



能慧科技

www.nenghui.com



135 噪音测试仪

技术手册

武汉中科能慧科技发展有限公司

Wuhan Zhongke Nenghui Technology Development Co., Ltd.

目录

一、	概述	3
1.	噪音简介	3
2.	工作原理	3
3.	应用场景	3
4.	传感器特点	3
二、	技术参数	4
三、	外形界面	5
四、	操作说明	8
五、	使用注意事项	8
六、	维护和保养	9
七、	用户反馈表	10

一、概述

1. 噪音简介

噪音是一类引起人烦躁、或音量过强而危害人体健康的声音。噪音污染主要来源于交通运输、车辆鸣笛、工业噪音、建筑施工、社会噪音如音乐厅、高音喇叭、早市和人的大声说话等。

2. 工作原理

由磁场中运动的导体产生电信号。振膜带动线圈振动，从而使在磁场中的线圈生成感应电流。

3. 应用场景

广泛应用于工厂、办公室、交通道路、家庭、音响等各种场合之噪音量测量应用。

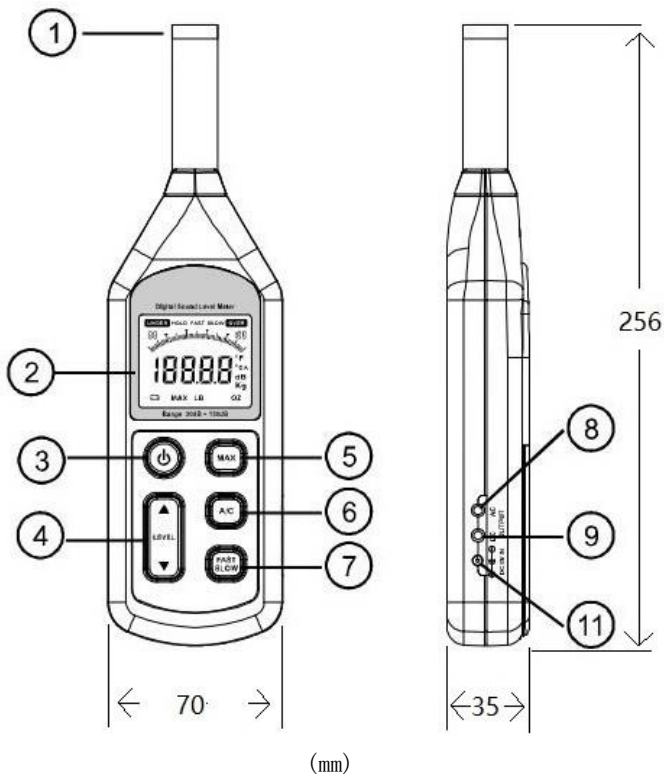
4. 传感器特点

- 本声级计符合国际委员会 IEC651 TYPE2 和美国国家标准 ANSI S1.4 TYPE2o
- 精确度可达士 1.SdB
- 测量范围 30130 分贝。
- A 和 C 权衡网路选择:A(模拟人耳), C(机器噪音)
- 快速/慢速之反应速率选择
- 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。

