

# 使用手冊

## 噪音計用標準音源校正器



Model:  8930

## 產品簡介

這是一款小巧可攜帶式的標準音源校正器，由電池供電，適用於大多數的攜帶式噪音計。當您將噪音計的麥克風插入此校正器後，您可以適當的調整噪音計(如有必要)，使其與校正器的輸出信號盡可能的接近。

此校正器可針對各種環境條件的變化提供穩定的參考水平。不需要校正大氣壓的變化。系統會通過麥克風發出信號。外部毛細管孔可平衡室內的大氣壓力，從而防止麥克風的插入而產生超壓。

在1000 Hz頻率下，產生的聲壓等級為94dB, 104dB和114dB。1000 Hz頻率允許以任何頻率加權 (LIN, A, B, ...) 校正噪音計，而無需應用任何校正因子。聲壓等級與大氣壓無關，用戶無需在數據範圍內根據靜壓力調整數值。

我們總共有4種型號，可以校準符合IEC 61094-1和IEC 61094-4不同尺寸的麥克風。

## 產品特色:

- 符合 IEC 60942:2018, 第2類音源標準
- 適用於所有符合IEC 61094-1或IEC 61094-4的麥克風頭噪音計, 例如:  
23.8/13.2/12.2 和 7mm
- 1K Hz頻率時的校正聲壓等級共有三種, 分別為114dB, 94dB和104dB
- 具有LED顯示, 可顯示穩定性和低電量顯示
- 電池供電, 攜帶方便

## 產品配備

完整的音源校正器包含以下各項。  
總共有4種型號, 適用於不同尺寸的麥

- ✓ 儀表 (請檢查麥克風插入孔直徑是否滿足您的需求)
- ✓ 2顆AA 鹼性電池
- ✓ 操作手冊
- ✓ 收納紙盒

## 電源供應

一般電池或鹼性電池都可以在此校正器中使用。

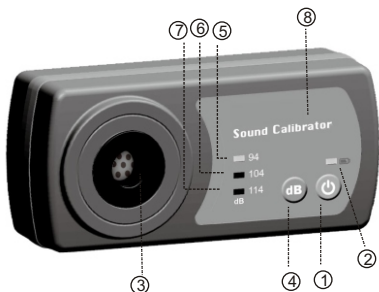
電池槽在音源校正器的背面, 請打開電池蓋, 並請依照正確的極性及良好的接觸安裝2顆AA尺寸的電池。

當電池電壓低於2.2V時, 校正器的電源LED將呈現紅色。請更換2顆新的AA電池, 以確保產品準確。

## 注意事項

1. 於操作之前，請將校正器在穩定的室溫下放置至少2小時，以使校正器達到溫度平衡。
2. 請確保在插入過程中正確對準麥克風和校正器，如果未正確插入麥克風，過度快速插入或用力過猛可能會造成麥克風與音源的損壞。
3. 校正器需要放置在平坦的表面上。測量時，請勿移動麥克風及校正器，以確保工作台無傳遞振動。
4. 校正期間，如果環境條件不佳，例如
  - 環境噪音太大
  - 非自願給予的衝擊請等待穩定後，再繼續校正過程。
5. 這是一種非常精密的儀器，請小心使用。  
請注意並避免發生以下狀況：
  - 物理震動或掉落
  - 污垢、灰塵和其他異物進入聲腔
  - 接觸水滴或凝結水

## 按鍵



- ①.開/關 按鍵
- ②.綠燈/紅燈 LED電源狀態
- ③.麥克風插入孔
- ④.聲壓等級切換按鈕
- ⑤.綠燈 94分貝LED 指示燈
- ⑥.綠燈 104分貝LED 指示燈
- ⑦.綠燈 114分貝LED 指示燈
- ⑧.電池槽

注意：

麥克風插入孔有4種尺寸。分別為：  
23.8mm（型號8930A）  
13.2mm（型號8930B）  
12.2mm（型號8930C）  
7mm（型號8930D）

