

数字式噪音计
使用说明书



- 1 -

一、介绍

数字式噪音计用于做噪音工程, 品质控制, 健康防治及各种环境噪音测量。如工厂、办公室、交通道路、家庭、音响等各种场合之噪音量测量。

本噪音计具备下列功能:

- ▶ 本声级计符合国际委员会 IEC651 TYPE2 和美国国家标准 ANSI S1.4 TYPE2。
- ▶ 外观设计新颖、小巧、便携。
- ▶ 精确度可达 ±1.5dB
- ▶ 测量范围 30~130 分贝。
- ▶ 最大值锁定
- ▶ 自动感应式背光显示
- ▶ 自动关机

二、安全须知

使用环境条件:

1. 2000 米高度以下;
2. 相对湿度 <80%RH
3. 操作温度 0~40 C

产品保养:

1. 定期以干布擦拭, 请勿使用溶剂清洁本产品

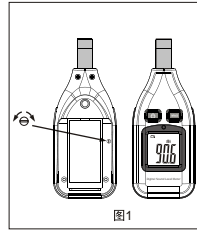


图1

三、校准方法

*请使用 94dB@1KHz 标准音源

1. 将麦克风头小心插入标准音源 (94dB@1KHz) 1/2 英寸的孔内;
2. 打开标准音源 (94dB@1KHz) 的电源开关, 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)

*本仪表出厂前已调校好, 建议校正周期为一年

- 2 -

四、各部件名称和功能 (如图 2)

1. 电容麦克风
2. LCD 显示
3. 电源开关
4. 最大值锁定键 (MAX)
5. 感光传感器
6. 三角架固定螺丝孔
7. 校正旋钮
8. 海棉球 (减低风吹声)

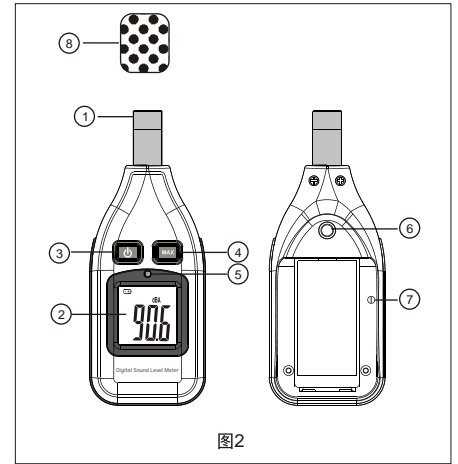


图2

- 3 -

五、LCD 显示 (如图 3)

1. 电池符号 (电力不足时, 此符号显示)
2. 噪音量读值
3. 最大值
4. A 加权的噪音单位

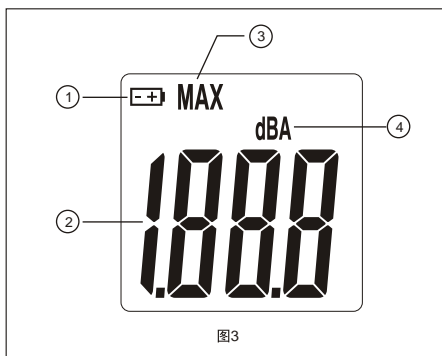


图3

六、操作前准备事项

1. 打开电池门, 装上 9V 电池于电池夹上。
2. 合上电池门。
3. 当电池电力不足时, LCD 会出现 “E” 符号, 表示此时电池电力不足, 需更换新电池。

- 4 -

放入 9V 电池



图4

七、操作说明

1. 噪音值读取:
按下电源开关 “ ⏻ ” 键, LCD 面板全屏显示 1 秒钟后即时显示当前环境噪音值, 数值根据当前环境噪音量的大小而变换。
2. 最大噪音值锁定:
按下 “MAX” 键进入 MAX 测量模式, 当前数据将被锁定, 直到更大噪音值出现之后替换掉当前值; 再按一下 “MAX” 键返回正常测量模式。
3. LCD 背光灯感应:
感光窗能够自动感应到当前环境光度的明暗, 当环境光度足够亮时, 背光灯处于关闭状态; 当环境光度不够亮时, LCD 背光灯自动打开, 而且 LCD 背光灯的明暗会随着环境光度的明暗变化而变化。
4. 自动关机
本机默认 11 分钟无任何操作关机, 若要取消自动关机

- 5 -

功能, 长按 “ ⏻ ” 键直到 “UOF” 出现。关机后再按 “ ⏻ ” 键即可恢复自动关机功能。

八、注意事项

1. 请勿将本仪器置於高温, 潮湿的地方使用。
2. 长时间不使用时请取出电池, 避免电解液漏出而损伤本仪器。
3. 在室外场合测量噪音时, 请将海棉球装于麦克风头上, 避免麦克风直接被风吹到而测量到其它杂质。

九、技术参数

测量范围	30~130dBA
准确度	±1.5dB (在参考音压位准, 94dB@1KHz)
频率响应	31.5Hz~8KHz
频率加权特性	A 加权
数位显示	4 位数, 解析度 0.1dB
取样率	2 次/秒
麦克风	1/2 英寸电容式麦克风
最大值锁定	MAX
电源	9V 电池
电池寿命	约 30 小时 (使用碱性电池时)
工作温湿度	0~40℃, 10~80%RH
储存温湿度	-10~60℃, 10~70%RH
重量	144 克 (含电池)
外形尺寸	57*36*149 毫米

- 6 -