

深达威® 数字式噪音计

Sound Level Meter

用户手册

User's Manual



SW-524



粤制 00000950 号

产品执行标准：GB/T 3785-2010

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，请仔细阅读手册，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厂家，我们将第一时间为您解决。

感谢您购买  **SNOWWAY®** 深达威® 仪器 噪音计系列产品！

专业铸造品质 品质成就品牌

目录

一、 使用之前

◆ 装箱清单	03
◆ 简介	03
◆ 特点和功能	04
◆ 各部分部件名称	05
◆ 液晶显示屏	06
◆ 规格	07
◆ 注意事项	07

二、操作说明

◆ 电池安装	08
◆ 测量噪音	08
◆ 设置报警	09
◆ 频率加权	10
◆ 响应时间	10
◆ 测量模式	11
◆ 数据保持	12
◆ 存储数据	12
◆ 设定时间	13
◆ 连接电脑	13
◆ 仪器校准	13

三、其它

◆ 常见问题	14
◆ 仪器保养	14

一、 使用之前

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深达威厂家。

序号	名称	单位	数量	备注
1	噪音计	台	1	
2	海绵球	个	1	
3	USB数据线	条	1	
4	1.5V AAA电池(7号电池)	节	3	
5	说明书	本	1	
6	保修卡	张	1	
7	彩盒	个	1	

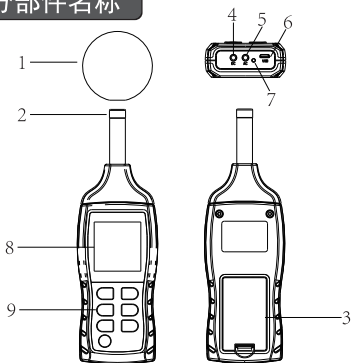
简介

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。

特点和功能

1. 精度： $\pm 1.5\text{dB}$ （以标准声源为准， $94\text{dB}@1\text{KHz}$ ）。
2. 测量范围： $30 \sim 130\text{ dB}$ 。
3. 频率响应范围： $31.5\text{ Hz} \sim 8.5\text{ KHz}$ 。
4. 频率计权： A （环境噪音）计权和 C （机械噪音）计权。
5. 时间响应： FAST （快）和 SLOW （慢）。
6. 测量模式：最大值测量、最小值测量。
7. 带有背光，可在可见度低的情况下使用。
8. 具有数据保持功能。
9. 10分钟内无操作，自动关机。
10. AC 和 DC 类比信号输出。
11. 可通过 USB 与电脑通信、具有下载记录、实时采样、打印图表和数据等功能。

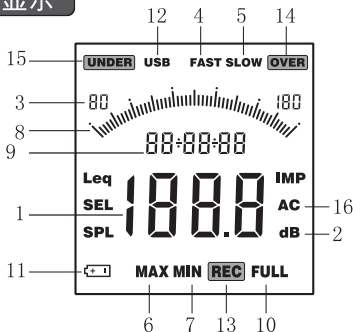
各部分部件名称



1. 海绵球：用于防止环境中风的干扰。
2. 电容麦克风传感器。
3. 电池盖
4. DC 输出：噪音数字信号输出。10mV / dB，输出阻抗约为100Ω。
5. AC输出：噪音模拟信号输出，输出阻抗约为600Ω。
6. USB接口：用于与电脑通信。
7. 校准旋钮：校准时使用。
8. 液晶显示屏。
9. 按键：

按键	名称	说明
	电源开关键	短按一下开机，长按关机
	最大值 最小值测量键	短按一下测量最大值，再按一次测最小值，再按一次恢复到正常测量
	A权和C权 选择键	当前是A权，短按一次，转换到C权 当前是C权，短按一次，转换到A权
	响应时间 选择键	当前是FAST，短按一次，转换到SLOW 当前是SLOW，短按一次，转换到FAST
	数据保持键	短按一次数据保持不变，再短按一次，恢复到正常测量。
	存储记录键	短按一次，进入存储模式，再短按一次，退出存储模式。
	背光/设置键	短按一次开启背光，再短按一次，关闭背光 长按进入设置报警。

