

Midianangel

Audio Testing System

产品功能介绍

描述了该产品所具备的功能以及用到的使用场景

装置面板及说明

产品的物理按键，接口的介绍以及操作方式

工作原理

描述产品工作原理，测试方法

主要性能指标应用参考

产品的各项指标电器性能

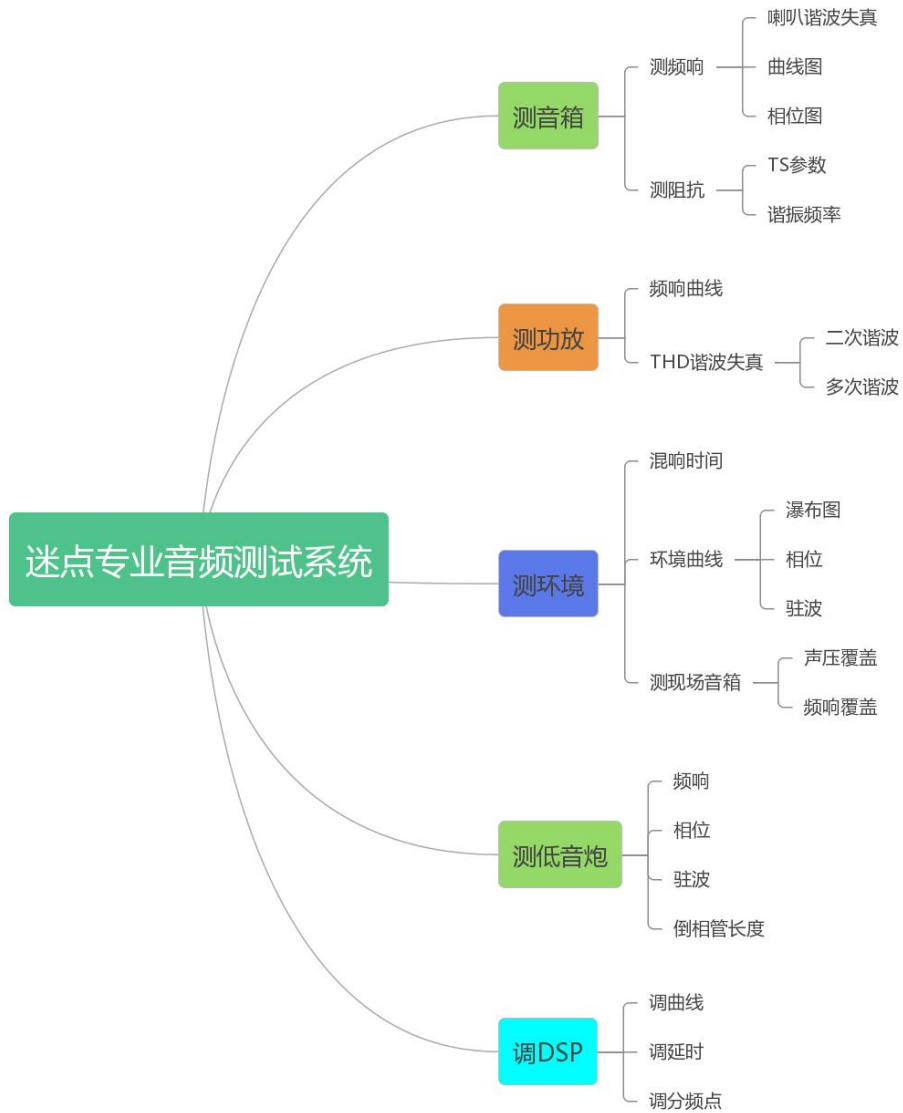
1. 产品出处

测试系统为音响测试系统硬件，早期某国际音响品牌的英国音频工程师。为了方便工厂流水线调试音响设备，而开发的工具电路，结合专业软件使用。由于 REW 软件的出现，让专业复杂的软件民用化了。但市场缺乏相对专业精准，并且功能完善的硬件支持。比如 TS 参数测试，阻抗测试，功放失真测试电路等。16 号工程师重新改版，引进至国内生产销售。目前是唯一一款功能最完善，最兼容 REW 软件的硬件，精度和几万甚至上十万元的专业设备如出一辙。

