時，表示量測值超過的範圍的上限。 UNDER 顯示時，表示量測的數值小於範圍下限。
類比輸出：	1Vrms (滿檔範圍時)
直流輸出：	10mV / 1 dB
電池規格：	9伏特(V) 電池, (006P, IEC 6F22, NEDA 1604)
電池壽命：	約 60 個小時
工作溫度：	0 ~ 40 °C (32 ~ 104 °F)
工作濕度：	10 ~ 90 %RH
保存溫度：	-10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F)
保存濕度：	10 ~ 75 %RH
外觀規格：	258 × 55 × 25 mm (10.2" × 2.2" × 1.0") / 約 185g (公克)
配件：	電池、外盒、說明手冊、風切球

使用前說明

1. 電量指示：

使用儀器前，請注意畫面上的電池電量，如果電力偏低則請立即更換電池，避免應電力偏低造成量測失準。



安全注意事項！

當您在操作及使用前，請仔細閱讀下面的安全資訊，並依照說明操作來使用本噪音計，避免噪音計發生損壞，或造成量測失準。

使用環境條件：

- ◆ 低於海拔 2,000 公尺。
- ◆ 濕度小於 90 %RH。
- ◆ 溫度介於 0 ~ 40°C 之間。

符號說明：

⚠ 注意：請參閱相關操作說明。

CE 符合 EMC 規範
維修需依規定更換指定零件。

介紹

DSL-330C 適合用於工廠環境檢查、工業安全..等相關規範檢測使用，並能透過 3.5mm 接口輸出 AC 或 DC 訊號連接顯示器與相關設備。

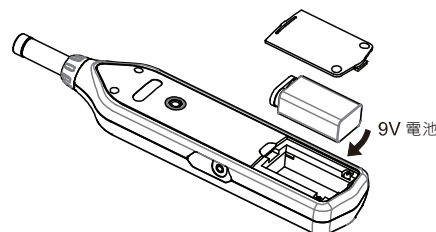
採用新一代晶片技術，噪音動態範圍達 60 dB，精確度提升至 1.4dB。

技術規範

標準規範：	IEC61672-1 Class 2
頻率範圍：	20 ~ 8KHz
量測範圍：	32 ~ 130 dB (分貝)
頻率加權：	A / C
麥克風：	½ 吋
顯示位數：	4 數位
	解析度：0.1 dB
	顯示反應時間：0.5 秒

2. 安裝電池：

由儀器背面卸下電池蓋板，然後裝入 9V 方形電池。

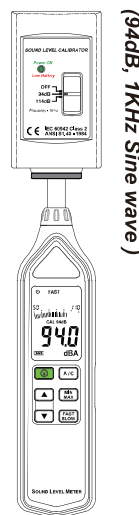


校正步驟

- (1) 在噪音計電源為 **關閉** 時，按下 **ON** 及 **MIN MAX** 開機，此時畫面上將顯示 "CAL 94 dB"。
- (2) 如右圖，將噪音計插入校正器中，並設定校正輸出 94 dB 聲波。
- (3) 使用 **▲** 與 **▼** 按鈕修正噪音計量測數值，直到符合校正器的 94dB 值，或 114 dB 數值為止。
- (4) 完成校正後，再次按下 **MIN MAX** 按鈕完成校正，或可在過程中按下 **ON** 離開校正模式。

⚠ 注意：所有的儀器在出廠前都已校驗過，除非您了解並確認有需要校正，否則請勿任意調整本儀器，避免量測失準。

我們建議，噪音計至少每年需要校正一次。



維護說明

維修注意事項

請勿自行維修或拆卸本噪音計，如噪音計有任何異常時，請洽授權的維修商或送回您購買的經銷商處理。

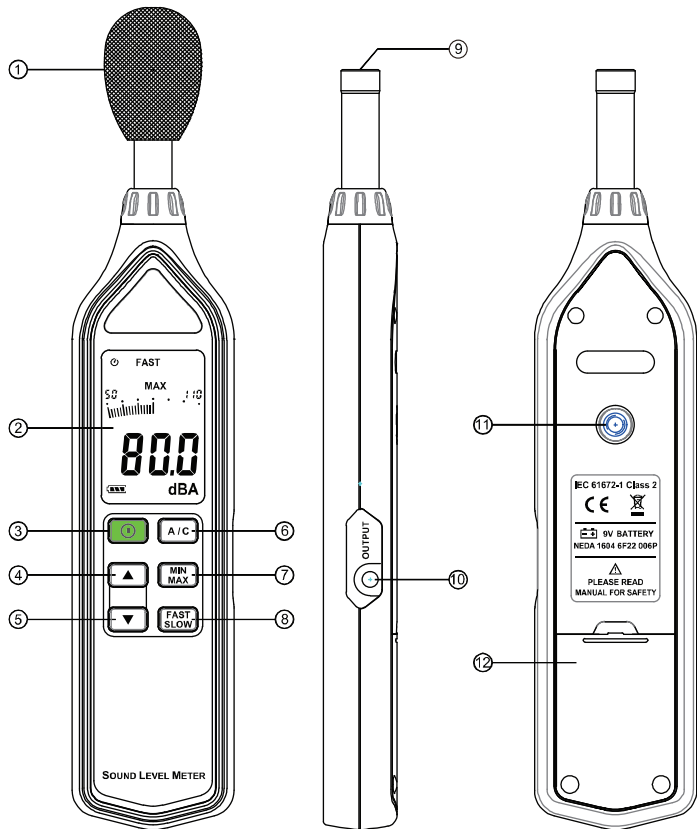
保養說明

請定時清潔本儀器，清潔時請勿使用烈性清潔劑，可用乾淨的抹布搭配中型清潔劑擦拭外殼即可。

外觀與按鍵說明

使用環境條件:

