

数字式噪音计

DIGITAL SOUND LEVEL METER

用户手册

User Manual



用户须知

- ◆ 本手册详细介绍了产品的使用方法、注意事项以及相关事项，在使用产品之前，请详细阅读手册，以便发挥产品的最佳效能。
- ◆ 不要在易燃、易爆的环境中使用仪器。
- ◆ 仪器更换的废旧电池和报废的仪器不可与生活垃圾一同处理，请按国家或者当地的相关法律规定处理。
- ◆ 仪器出现任何的质量问题，或对使用仪器有任何疑问时，请及时联系当地经销商或深达威科技厂家，我们将第一时间为您解决。

简介

本仪器主要用来测定环境噪声、做噪音工程、品质控制以及健康防治等。如用于工厂、办公室、交通道路、音响、家庭以及空调、冰箱等等各种场合之噪音量测量用。

安全操作准则

- 1.使用前应检查仪表和附件，谨防任何损坏或不正常的现象。如发现本仪表壳体已明显损坏以及液晶显示器无显示等，或者您认为本仪表已无法正常工作，请勿再使用本仪表。
- 2.在进行测量时，遵循使用操作说明。
- 3.请勿随意打开仪表，以及更改内部接线，以免损坏仪表。
- 4.当液晶显示器显示  图标，应及时充电。
- 5.不要在高温、高湿、易燃、易爆和强电磁环境中存放或者使用仪表。
- 6.维护保养请使用软布及中性清洁剂清洁仪表外壳，切勿使用研磨剂及溶剂，以防外壳被腐蚀，损坏仪表。

规格

项目	SW-523B	SW-523BW
显示屏幕	2.4寸彩屏	
语言界面	中文	
测量范围	30dB~130dB	
分辨率	0.1dB	
准确度	±1.5dB(以标准声源为准, 94dB@1KHz)	
温度精度	±1°C	
湿度精度	±5%RH	
取样速率	FAST模式: 0.125s ; SLOW模式:1s	
APP功能	X	√
时间显示	√	
AC信号输出	约600Ω	
DC信号输出	10mV/dB	
数据存储	可保存约180天数据(每2秒自动保存一次噪音数据)	
报警	声音/灯光/屏幕显示3种报警模式, 工作电压欠压指示	
报警提示	噪音超过上限值时, 或者低于下限值, 会产生报警。	
电池规格	3.7V 2000mAh锂电池	
充电规格	Type-C DC5V 1A	
充电时长	约2.5小时	
满电续航	约9小时	
背光时间	约1分钟	
自动关机	默认3分钟 (5分钟/10分钟/30分钟/取消自动关机可选)	
工作温湿度	-20°C~60°C; 20%~95%RH	
存储温湿度	-20°C~60°C; ≤85%RH (非凝结)	
机身尺寸	221.3*68.6*29.8mm	

产品概述图

1.海绵球 (防风罩)

2.LED指示灯

3.显示屏

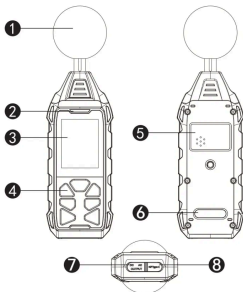
4.按键

5.机背贴纸

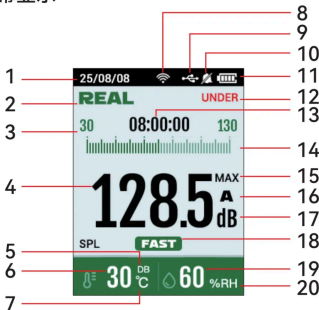
6.序列号

7.AC/DC口

8.充电口



1.屏幕显示



- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 日期 | 11. 电池电量指示 |
| 2. REAL/HOLD指示 | 12. 超过上限或下限指示 |
| 3. 测量档位 | 13. 时间 |
| 4. 噪音实时值 | 14. 噪音大小指示 |
| 5. 温度模式 | 15. 最大值/最小值模式 |
| 6. 温度值 | 16. A权/C权 |
| 7. 温度单位 | 17. 噪音单位dB |
| 8. WiFi | 18. FAST/SLOW |
| 9. USB插入指示 | 19. 湿度值 |
| 10. 报警开关指示 | 20. 湿度单位 |

2.按键功能

	短按开机/返回上层界面，长按关机
	主界面：短按切换FAST/SLOW
	主界面：短按进入设置界面 菜单/设置界面：短按确认选项
	主界面：短按切换噪音模式REAL/MIN/MAX 菜单/设置界面：短按上移选项
	主界面：短按切换REAL/HOLD(打开/关闭数据保持) 菜单/设置界面：短按下移选项
	主界面：短按切换A权/C权 菜单/设置界面：短按左移选项
	主界面：短按打开/关闭自动背光功能 菜单/设置界面：短按左移选项