## 操作說明

請參閱第3頁的“注意事項”部分，以確保校正器可以使用。

請小心地將麥克風插入校正器插孔中的停止點，其中 O 型橡膠圈將會提供一些

### 電源 開/關

短按電源鍵打開電源。

綠色電源和分貝LED顯示將閃爍10秒鐘，直到系統預熱時間完成。如果電源LED燈顯示紅色，則表示電源太低而無法正常運行，請參閱第2頁的電池更換部分以安裝新電池。

再次按電源鍵電源將會關閉，並可從校正器上取下麥克風。

### 調整數據庫值

校正器設定默認為94dB。

按dB切換按鈕可在94.0 dB、104dB和14Db1聲壓等級中切換。

請等待8秒鐘的時間，以使輸出穩定。您將看到選定的dB綠色LED停止閃爍以

### 檢查SLM的讀數

請檢查噪音計顯示螢幕上量測到的值。如果噪音計與校正信號不匹配（在規格範圍內），請按照噪音計說明書中的說明進行調整。

## 故障排除

? DB LED持續閃爍並循環運行，並且產生的聲音始終保持不變，沒有任何變化，為什麼？

根本原因

硬體故障

解決方法

要求售後服務

? 為什麼電源鍵是紅色的LED

根本原因

電量太低而無法運行

解決方法

更換電池或充電

? 儀器無法開機

根本原因

電池電量耗盡

解決方法

更換電池

## 產品規格

Model	8930			
校正頻率	1000Hz			
頻率準確度	+/-1.7%			
聲壓等級	94dB	104dB	114dB	
聲壓準確度	+/-0.4dB			
穩定時間	10 Seconds			
總準確度	<3%			
環境條件影響				
溫溼度影響:	< 0.4 dB @ 0...40 °C and 25...90%RH			
靜壓影響:	< 0.1 dB @ 65...108 kPa			
穩定性等級				
短期使用穩定性: (<60s):	±0.15 dB			
正常使用一年後的穩定性:	±0.35 dB			
電池續航時間	50 hours typical			
LED 指示燈	1綠燈/紅燈: 就緒/低電量 3綠燈:114/104/94dB			
操作環境溫度	0~40°C			
操作環境濕度RH%	25~ 90% RH			
儲存環境溫度	-20~50°C			
儲存環境濕度RH%	濕度 < 90%			
尺寸(mm)	60*130*37.5			
麥克風插入孔尺寸 (dia.mm)	8930A 23.8mm	8930B 13.2mm	8930C 12.2mm	8930D 7mm
產品重量	~400g			
供電	2pcs AAAAlkaline Batteries			
標準包裝含	儀器/電池/說明書/紙盒			

## 保固事項

自購買起一年內，保固該儀表無材料和製作缺陷。該保固涵蓋正常操作，不包括由於電池洩漏造成的誤用，濫用，改造，疏忽，等不當維護或損壞。保固維修需要購買證明。如果儀表已經打開，則保固無效。

## 退貨授權

在任何原因退貨之前，都必須先獲得供應商的授權。當需要RA（退貨授權）時，請提供有關故障原因的數據，儀表應與良好的包裝一起退回，以防止交貨時造成任何損壞，並為可能的損壞或損失提供保險。

## 其他相關產品

其他噪音計：

- A. 8928型便攜式數位式噪音計，一般用途。
- B. 8925型便攜式數位式噪音計，一般用途。
- C. 8921型II型數位式噪音計，高測量精度。
- D. 8922型II型數位式噪音計，高測量精度。



## **Accuracy, the Zenith of Measuring / Testing Instruments !**

Hygrometer/Psychrometer  
Thermometer  
Anemometer  
Sound Level Meter  
Air Flow meter  
Infrared Thermometer  
K type Thermometer  
K.J.T. type Thermometer  
K.J.T.R.S.E. type Thermometer  
pH Meter  
Conductivity Meter  
T.D.S. Meter  
D.O. Meter  
Saccharimeter  
Manometer  
Tacho Meter  
Lux / Light Meter  
Moisture Meter  
Data logger  
Temp./RH transmitter  
Wireless Transmitter .....

**More products available !**

**2020/6 V01**