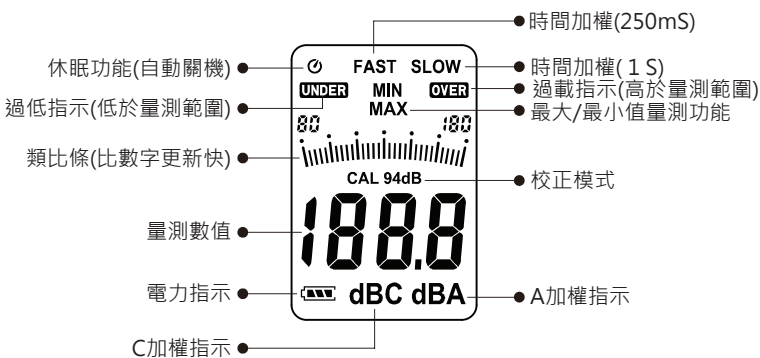
介面名稱與位置。



使用注意事項！

- (1) 在戶外或環境風速較大時，請安裝風切球避免風擊，造成感應麥克風量測失準，或造成麥克風損傷。
- (2) 過久未使用噪音計，或經常用於吵雜的環境，都請在每次使用儀器前，先校正過後再使用。
- (3) 請勿將噪音計使用在過於高溫、高濕的環境，這可能會造成噪音計損壞，並使量測失準。
- (4) 請保持麥克風的乾燥，並在量測時避免震動。
- (5) 如長時間不使用本儀器，請取出電池並將噪音計放置在適當的環境保存，其環境應避免日曬或過於潮濕的結露環境。

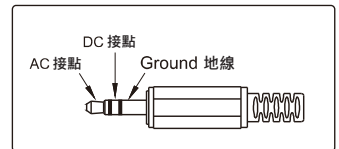
2. LCD 液晶顯示器：



- ① 風切球：
當處於戶外量測時，或環境風速高於每秒 3 公尺時，需裝上風切球，避免風擊造成量測數值不準確。
- ② 顯示器：4 位數 LCD 顯示
- ③ 電源開關：
按下 可開啟噪音計電源。
關閉電源時，需長壓 約 2 秒鐘。
自動關機功能：
預設 30 分鐘內如無任何操作，儀器將會自動關閉電源，如要停止此功能，請在關機時，按下 與 開機，讓 LCD 上自動關機符號 消失。
- ④ 量測範圍按鍵：
每次按下 按鍵可提高分貝量測範圍。
- ⑤ 量測範圍按鍵：
每次按下 按鍵可降低分貝量測範圍。
- ⑥ A/C 加權切換按鍵：
A 加權：LCD 顯示 dBA 時，表示噪音量測為 A 加權模式，A 加權為模擬人耳朵一般環境下的感受能力。
C 加權：LCD 顯示 dBC 時，表示噪音量測為 C 加權模式，此模式為人在吵雜環境時的感受能力。
- ⑦ MAX/MIN 最大最小量測值：
按下 同後，依序顯示功能說明如下：
MAX：表示此次測得最高噪音數值。
MIN：為此次量測的最低測得值。
MAX MIN：目前噪音數值。
如欲離開此模式，請長壓 約 2 秒鐘離開模式。
- ⚠ 注意！在 MAX/MIN 模式時，如果變更 A/C 加權設定，將會自動退出 MAX/MIN 模式。
- ⑧ FAST/SLOW 時間加權：
FAST：快速取樣，每秒抓取約 4 次數據，並計算後顯示。
SLOW：慢速取樣，每秒抓取 1 次數據，並直接顯示。
- ⑨ 麥克風：
1/2 吋 電容式麥克風。
- ⑩ 訊號輸出端子：
AC 交流訊號：滿刻度時，輸出 1 Vrms。
DC 直流訊號：每 1 分貝(dB) 為 10mV

⑪ 三腳架固定孔：

⑫ 電池背蓋版：



量測說明

- (1) 量測前需先設定好相關的加權參數，量測一般環境噪音時建議使用 dBA 加權，並使用 FAST 取樣速率。
如果用於量測高噪音的工廠環境，才需使用 dBC 加權。
- (2) 設定量測的噪音範圍，一般住家、辦公環境多為 30 ~ 90dB，賣場或工廠為 50 ~ 110dB。
- (3) 將噪音計面向量測方向，可手持或者固定於三腳架上，如果量測為設備機械噪音，則需依據相關測試規範，在規定距離外量測，無須緊貼噪音源量測。
- (4) 可使用 MAX /MIN 功能記錄量測最大與最小值，來長時間捕捉被測物噪音數值。

泰菱公司產品保固內容：

- 商品自購買起，泰菱公司對所販售新機將給予保固一年。
- 新品不良更換，需於 7 日內更換完畢，商品配件需完整，包含外箱、發票等方可換新。
- 保固產品泰菱公司將提供問題諮詢，電話教學及簡易問題排除說明，但如需人員到府或到場處理，將視情況酌收費用。
- 保固期間一年如遇人為不當操作、消耗性零組件老化等問題，皆屬於保固外處理，泰菱公司將視情況酌收費用或請顧客購買新的配件。
- 過保件泰菱公司將酌收基本檢測費用，並視問題有權決定維修或給予更換良品。
- 維修或更換新品時，泰菱公司將不負責儀器內的記錄資料，也不保證維修處理後，儀器內會保留之前的記憶資料。
- 如顧客自行拆卸儀器，或自行更改儀器電路、規格，泰菱公司有權不維修。