

# 电脑输出功能噪音计、声级计4201

产品名称	电脑输出功能噪音计、声级计4201
公司名称	深圳市欣宝瑞仪器有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:SAMPO/欣宝 型号:SL4201
公司地址	深圳市宝安区新安街道41区8号楼(华丰新安青年创业基地)九楼905、908、910号
联系电话	0755-27863686 13760299409

## 产品详情

### sl4201声级计使用说明书

#### 一、安全须知

在操作声级计前，请先阅读以下说明并依声级计各项规格使用。

使用环境：

2000公尺高度以下\*\*相对湿度 90%rh操作温度0 to 40

保存及清洁要领：

非说明书详载的检查及维修，须由本公司合格人员处理定期以干布擦拭，请勿使用去污剂、溶剂清洁本表。

#### 二、规格

频率范围： 31.5hz to 8khz

测量范围： (28) 30db to 130db

频率加权特性： a/c

麦克风： 1/2英寸极化电容式麦克风

显示： 4位数lcd

解析度： 0.1db

显示更新率： 每秒2次

时间加权特性：

快速（fast）：125毫秒

慢速（slow）：1秒

测量范围：

范围1：（28）30db to 70 db

范围2： 60 db to 100db

范围3： 90 db to 130 db

准确度：  $\pm 1.5\text{db}$ (在参考音压为准，94db@1khz，仪表量程范围内)

动态范围： 40db

过载指示： 超量程显示“over”，大于量程上限5db显示“ol”

欠量程显示“under”，小于28db或小于量程下限5db显示“lo”

最大读值锁定：“max”

数据存储： 最多60000笔

接口方式 usb接口

电源： 单一9伏电池

电池寿命： 约70小时

操作环境： 0 to 40 ° c ( 32 to 104 ° f )

10 to 90%rh

存储环境： -10 to 60 ° c ( 14 to 140 ° f )

10 to 75%rh

外形尺寸： 185mm（长）\*63mm（宽）\*35mm（高）

重量： 约110mg（包含电池）

附件： 电池、usb线、驱动光盘、使用手册

### 三、各部名称

- 1、 麦克风传感器
- 2、 液晶显示屏
- 3、 电源按键
- 4、 最大读值锁定按键
- 5、 测量范围选择按键
- 6、 频率加权选择按键
- 7、 时间加权选择按键
- 8、 校正按键
- 9、 存储按键
- 10、 usb接口

### 四、按键操作说明

- 1、 电源键：按一次开，再按一次关。
- 2、 最大值读取锁定键：按此键一次，即进入最大读值检测模式。此时lcd上出现max符号，并显示测量到的最大位置且将其锁住；若有更高的噪音，则会更新读值。如果变换测量范围，改变频率加权或时间加权时，会自动取消此功能
- 3、 测量范围选择键：每按一次，会以循环的方式切换三种测量范围。
- 4、 频率加权选择键：每按一次，频率加权状态在dba和dbc之间切换一次。
- 5、 时间加权选择键：每按一次，时间加权状态在fast和slow之间切换一次。
- 6、 存储按键：在没有存数数据的情况下（即无“ data ”显示），按一下就开始存储数据。

### 五、显示说明

- 1、 时间加权快速
- 2、 时间加权慢速
- 3、 a加权频率单位
- 4、 c加权频率单位
- 5、 数据大于量程
- 6、 数据小于量程

7、测量量程指示

8、最大值符号

9、低电压指示

10、测量值显示

11、有存储数据指示

12、正在存储数据指示

## 六、校正说明

1、请先将声级计设定为下列状态：

频率加权：dba

时间加权：fast

测量范围：60 --- 100db

请取消最大读值锁定功能

2、将麦克风头小心的插入标准音源的孔内；

3、打开标准音源的电源开关，并输出94db，1khz声音；

4、按下cal键，等显示出现闪烁后，再按下max键；

5、等待显示数据稳定在94db后，再按下cal保存校正值即可。

## 七、测量说明

1、打开声级计的电源；

2、选择需要的频率加权和时间加权（如欲测量以人为感受的噪音请设定为dba，欲测量机械噪音请设定为dbc，欲读取即时的噪音量，请设定为fast，欲读取当时平均的噪音量，请设定为slow），并选择适当的量程范围；

3、以麦克风距离音源1~1.5公尺的距离测量。

4、若需要查看最大值，请按下“max”功能键，会锁定最大读值，再按一次则会取消此功能。

5、若需要存储测量数据，请在没有存储数据时（无“data”显示），短按mem键，即开始存储测量数据；若再短按一次mem键，则停止存储测量数据。（必须清除上次存储数据后，才允许开始本次存储。清除方法请见第7项）

6、通过仪表声级计底部的usb口与pc相连，pc机读取数据。

7、在确定仪表中数据已无用时，可长按“mem”键2s，然后松开，仪表显示“clr”进入清除数据模式

(如图所示)，此时，若要清除数据，请按“level”键即可；若不想清除，请按“mem”键，退出清除模式。

8、关闭仪表的电源，若长时间不使用时请将电池取出。

## 八、数据传输

1、仪表只有在显示“data”时，才表示有数据可以供pc机读取；

2、进行数据传输前应安装仪表配套中的软件，并安装好相关驱动程序。

3、将随机附送的光盘插入计算机，双击“sl4201.msi”，计算机会自动引导完成安装，安装完成后，自动在桌面上产生红色启动图标。如图所示：

4、打开软件，并用接口线将仪表与计算机相连，点击软件面板中的“连接仪表”按钮，仪表即进入连接状态。

5、点击软件面板中的“开始”按钮，仪表即开始向计算机传送数据，软件面板中显示接收的数据及时间，传送完毕，软件的面板上提示“数据传输完毕”如图所示：

6、点击“确定”，再点击绘制窗口可打开曲线绘制窗口。

7、保存此次传送的数据，可以点击面板中的“保存”按钮，选择保存路径进行保存（传输结果是以txt格式保存）。

8、传输操作完成后，应先关闭软件，再拔下仪表即可。

## 九、注意事项

1、若长时间未使用过，请于再次使用前先执行校正程序，然后再使用。

2、请勿置高温或高爆的地方使用。

3、麦克风头请勿敲击，并保持干燥。

4、长时间不使用时，请将电池取出，并将表置于干燥的环境中保存。

5、当电池电力不足时，lcd面板会出现“ ”符号，表示此时电池电力即将不足，必须更换一个新电池。

本产品的加工定制是是，品牌是SAMPO/欣宝，型号是SL4201，类型是精密噪音计，测量范围是30~130dB，测量精度是0.1dB，工作温度是0~40（ ），分辨率是0.1dB，尺寸是132\*60\*38（mm），重量是150（kg）