液晶屏显示



1. 噪音读数値

2. 分贝单位

3. 测量范围

4. 时间计权 FAST

5. 时间计权 SLOW

6. 最大值测量

7. 最小值测量

8. 测量动态指示

9. 当前时间

10. 存储满指示

11. 电量不足指示

12. USB连接电脑指示

13. 存储模式指示

14. 高溢出警示，超过130dB时显示。

15. 低溢出警示，低于30dB时显示。

16. 频率加权，当选择A权，显示A；选择C权，显示C。

规格

精度	±1.5dB (以标准声源为准, 94dB@1KHz)
频率响应	31.5 Hz ~ 8.5 KHz
测量范围	30 ~ 130dB
频率计权	A权、 C权
数位显示	3位半, 解析度0.1dB, 取样频率为2次/秒
动态刻度显示	30 ~ 130dB (1刻度代表2dB)
AC信号输出	√
DC信号输出	√
响应时间	FAST (快) 和 SLOW (慢)
麦克风	6mm电容式麦克风
最大值测量	√
最小值测量	√
报警功能	可设置上限报警
存储功能	1笔/秒, 可连续存储17小时
与电脑通信	通过MicroUSB连接电脑通信
电池	3x1.5V AAA
工作温湿度	0~40° C, 10~80%RH
储存温湿度	-10~60° C, 10~70%RH

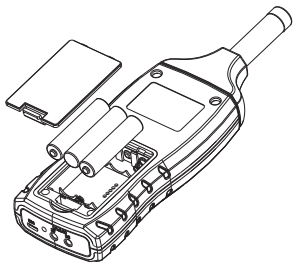
注意事项

- ◆ 不要在高温, 高湿度的环境下使用。
- ◆ 不要在带有腐蚀性物质附近使用。
- ◆ 不要在可能被水溅湿的环境下使用。
- ◆ 不要在粉尘大的环境下使用。
- ◆ 不要在带有化学气体的环境中使用。

二、操作说明

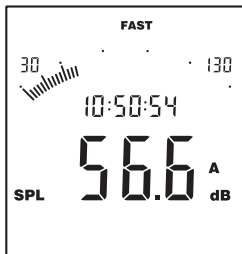
电池安装

打开仪器背部电池门，按照极性指示正确放入电池，并关闭电池门。仪器推荐使用3×1.5V AAA电池。

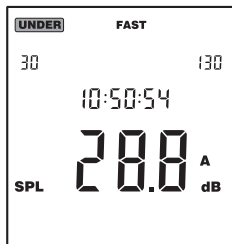


测量噪音

按  开机，等待2秒进入测量状态，屏幕显示噪音读数



(1) 当测量值低于30dB
时, 会显示 **UNDER** :



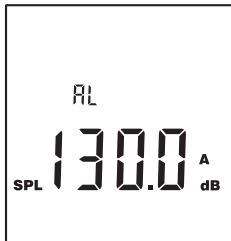
(2) 当测量值大于130dB
时, 会显示 **OVER** :



设置报警

设定报警值: 长按  , 屏幕闪动显示AL和报警值。

按  或  调整报警值, 长按  或  可以增加调整幅度。调整完成后短按  保存报警值, 短按  取消设置。注意: 为了防止用户误操作, 每次开机会将报警值重新设定为130dB。

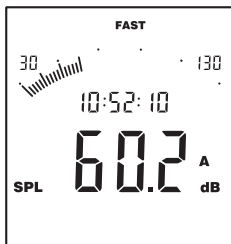


报警测量：当仪器测得噪声高于报警值，仪器则会发出“滴滴”的报警声，此时仪器不再测量，屏幕闪动显示测得的噪音值。等待报警声音结束后，仪器继续测量。注意：若再次测量的噪音还是高于报警值，仪器会继续报警。

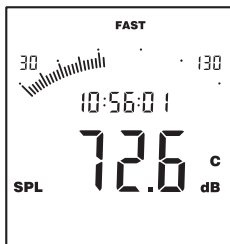
频率加权

仪器提供两种频率加权：A计权声级是模拟人耳对55dB以下低强度噪声的频率特性，主要用于民用，比如测一个小区内的环境噪声。C计权声级是模拟高强度噪声的频率特性，主要用于工业测量，比如航空业的强噪声，引擎噪声。