二.仪器使用

开机和关机

关机状态下，短按  键开机；

开机状态下，长按  键关机。

主显示界面

当仪器为关机状态时，短按  键开机显示主界面，检测并显示噪音数值。



噪音数值显示

模式：

1、在主界面短按  键切换“最大值、最小值和实时值”，对应显示“MAX/MIN/REAL”。

MAX：模式选择MAX，开始记录最大值。

MIN：模式选择MIN，开始记录最小值。

REAL：模式选择REAL，开始记录实时值。

2、短按  键锁定当前显示数值，再次短按  键显示实时值。

HOLD：模式选择HOLD，锁定当前值

- 3、主界面短按  键，开启/关闭自动背光功能。响一声，开启自动背光功能。响两声，关闭自动背光功能（注：自动背光时间为60秒）。
- 4、在主界面短按  键，切换A权/C权。
- 5、在主界面短按  键，切换FAST/SLOW模式。

报警提示



在噪音数值显示界面状态下，噪音数值达到报警限制时，会触发报警，主界面上显示报警类型。

菜单操作

在主界面状态下，按 **SET** 键进入设置菜单选项。



1.记录查看

选择记录查看，按 **SET** 键进入设置页面。



短按 **MODE** **HOLD** 键上下切换；

短按 **A/C** 键翻页，长按可连续翻页；

长按 **SET** 键删除所有记录；短按 **BACK** 键返回菜单页面。

2.报警设置

选择报警设置，按 **SET** 键进入设置页面。



短按 **MODE** 键，上下切换参数；短按 **A/C** 键，调整参数，长按可连续调整，报警方式可选择声音/灯光；短按 **SET** 键保存设置，短按 **BACK** 键返回菜单页面。

3.测量设置

选择测量模式，按 **SET** 键进入设置页面。



短按   键，上下切换参数；

短按   键，调整参数；

短按  键保存设置，短按  返回菜单页面。

4.通信连接

选择通信连接，按  键进入设置页面。



短按   键，打开或者关闭USB数据导出功能；

短按  键保存设置，短按  键返回菜单页面。

5.温度设置

选择温度，按  键进入设置页面。



短按   键，上下切换参数；

短按   键，调整参数

短按  键保存设置并返回菜单页面，短按  键返回菜单页面；

6.时间设置

选择时间设置，按 **SET** 键进入设置页面。



短按   键，上下切换参数；

短按   键，调整参数

短按 **SET** 键保存设置，短按  键返回菜单页面。

7.自动关机

选择自动关机，按 **SET** 键进入设置页面。



短按   键，调整关机时间

短按 **SET** 键保存设置并返回设置页面，短按  键返回菜单页面。

8.恢复出厂

选择恢复出厂，按 **SET** 键进入设置页面。



选择“确认”，恢复到出厂前的参数设置。选择“取消”，或 **BACK** 键返回菜单页面。短按 **SET** 键保存设置。恢复出厂设置后，手机APP账号的绑定状态会自动解除，数据也会清除，在恢复出厂设置前请做好数据备份。

9.关于

选择关于，按 **SET** 键进入关于页面。



短按 **BACK** 键返回菜单页面。软件与硬件版本号在后续发布的产品中可能改变，恕不另行通知。

电池充电

1. 本仪器采用3.7V 2000mAh 锂电池供电。屏幕右上角的电池符号  显示电池当前的电量状况。
2. 当电池电量减少时，图标小格会随之减少，当电量耗尽时，电池符号显示 ，需要给电池充电。
3. 仪器充电：使用DC 5V 1A的充电器，通过Type-C充电线给仪器充电。

维护操作

1. 只有经过专门培训，并经本公司授权的专业人员，才允许维修本仪器。
2. 在维修本仪器之前，请仔细阅读和理解本操作手册
3. 在拆卸仪器，更换仪器元件时，必须先关闭仪器。

仪器清洁

- 1.检查仪器是否干净，如果不干净，可用干的软布清洁，不得用溶剂或洗涤剂化学溶剂。要在带有腐蚀性物质附近使用。
- 2.不要把仪器浸在水中或在流水中清洗。如果有必要，仪器可用湿布（只能是水）清洁。
- 3.清洁前，最好把传感器盖上，这样可以避免水分、灰尘进入到传感器。

USB联机功能

仪器提供电脑应用程序，可通过USB与电脑通信、下载记录、实时采样、打印图表和数据等。软件包为NoiseMeter.rar文件，解压后，打开安装和使用说明文件夹，用户在使用前，请仔细参阅《安装和使用说明》。

