



詳細參數

聲級計又叫(噪音計)是雜訊測量中最基本的儀器。聲級計一般由電容式傳聲器、前置放大器、衰減器、放大器、頻率計權網路以及有效值指示表頭等組成。聲級計的工作原理是：由傳聲器將聲音轉換成電信號，再由前置放大器變換阻抗，使傳聲器與衰減器匹配。放大器將輸出信號加到計權網路，對信號進行頻率計權(或外接濾波器)，然後再經衰減器及放大器將信號放大到一定的幅值，最後經過數位電路處理器處理後，在 LCD 上顯示相應的數值。

產品特點

可測量環境噪音及機械噪音

螢幕帶有背光功能，在暗光環境下，可以開啟螢幕背光，方便讀取數值

10 分鐘自動關機功能

測量範圍：30~130dB

準確度：±1.5dB

解析度：0.1dB

技術參數

測量範圍	30~130dBA，35~130dBC
準確度	±1.5dB(在參考音壓准，94dB@1kHz)
頻率回應	31.5Hz ~8.5kHz
頻率加權特性	A 加權、C 加權
最大顯示	3½ 位元數位液晶顯示，最大 1999 讀值

顯示解析度	0.1dB
取取樣速率	2 次/秒
最大值/最小值鎖定	MAX/MIN
麥克風	1/2 英寸電容式麥克風
工作環境	0~40℃ 10~80%RH
存儲環境	-10~60℃ 10~70%RH

包裝規格

電源	9V 電池一節 或 DC 9V 100mA 直流電源供電
產品尺寸	205x55x30mm
產品淨重	約 125 克
包裝方式	彩盒+布包
標準配件	布包、電池，說明書，合格證

使用说明书



苏州特安斯电子有限公司
SUZHOU TASI ELECTRONICS CO.,LTD.



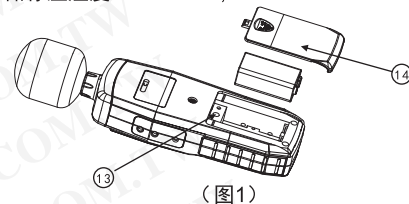
一、产品介绍

1. 本噪音计符合国际委员会IEC651 TYPE.
2. 和美国国际标准ANSI S1.4 TYPE2.
3. 测量范围30dB~130dB.
- 3.A加权和C加权模式选择.
4. 快速/慢速反应速率选择, 以及A(模拟人耳)和C(机械噪音)模式的响应特性, 使得测量更准确.
5. AC和DC类比信号输出, 可连接至频率分析仪或X-Y轴记录器做数据统计分析.
6. 10分钟自动关机.

二、产品规格

1. 准确度: $\pm 1.5\text{dB}$ (在参考音压级94dB@1KHz)
2. 频率响应: 31.5Hz~8.5KHz
3. 动态范围: 50dB
4. 测量范围: 30~130dBA、35~130dBC
5. 频率加权特性: A权和C权
6. 数位显示: 4位数, 解析度0.1dB, 取样频率为2次/秒
7. 类比刻画显示: 一刻画代表1dB、取样频率为2次/秒
8. 测量档位: 30~130dB、30~80dB、50~100dB、80~130dB
9. 过载指示: "OVER"和"UNDER"符号表示
10. AC信号输出: 0.707Vrms/每档满刻度, 输出阻抗约600 ohm
11. DC信号输出: 10mV/dB, 输出阻抗约100 ohm
12. 动态特性: FAST (快速) 和 SLOW (慢速) 两种反应速率

13. 麦克风: 1/2英寸电容式麦克风
14. 最大值锁定: MXA
15. 最小值锁定: MIN
16. 电源: 9V 电池1颗或DC 9V 100mA直流电源
17. 工作温湿度: 0~40°C, 10~80%RH
18. 储存温湿度: -10~60°C, 10~70%RH



(图1)



(图1)

