

感谢您的惠顾，欢迎光临特安斯！

在您使用本产品前，请仔细阅读本说明书，它将教您正确的操作方法及简易的检查处理要领，以便能发挥本仪表坚固耐用的优良性能。

### 概述

噪音计可用做噪音工程，品质控制，健康防治及各种环境噪音监测等。如：工厂、学校、医院、商场、酒店、影剧院、办公室、道路交通、家庭、音响等各种场合之音量测量应用。

本产品测量精度可达±2dB。符合国际委员会 IEC651 TYPE2和美国国家标准ANSI S1.4TYPE2。

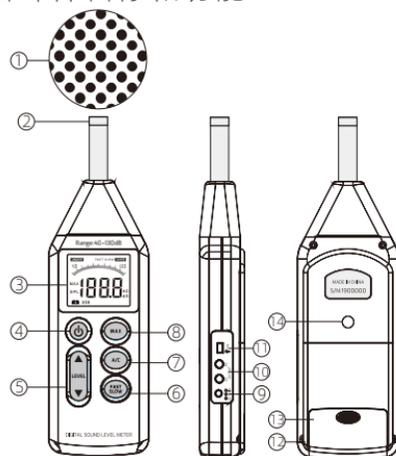
### 产品特点

- 测量范围宽达40~130dB（分贝）；
- 具有A和C频率网路选择，快速/慢速之反应速率选择；
- 具有最大值锁定功能和自动关机功能；
- 可通过专用的USB数据线同PC连接，进行在线式测量。具有记录数据实时数据采样分析及下载、存储、打印，数据及曲线的分析等功能（仅TA8152B有）；
- 具有AC类比信号输出，可连接至频率分析仪或X-Y轴记录仪做数据统计分析。

### 技术规格

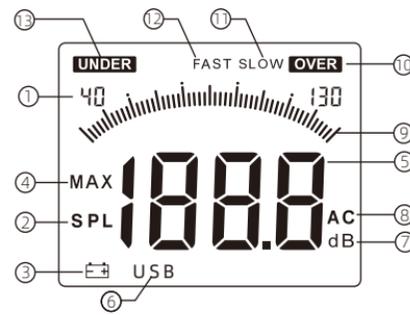
- 麦克风：1/2英寸电容式麦克风；
- 准确度：±2dB（在参考音压位准，94dB@1kHz）；
- 频率响应：31.5Hz~8.5kHz；
- 动态范围：30dB；
- 测量范围：40~130dBA、40~130dBC；
- 频率加权特性：A和C特性；
- 数位显示：4位数，解析度0.1dB，取样率2次/秒；
- 类比刻度显示：一刻度代表1dB，取样率2次/秒；
- 测量档位：40~70dB、60~90dB、80~110dB、100~130dB、40~130dB；
- 过载用“OVER, HI”、“UNDER, LO”符号表示；
- AC信号输出：0.707Vrms/每档满刻度，输出阻抗约600Ω；
- 动态特性：FAST(快速)，SLOW(慢速)之反应速率；
- 最大值锁定：MAX；
- 开机自检时间：约4秒；
- 电源：6F22 9V 电池1只或DC 9V 100mA直流电源；
- 工作环境：0~40℃，10~70%RH；
- 储存环境：-10~50℃，10~80%RH；
- 外形尺寸：235x70x30mm；
- 重量：约380g。

### 各部件名称和功能



- 1 海绵球（减低风吹声）；
- 2 电容麦克风；
- 3 显示屏；
- 4 电源开关（ON/OFF）；
- 5 档位切换按键；
- 6 时间加权选择键（FAST/SLOW）：  
FAST（快速）：使用125毫秒的时间参数，在大多情况下均设定如此；  
SLOW（慢速）：使用1秒的时间参数，此参数可使变动位准稳定；
- 7 频率加权选择键（A/C）：  
频率加权A为人耳所感觉噪音量，频率加权C为机械噪音之特性；
- 8 最大读值锁定键（MAX）；
- 9 外接电源DC 9V输入插孔（外正内负）；
- 10 AC 类比信号输出插孔；
- 11 USB通讯接口，用于连接电脑通讯；
- 12 后支架（便于独立放置）；
- 13 电池仓；
- 14 三角架固定螺丝孔。

### LCD液晶显示面板说明



- 1 测量范围指示
- 2 瞬时音压指示
- 3 低电压指示
- 4 最大值指示
- 5 噪音量读值
- 6 USB通讯指示
- 7 噪音单位分贝（dB）
- 8 A加权和C加权
- 9 类比例画（1dB/1刻画）
- 10 OVER警示符号（读值超过该档位之最大测量值）
- 11 慢速（指反应速率）
- 12 快速（指反应速率）
- 13 UNDER警示符号（读值低于该档位之最小测量值）

