



型号：AR814

数显式噪音计 使用说明



版本号：SZ814-1

一、适用范围：

在您使用本产品前,请详细阅读本说明书,它将教你正确的操作方法,以便能发挥本机坚固耐用之优良性能。此声级计可用来做噪音工程,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应用。

二、功能说明：

此产品是高精度声级计,精度可达 $\pm 1.5\text{dB}$

1、本声级计符合国际委员会IEC651 TYPE2和美国国家标准ANSI S1.4 TYPE2。

2、测量范围30~130分贝。

3、A和C权衡网路选择。

4、快速/慢速之反应速率选择,以及A(模拟人耳),C(机器噪音)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分钟自动关机和不自动关机设定。

三、规格：

1) 准确度: $\pm 1.5\text{dB}$ (在参考音压准, 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和C特性

6) 数位显示: 5位数, 解析度0.1dB, 取样率为2次/秒

7) 类比刻画显示: 一刻画代表1dB, 取样率为2次/秒

8) 测量档位: 30~80分贝, 50~100分贝, 60~110分贝, 80~130分贝

9) 过载指示“OVER”、“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), SLOW (慢速) 之反应速率

13) 麦克风: 1/2英寸电容式麦克风

14) 最大值锁定: MAX

15) 电源: 1.5V AA电池4颗或DC 6V 100mA直流电源,

最高不可超过DC 9V 电池寿命: 约30小时(碱性电池)

16) 开机自检时间: 10秒

17) 工作温湿度: 0~+40°C, 10~80%RH

18) 储存温湿度: -10~+60°C, 10~70%RH

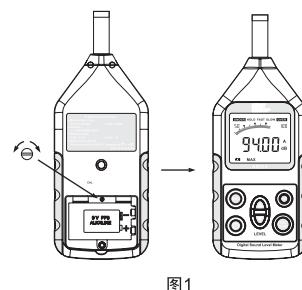


图1

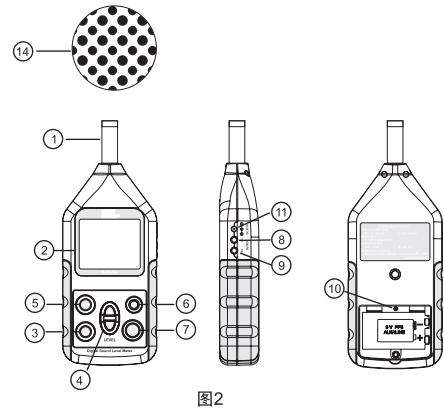


图2

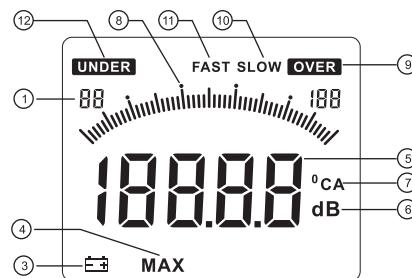


图3

- 4、最大值
- 5、噪音量读值
- 6、噪音单位分贝
- 7、A加权和C加权
- 8、类比刻画(1dB/1刻画)
- 9、OVER警示符号(读值超过该档位之最大测量值)
- 10、慢速(指反应速率)
- 11、快速(指反应速率)
- 12、UNDER警示符号(读值低于该档位之最小测量值)

七、操作前准备事项

- 1、使用“+”起子打开仪表背面的电池盖, 装上四颗AA 1.5V电池于电池座上。
- 2、盖回电池盖并使用“+”起子锁紧螺丝。
- 3、当电池电力不足时, LCD面板会出现“”符号, 表示此时电池电力将不够用, 必须更换新电池。
- 4、使用DC电源转换器时, 请将DC电源转换器的输出插头(3.5 ϕ)插入仪表侧面的DC6V插孔。

八、操作步骤: (如图4示)

- 1、按下电源开关再松开
- 2、按下LEVEL▲或▼选择合适的档位测量现在的噪音, 以不出现“UNDER”或“OVER”符号为主
- 3、要测量以人耳为感受的噪音请选用dBA

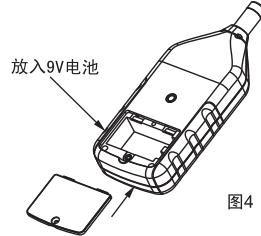


图4

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择SLOW

5、如要取得噪音量的最大值可按“MAX”功能键, 即可读到噪音的最大值

九、不自动关机设定:

关机状态下,长按住开关机键大约3秒,显示会出现“UOFF”,然后松开按键,即进入不自动关机测量状态。若再按开关机键关机后,再短按开机,本机又恢复10分钟自动关机状态。除非按上述方法长按3秒,出现“UOFF”字样才能进入不自动关机状态。

十、注意事项

1. 请勿置于高温, 潮湿的地方使有。
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仪表。
4. 在室外测量噪音的場合, 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。

CE