软件下载路径：

步骤一：搜索 <https://www.sndway.com> 进入官网；

步骤二：点击【支持与下载】，找到底部【软件下载】区域，点击【SW-523B数字式噪音计】，输入验证码，下载【SW_523B_免驱动版本】安装包；

步骤三：解压安装包，双击打开【NoiseMeter】文件夹，选中【NoiseMeter.exe】应用程序，双击打开即可。

常见故障及其解决方法

故障现象	可能的故障原因	处理方式
无法开机	电压过低	请及时给仪器充电
	死机	长按  键恢复
	电路故障	请联系经销商或制造商维修
显示不准确	传感器超期	请联系经销商或制造商更换传感器
	长期未校准	请及时校准

装箱清单

请按下列清单认真检查仪器所有附件是否完整。如不完整，请及时联系经销商或生产厂家。

序号	名称	单位	数量	备注
1	主机	台	1	
2	Type-C线	条	1	
3	彩盒	个	1	
4	说明书	本	1	
5	保修卡	张	1	

APP下载

本产品支持安卓手机软件和IOS手机软件配套使用，用户可以通过软件来控制本产品，实现手机端设置设备、查看实时数值等一系列的功能。请扫描下方二维码，获取最新版本软件。



APP功能：连接设备

手机端配网操作，点击进入APP，完成注册后进入主界面。

1.点击右上角加号进入绑定设备界面。



2.进入绑定设备界面，点击右上角开始配网。



3.进入开始配网界面。



设备端配网操作

1.进入设置界面，将光标移动到通信连接处，点击 **SET** 键进入通信连接界面。



2.进入通信连接界面，点击    键打开WIFI连接功能。



3.在通信连接界面，选择BLE配网，点击  键进入BLE配网界面。



4.等待显示“Please USE APP Send WiFi”。



手机端配网操作

1.在已找到的设备中点击连接。



2.填写WIFI配置后点击确认配置，配置成功后会弹窗显示配置成功。



手机端连接设备

1.手机端连接设备：将光标移动到二维码处，点击 **SET** 键进入二维码界面。



2.手机端连接设备：在手机上点击扫描二维码，跳转到扫描界面，对准设备显示的二维码进行扫描。



3.确定设备ID后点击绑定设备，绑定成功后会弹窗显示“绑定成功”，并返回到主界面显示当前设备和设备在线情况。

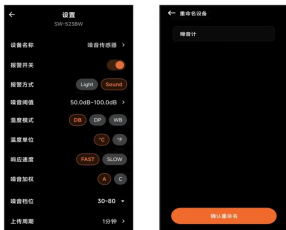


手机端查看参数并操控设备

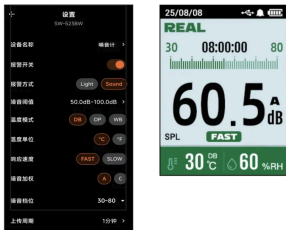
1.在绑定设备后，点击设备即可查看对应参数及其数据。



2.设置设备名称：点击设备名称的右侧设备名，即可跳转到修改名称界面。



3.设置温度单位：点击设置界面，温度单位右侧的“°C”和“°F”可分别设置对应的温度单位，点击后可在设备上看到对应值。



4.异常报警设置：点击报警开关，打开/关闭报警。打开报警时，可设置对应报警类型Light/Sound（灯光报警/声音报警）。



5.设置噪音阈值：点击噪音阈值设置，按需调整低值和 high 值并确定设置。



6.设置温度模式：点击温度模式右侧的DB/DP/WB可设置对应温度模式，可在设备查看对应设置。



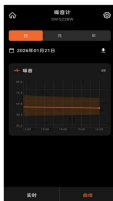
7.数值更新时间设置：在设置界面可以点击数值更新时间，选择设置时间更新间隔。



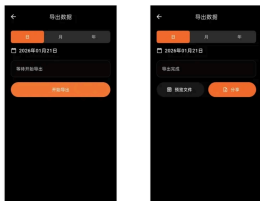
8.响应速度设置：在响应速度可以设置FAST、SLOW两种模式。



9.查看噪音曲线：在设备数据查看界面点击曲线按钮，即可查看实时曲线，点击上方的时间单位即可切换曲线的时间跨度，深达威APP支持日、月、年的实时曲线查看便于观察变化趋势。



10.APP导出数据：点击右上角的下载按钮进入数据导出界面,点击需要的时间跨度，如年、月、日，点击开始导出，等待导出完成。导出完成后点击预览文件可以查看，点击分享可以保存到本地或者社交媒体。



11.WIFI图标示意图



已经打开WIFI并成功连接网络。



已打开WIFI，未进行连接。



连接WIFI网络故障，连接不上互联网。

深达威科技(广东)股份有限公司

Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd.

地 址：广东省东莞市虎门镇虎门团结路58号

Add: No.58, Humen Tuanjie Road, Humen Town,
Dongguan City, Guangdong Province, China

全国咨询服务热线 / Service Hotline: 400-125-6969

电 话 / Tel: 0769-85265688

网 址 / Web: www.sndway.com

邮 箱 / E-mail: market@sndway.com