### 操作方法

- 1 打开包装，取下仪表背面的电池仓盖，按电池仓内正负极的标示装上1只9V 电池于电池仓内，装好电池仓盖。  
注意：（使用DC电源转换器时，可以不装电池，请将DC电源转换器的输出插头（φ3.5mm）插入仪表侧面的DC 9V插孔；若与PC通讯，必须要装上电池）
- 2 按下电源开关，开机自检完成后进入测量状态。
- 3 按下LEVEL键的▲或▼，选择合适的档位，对现场的噪音进行测量，以不出现“UNDER”或“OVER”符号为准。（为了保证测量的准确性，建议用户选择合适的档位进行测量，以免出现较大的误差）；
- 4 要测量以人耳为感受的噪音请选用dBA；
- 5 要读取即时的噪音量请选择“FAST”，如要获得当时的平均噪音量请选“SLOW”；
- 6 如要取得噪音量的最大值可按“MAX”功能键，再按一次则取消最大值保持，进入正常测量状态；
- 7 测量完成后，关掉电源，取下电池。

## USB通讯功能

说明：仅TA8152B具备此功能。  
本仪表可以通过专用的 USB 数据线和电脑连接，以实现在线监测；曲线及数据的存储和输出；数据及曲线的分析等。

### 注意：与 PC 通讯时要装上电池

- 安装SLM II 应用软件；
- PC运行SLM II，将本仪表(开机状态或关机状态)与PC用USB通讯线连接(如图1)，打开仪表的电源开关，仪表LCD出现“USB”字符说明连接已成功。

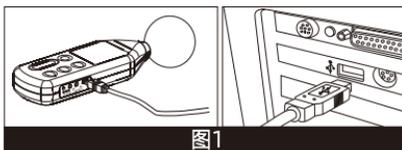


图1

- 点击“REC”（如图2）按钮进入实时数据采集分析，即可进行实时数据采集和保存操作；显示窗口会出现噪音数据的笔数、列表及曲线图，下方显示量程、速率及加权特性等（如图3）；再次点击此按钮即可停止。
- 若点击下拉菜单“文件”，可以进入数据导入和导出（打开 / 另存为）模式，以便对记录的数据进行比对和分析及打印等（适用于Excel 和Txt格式）。将数据导入PC中时，显示窗口会出现所导入的噪音数据列表及曲线图等。

## 通讯软件各功能说明

图标	功能说明
	REC / STOP 按钮 开始记录和结束记录
	显示实时测量值和记录的数据 同下拉菜单“查看”中的表和数字
	显示实时测量值的曲线和记录的数据 同下拉菜单“查看”中的表和曲线
	数据 / 曲线的转换显示
	帮助

图2



图3

## 更换电池

- 当电池电量不足时，LCD屏幕上会出现“ ”符号指示，表示需要更换新的电池。
- 关闭电源，打开电池仓盖，从电池仓内取下旧电池，按电池仓内正负极的标示装上1枚新6F22 9V电池于电池仓内，装好电池仓盖。（如图4）
- 也可不用电池，使用外接 DC 9V 100mA 直流电源直接供电。
- 如果长时间不使用该仪表，请将电池取出，以免因为电池漏液而损坏仪表；使用过的废旧电池请勿乱扔，以免污染环境。



图4

## 维护与保养

- 1 噪音感应头的灵敏度会因使用条件或时间推移而降低，建议用户将仪表做定期校正，以维持其基本精确度。
- 2 避免摔打、高强度的振动；不要随意更改仪表的电路，如有故障或问题，请送往经销商处或专业的维修部门进行检查和修理。
- 3 本仪表属于精密测量仪器，在保存和使用中，都要注意防潮和防尘，不可在酸、碱等腐蚀性较强的地方和高温、高湿场所（如浴室）使用，以免影响测量的准确度或造成损坏。
- 4 在室外测量噪音的场合，可在噪音感应头装上海棉过滤球，以避免麦克风直接被风吹到而测量到其它的杂音，影响测量的准确性。
- 5 使用环境条件：200公尺高度以下，温度 0~40°C，相对湿度≤70%RH。
- 6 当电池电量不足时，LCD屏幕上会出现“ ”符号指示，表示需要更换新的电池，以保证仪表的正常使用和测量准确度。
- 7 如果长时间不使用该仪表，请将电池取出，以免因为电池漏液而损坏仪表；使用过的废旧电池请勿乱扔，以免污染环境。

## 故障与排除

故障现象	原因	解决方法
不开机	电池没电或电池装反	更换新的电池或重装电池
LCD 左上角显示“UNDER”字符	读值低于该档位之最小测量值	调低测量档位
LCD 右上角显示“OVER”字符	读值超过该档位之最大测量值	调高测量档位

**TASI**

产品 : 特安斯数字噪音计  
型号 : TA8152A / TA8152B  
产地 : 中国江苏苏州  
生产日期 : 请见产品合格证



苏州特安斯电子有限公司  
江苏省苏州市高新区滨河路588号  
全国顾客服务热线: 0512-68552392  
<http://www.china-tasi.com>

本产品根据  
企标Q/320500 MES 006 2019生产制造

发行日期: 13/10/2019