2. 产品特点

- 这是一款集成度的硬件设备，无需复杂的调试、设置，可以完成多项测试。
- 本产品集成了信号源、功率放大单元、话筒放大单元、话筒 48V 幻像电源、高低电平转换单元、电流采样单元、路由转换单元等系统单元。
- 配合 17 号工程师的实操视频，4 分钟可学会各项测量操作。
- 只需要一台电脑，连接上电源和 USB 线就可以开始测量。苹果 macOS 和 Windows 下免驱动。

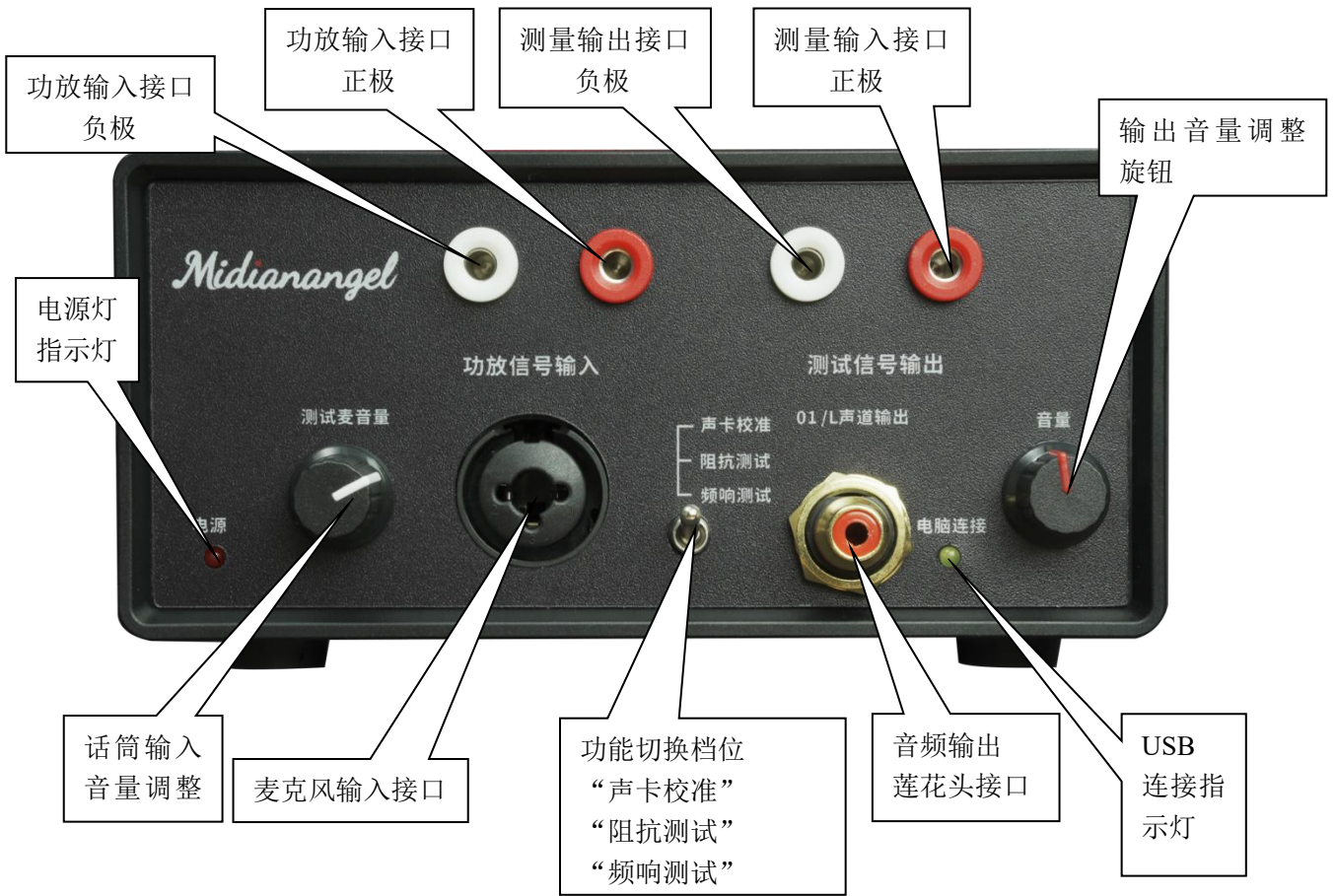
3. 系统功能导图



4. 面板说明

Midianangel

Audio Testing System



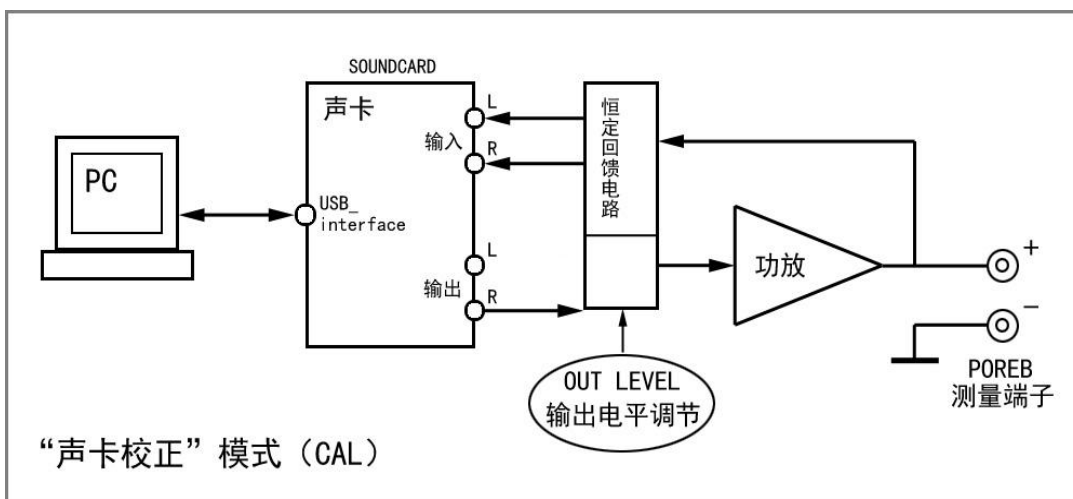
5. 后面板:



