



# 数字式噪音计

使用说明书



在您使用本产品之前 , 请详细阅读本说明书 , 它将教您正确的操作方法 , 以便 能发挥本产品坚固耐用之优 良性能。 此噪 音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。

### 、功能说明

此产品是高精度噪音计, 精度可达 ±1.5dB 1. 本噪音计符合国际委员会 IEC651 TYPE 2和美国国际标准ANS I S1.4 TYPE2。

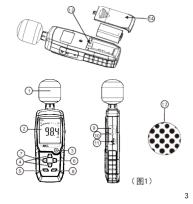
- 2. 测量范围30dB~130dB。
- 3. A权和C权衡网路选择。
- 4. 快速/慢速反应速率选择 , 以及A (模扎人耳)和C (机械噪音)模式的响应特性, 以及A(模拟 使得测量更准确。
- 5. AC和DC类比信号输出,可连接至频率分析仪或X-Y轴记录器做数据统计分析。
- 6. 报警值设置: 长按 "SET" 键可进入报警 值设置界面, 然后短按 "LEVEL+"或
- 值设置界面,然后短按"LEVEL+"或 "LEVEL-"可设置报警值,长按"LEVEL+"可连续递增,长按"LEVEL-"可连续递减, 可定数递增,长按"LEVEL-"可连续递减,
- 7.报警设置值只有一个设置值。范围从30 dB~130 dB之间随意设置。如果实际值大于设置值,LCD界面会锁定当前声音dB数值3 秒,并出现"HOLD"字符,双色背光交替闪烁3秒,蜂鸣器声音报警提示3秒,3秒后报警视器 正常检测。
- 8.10分钟 自动关机。长按M IN/MAX键进入自动关机设置界面,然后短按M IN/MAX键可可换0FF或U0FF,0FF为开启自动关机, U 0FF为关闭10分钟 自动关机, 选择好后长 按M IN/MAX键保存设置并退出。

### 二 、规格

- 1. 准确度: ±1.5dB(在参考音压位准,9 4 dB@1 KHz)
- 2. 频率响应: 31.5Hz~8.0KHz

3. 动态范围: 50dB

- 4. 测量范 围: 30 ~1 30dBA、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 1 00 dB √80 ~130 dB
- 过载指示: "OVER"和 "UNDER"符号 表示
- 10. AC信号输出: 0.707V rms/每档满刻度, 输出阻抗约600 ohm 11. DC信号输出: 1 0mV/dB, 输出阻抗约1
- 00 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: MAX
- 15. 最小值锁定: M IN
- 16. 电源: 9V 电池1颗或DC 9V 100mA直流
- 17. 工作温湿度: 0 ~40℃, 1 0~80%RH
- 18. 储存温湿度: -10~60℃, 10~70%RH



# 三 、校正方法

- \* 请使用94dB@1KHz标准音源
- 1. 状态设定: A权, FAST, 30~130dB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
- \* 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)

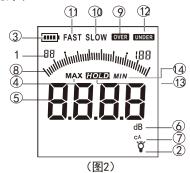
- 1. 电容麦克风
- 2. 显示面板
- 3. 电源开关
- 4. 档位开关: 30~130、30~80、 50~100,80~130
- 5. 最大值(MAX)和最小值(MIN)开关 6. 频率加权(A/C)选择开关频率加权
- A为人耳所感觉噪音量频率加权C为机械 噪音特性
- 7. 时间加权(FAST/SLOW) 选择开关 FAST (快速): 使用125毫秒的时间常 ,在大多数情况下均设定如此SLOW (慢速):使用1秒的时间常数,此常
- 8. 短按背光灯控制按键 , 长按为SET报 警设置键。
- 9. AC类比信号输 出插孔

数可使变动位更稳定

- 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)

- ⑥ 噪音单位分贝
- ⑦A权和C权
- ⑧ 类比刻画
- ⑨0VER警示符号(读值超过该档位最大 时显示)
- ⑩SLOW(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
- 4 最小值



# 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, 以不出现 "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 "MAX" 功能, 要读取最小值可按 "M IN" ,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 ≤80%RH, 工作环境温度0~40°C, 室内使用。

## 灣特殊声明:

- a. 旧 电池须按照地方法律和规则来处
- \_ b. 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, 怒不另行通知!

授权制造商:东莞万创电子制品有限公司 地址:广东省东莞市虎门镇树田宝群路1号 电话:0769-85550122

版本号:6-TA8152-0416-00

 $\langle | \epsilon \rangle$