三、校正方法

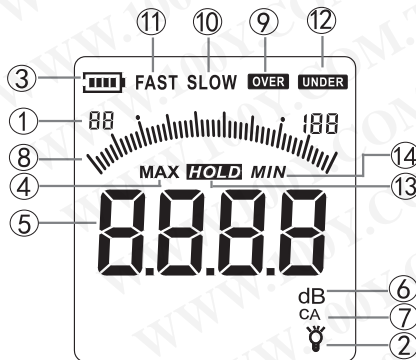
- * 请使用94dB@1KHz标准音源
- 1. 状态设定: A权, FAST, 60~110dB档
- 2. 将麦克风头小心插入标准音源孔内
- 3. 打开标准音源开关, 使用一字批调整电池门内开圆孔处的电位器使LCD显示为94.0 (如图1 ⑬)
- * 本产品出厂前已经调校好, 建议校正周期为一年.

四、各种名称和功能 (如图1)

1. 电容麦克风
2. 显示面板
3. 电源开关
4. 档位开关: 30~80、50~100、80~130、30~130
5. 最大值(MXA)和最小值(MIN)开关
6. 频率加权(A/C)选择开关
频率加权A为人耳所感觉噪音量
频率加权C为机械噪音特性
7. 时间加权(FAST/SLOW)选择开关FAST (快速): 使用125毫秒的时间常数, 在大多数情况下均设定如此SLOW(慢速): 使用1秒的时间参数, 此参数可使变动位更稳定
8. 背光灯控制按键
9. AC类比信号输出插孔
10. DC类比信号输出插孔
11. 外接电源DC 9V输入插孔 (外负内正)
12. 海绵球
13. 校正孔
14. 电池盖

五、LCD显示说明 (如图2)

- ① 测量范围指示
- ② 背光灯提示
- ③ 电量符号
- ④ 最大值
- ⑤ 噪音值显示
- ⑥ 噪音单位分贝
- ⑦ A权和C权
- ⑧ 类比刻画
- ⑨ OVER警示符号 (读值超过该档位最大时显示)
- ⑩ SLOW (慢速反应)
- ⑪ FAST (快速反应)
- ⑫ UNDER警示符号 (读值低于该档位最小时显示)
- ⑬ 最大值或最小值功能时显示
- ⑭ 最小值



(图2)

六、操作前准备事项

1. 使用前, 请您打开产品背面的电池盖, 正确装上6F22 9V电池.
2. 盖好电池盖并使用.
3. 当电池电压不足时, LCD会显示符号, 表示此时电池电压已经不够用, 必须更换新电池.
4. 使用DC直流电源时, 请将DC直流电源插头 (1.3Φ) 插入产品侧面的DC 9V插孔内.

七、操作步骤

1. 按下电源开关开机.
2. 按下LEVEL+或LEVEL- 选择适合的档位测量当前噪音, 以不出去 "UNDER"或 "OVER"为主.
3. 要测量以人耳为感觉的噪音请选用dBA, 要测量机械噪音请选用dBC.
4. 要读取即时的噪音量请选择FAST, 如果获得当时的平均噪音量请选SLOW.
5. 如要取得噪音量的最大值可按"MXA"功能, 要读取最小值可按"MIN", 即可读到相应的噪音值.

八、注意事项

1. 请勿置于高温, 潮湿的地方使用.
2. 环境噪音必须低于被测物体之噪音才可以正常测量.
3. 长时间不使用请取出电池, 避免电解液漏出损伤本产品.
4. 在室外测量噪音的场合, 可在麦克风头上装上防风罩, 避免麦克风直接被风吹到而测量以其它的杂音.
5. 使用环境条件: 200公尺高度以下, 相对湿度 $\leq 80\%RH$, 工作环境温度0~40°C, 室内使用.

特殊声明:

- > 旧电池须按照地方法律和规则来处理.
- > 本公司保留对本产品设计规格及说明书内容的更新和修改权利, 若有变更, 恕不另行通知.



特安斯®

苏州特安斯电子有限公司
电话: 0512-66320420 售后: 0512-68552392
地址: 江苏省苏州市高新区滨河路588号
http://www.china-tasi.com
E-mail:cindy.che@china-tasi.com
说明书版本号: TA8152-CH-02