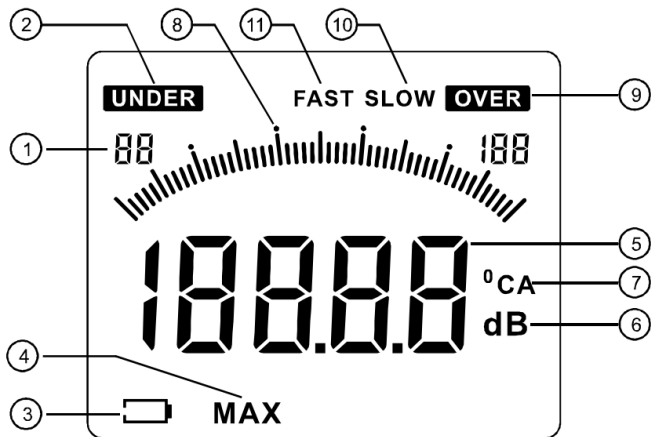
二、技术参数

型号		NH135
输出方式	AC	0.7Vrms/每档满刻度, 输出阻抗约 600 ohm
	DC	10mV/dB, 输出阻抗约 100 ohm
检测方式		1/2 英寸电容式
量程		30-130dBA 或 35-130dBC
精确度		± 1.5dB (在参考音压位准, 94dB@1 KHz)
分辨率 (灵敏度)		1dB, 取样率为 2 次/秒
响应时间		<1s
工作电压		1.5V AA 电池 4 颗或 DC 6V
电池寿命		约 30 小时 (碱性电池)
工作环境	工作温度	0-400C
	工作湿度	70-80%RH
尺寸	256*70*35 (mm)	
重量	308 克	
外型结构	压铸铝壳体	

三、外形界面



1. 电容麦克风
2. LCD 显示
3. 电源开关
4. 档位切换开关:
30-80, 50-100, 60-110, 80-130, 30~130
5. 最大读值锁定功能开关(MAX >
6. 频率加权(A/C)选择开关:
A 为人耳所感觉噪音量
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 毫秒的时间常数, 在大多数情况下均设定如此。
SLOW(慢速):使用 1 秒的时间常数, 此常数可使变动位准稳定
8. AC 类比信号输出插孔(0.707mV/每档满刻度)
9. DC 类比信号输出插孔(10mV/dB)
10. 校正旋钮
11. 外接电源 DC6V 输入插孔(外正内负)
12. 三角架固定螺丝孔
13. 海棉球(减低风吹声)



1. 测量范围指示
2. UNDER 警示符号(读值低于该档位之最小测量值)
3. 电力不足
4. 最大值
5. 噪音量读值
6. 噪音单位分贝
7. A 加权和 C 加权
8. 类比刻画(1dB/1 刻画)
9. OVER 警示符号(读值超过该档位的最大测量值)
10. 慢速(指反应速率)
11. 快速(指反应速率)

四、操作说明

1. 按下电源开关
2. 按下 LEVEL▲或，选择合适的档位测量现在的噪音，以不出现“UNDER”或“OVER”符号为主
3. 要测量以人耳为感受的噪音请选用 dBA
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”功能键，即可读到噪音的最大值

五、使用注意事项

- 7.1 使用前请先完整阅读本说明书；
- 7.2 2000 米高度一下；
- 7.3 请勿置龄高温，潮湿的地方使用
- 7.4 长时间不使用请取出电池，避免电解液漏出损伤本仪
- 7.5 在室外测量噪音的场合，可在麦克风头装上防风罩，
- 7.6 免麦克风直接被风吹到而测量到其它的杂音
- 7.7 请检查包装是否完好，并核对产品型号是否与选型一致；
- 7.8 请保存好检定证书和合格证，维修时随同产品一同返回。

六、维护和保养

本仪器是具有优良设计和功能原理的科技产品，应注意维护和保养。下列建议将帮助您有效使用保养服务。

- 8.1 避免仪器被刮划，保持外部保护膜完整性，增加仪器使用寿命
- 8.1 使用仪器时请将各连接部位固定牢固，避免仪器的损坏
- 8.1 粗暴地对待仪器会毁坏内部电路板及精密的结构
- 8.1 不要用颜料涂抹仪器，涂抹会在可拆卸部件中阻塞杂物从而影响正常操作
- 8.1 使用清洁、干燥的软布清洁仪器外部
- 8.1 定时查看其他配置设备的电源电量，确保仪器正常工作

七、用户反馈表

购买日期			
用户名称		电话	
联系人		传真	
通讯地址/邮编			
使用情况			
建 议			
注明：表中所涉及的个人信息未经您的许可我们不会对外泄露。			

公司名称：武汉中科能慧科技发展有限公司

电 话：027-5970-1826 5970-1827

手 机：15727070177 18771138979

15307105955 15327366737

Q Q: 2045047191 3166479256

845889533 1462238372

邮 编：430223

能慧网站：www.nengh.com

地 址：武汉市东湖新技术开发区地球空间

国家信息产业基地 II 区 A-2

V1.0-170728