6. 声卡校准



链接原理图

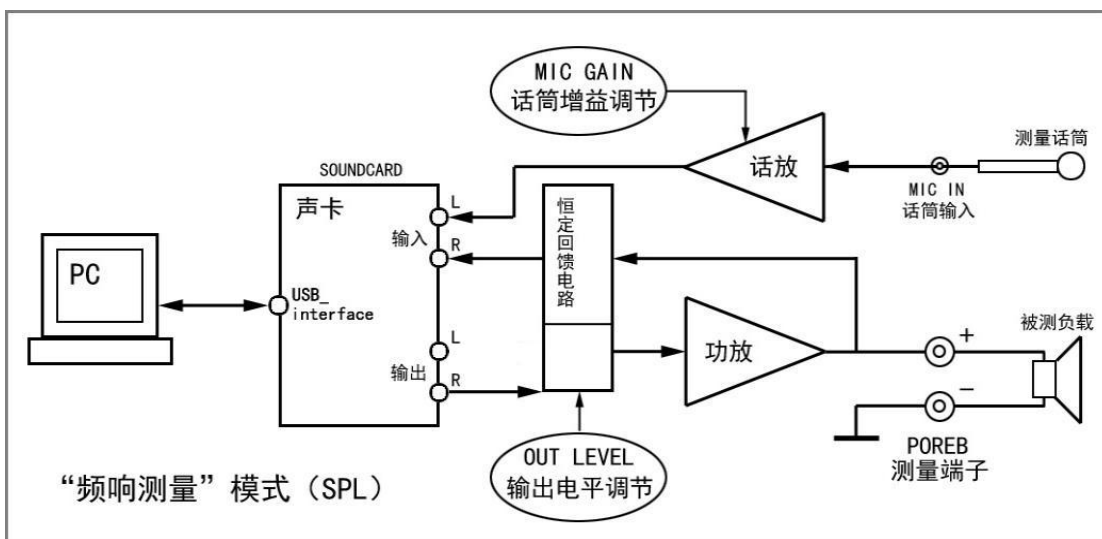


声卡校准精细度为： ± 0.1 dB (分贝) 的精准度来校准声卡，确保数据准确。

7. 曲线测试



链接原理图

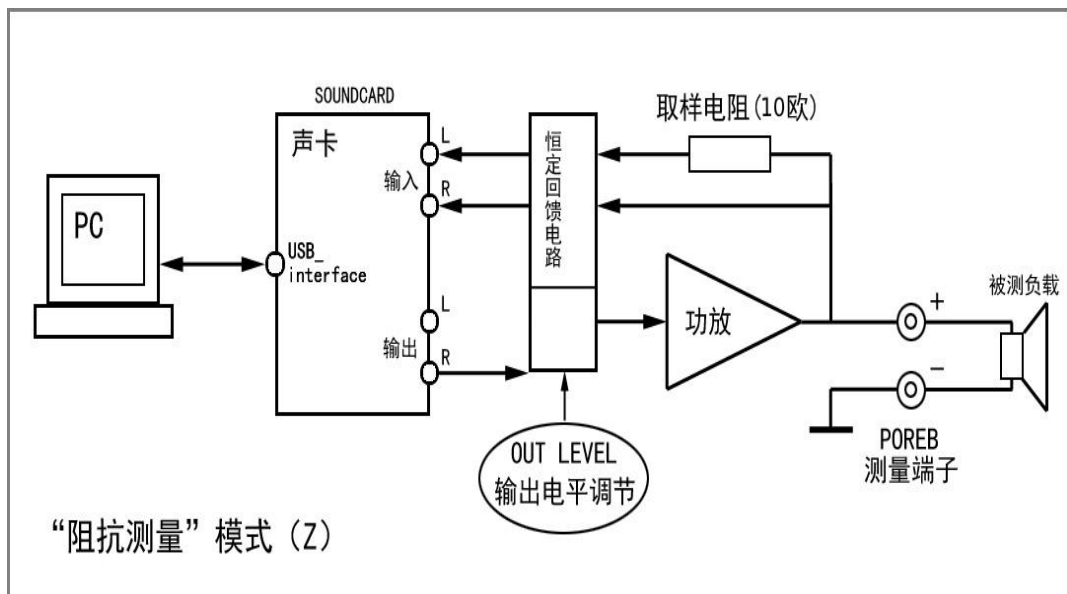


为保证精度，请使用带校准文件的测量话筒。Midianangel 系列校准话筒请登录官网：www.midianangel.com 点击下载，输入话筒上的 8 位编号，下载校准文件。

8. 阻抗测量



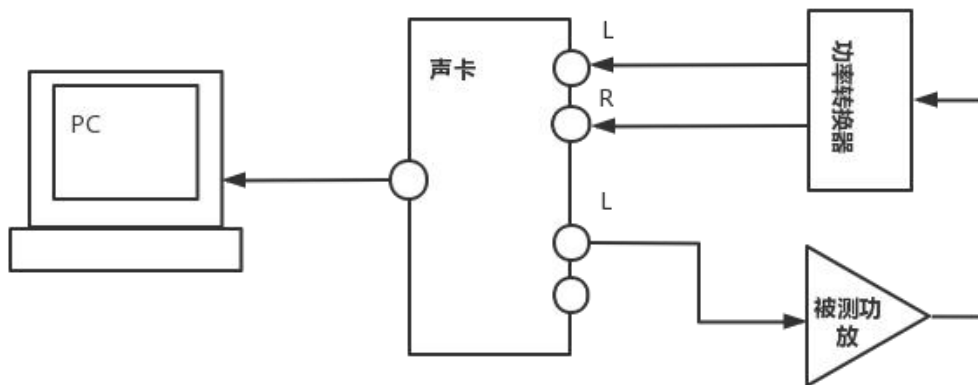
连接原理图



9. 功放测试



连接原理图



“功放测量模式” 断开电源，保持USB连接

L为莲花输出

注：把迷点音响测试系统的电源断开，就是进入了“功放测试模式”。
音频输出口连接到功放，功放的输出，接入测试系统的功放输入。

10. 电器性能指标

测试系统参数

频响测量 (SPL) : 10Hz ~ 24kHz

测量端输出电压: 1 ~ 7Vrms

线路输出: L 声道

阻抗测量范围 (z): 0 ~ 1000Ω

USB 接口: UBS 方口

话筒接口: 卡侬口 48V 幻像电源供电

电源: 220V 50Hz 内置环牛电源

应用程序: REW、smartlive LspCAD、LoudSpeaker 等软件

可能发生的故障:

- 1、当 USB 没有连接, 或电脑系统没有开启, 如果测试系统的电源被打开可能引发强烈的噪声。建议先接入 USB 连接, 开启电脑, 再打开测试系统的电源。在电脑上不要运行或后台驻留任何音频、音效软件, 以避免给测量造成干扰。
- 2、如遇到测量错误, 请及时检查声卡设置, 以及拨档的情况。
- 3、话筒输入和测试型号输出的电位器, 建议不要打满, 不要大于 80%以上。