(1) 仪器开机默认是A权：



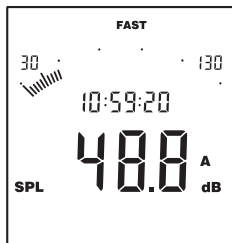
(2) 短按 **A/C**，更改为C权：



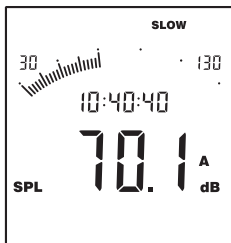
响应时间

仪器有两种响应模式：FAST（快）模式，一般用于噪音波动较大的环境，FAST模式比较接近人耳的反应；SLOW（慢）模式，一般用于噪音相对稳定的环境。

(1) 仪器开机默认为FAST模式：

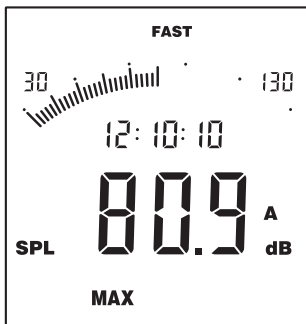


(2) 短按 **FAST SLOW**，变为 SLOW模式：



测量模式

仪器开机后，正常测量噪声，短按 **MAX MIN**，进入最大值测量模式：



再短按 **MAX MIN**，进入最小值测量。



再短按 **MAX MIN**，恢复到正常测量。

数据保持

短按 **HOLD**，屏幕锁定测量数据，再短按一次 **HOLD**，恢复测量。

存储数据

短按 **REC**，仪器进入存储模式，每1秒存储一笔数据，并且【REC】标志闪烁显示。仪器可一次性连续存储17个小时。

当存储满时，闪烁显示FULL，用户此时短按 **BACK**，清空存储。存储模式下，不能够转换A/C权、FAST/SLOW模式、MAX/MIN模式、以及数据保持。

设定时间

长按 ，进入设置报警，再短按一次 ，进入时间设置，屏幕上方显示年、月、日的数值，年闪烁。通过  或 ，调整数值，调整完成后，按  保存，并进入调整月。设置月、日、时、分、秒的操作和年一样，不再重复叙述。设置过程中，可短按  退出设置。

连接电脑

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》。

仪器校准

注意：本仪器出厂前已校准好，但如果长期不使用，或者更换传感器，则需进行校准，建议校准周期为一年，校准请使用94dB@1KHz的标准声源。

1. 状态设定：A权，FAST, 30~130dB档
2. 将麦克风头小心插入标准声源孔内

3. 打开标准声源开关，调节音源档位到94dB。用小型一字螺丝刀调整仪器底部的圆孔内的校准旋钮，使仪器屏幕显示为93.8dB。

三、其它

常见问题

1、显示器无显示

(1) 电池没电或损坏：更换电池。

2、无法与电脑通信

(1) USB数据线损坏：更换USB数据线。

(2) 电脑接口损坏：更换电脑USB接口。

(3) 不是Windows系统：请使用Windows系统的电脑（XP，Win7，Win8，Win10）。

(4) 仪器USB接口损坏：返厂维修；

仪器保养

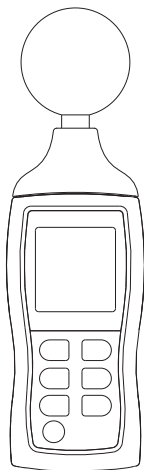
1、电池的更换

(1) 仪器长期不使用，请取出电池，以免电池漏液后腐蚀机身。

(2) 若仪器显示 ，请及时更换电池。

2、机壳的清洁

酒精、稀释液等对机壳尤其是视窗有腐蚀作用，故清洗时，用较干的湿布轻轻擦拭即可。



深达威® 仪器

香港深达威仪器有限公司荣誉出品

授权制造商：东莞市森威电子有限公司

电 话：0769-85265688 传 真：0769-85116652

网 址：www.sndway.com

地 址：东莞市虎门镇怀德社区芦狄埔37号A2栋四楼