

专业级电脑播放声卡 用户使用说明书

前 言

本节内容的目的是确保用户通过本说明书能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品说明书并妥善保存以备日后参考。

概述

本说明书适用于专业级电脑播放声卡。

本说明书描述了专业级电脑播放声卡的各种功能模块的功能及使用，指导您完成专业级电脑播放声卡的安装和调试。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

符号	说明
 说明	说明类文字，表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字，表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。如果不加避免，有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	危险类文字，表示有潜在高风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

安全使用注意事项

危险

为确保设备可靠使用及人员的安全，请在安装、使用和维护时遵守以下事项：

- 设备安装使用过程中，必须严格遵守国家和使用地区的各项电气安全规定。
- 保持工作环境的良好通风，以便于设备在工作时所发的热量及时排出，以免温度过高而损坏设备。
- 在进行下列操作之前一定要将设备的交流电源线从交流供电插座拔下：A.取下或重装设备的任何部件；B.断开或重接设备的任何电器插头或连接。切勿带电操作。

- 设备内有交流高压部件，非专业人士未经许可，请勿擅自拆解，以免发生触电危险。更不要私自维修，以免加重设备的损坏程度。
- 不要将任何腐蚀性化学品或液体洒在设备上或其附近。
- 如果设备出现冒烟现象，产生异味，或发出杂音，请立即关掉电源并且将电源线拔掉，及时与经销商或服务中心联系。
- 如果设备工作不正常，请联系购买设备的经销商或服务中心，不要以任何方式拆卸或修改设备。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。

注意

- 请不要使物体摔落到设备上或大力振动设备，使设备远离存在磁场干扰的地点。避免将设备安装到表面振动或容易受到冲击的地方（忽视此项可能会损坏设备）。
- 请不要在高温、低温或者高湿度的环境下使用设备，具体温、湿度要求参考设备的参数表。
- 需在室内使用设备，不能暴露安装在可能淋到雨或非常潮湿的地方。
- 在潮湿结露环境或长时间不使用时，应关闭设备总电源。
- 清洁设备时，请使用足够柔软的干布或其它替代品擦拭内外表面，切勿使用碱性清洁剂洗涤，避免硬物刮伤设备。
- 请妥善保存设备的全部原包装材料，以便出现问题时，使用包装材料将设备包装好，寄到代理商或返回厂家处理。非原包装材料导致的运输途中的意外损坏，本公司不承担任何责任。

说明

- 对安装和调试人员的素质要求
具有从事音视频系统安装、调试的资格证书或经历，并有从事相关工作的资格，此外还必须具有如下的知识和操作技能。
 - 具有音视频系统及组成部分的基础知识和安装技能。
 - 具有低压布线和低压电子线路接线的基础知识和操作技能。
 - 具备基本音频、网络知识及技能，并能够读懂本说明书内容。

目 录

第 1 章 产品介绍.....	1
1.1 简介.....	1
1.2 产品特性.....	1
第 2 章 接口说明.....	1
第 3 章 应用场景.....	2
第 4 章 规格参数.....	2

第 1 章 产品介绍

1.1 简介

这是一款专业级即插即用电脑播放声卡，专为高保真 (Hi-Fi) 音频爱好者和专业录音室设计。该声卡内置 2 个音频专用隔离变压器，提供完整的电磁隔离功能，有效消除电脑端地电位噪声、接地环路干扰和 EMI/RFI 噪声，确保纯净的音频传输和播放。支持高分辨率音频播放，结合低噪声 DAC 和精密时钟系统，帮助用户实现高保真播放质量。在隔离性能和多通道支持上提供更优越的平衡，适用于桌面 Hi-Fi 系统、家庭影院和专业音频工作站。

1.2 产品特性

- ◇ **即插即用设计：**USB Type-B 接口，无需额外驱动，支持热插拔，兼容 Windows、macOS、Linux 及所有国产操作系统（HarmonyOS 3.0+、Kirin 等）；
- ◇ **双隔离变压器：**内置 2 个专用音频隔离变压器，实现完整电流隔离，阻断电脑地电位噪声，降低本底噪声；
- ◇ **高分辨率音频：**支持高分辨率音频播放，动态范围高，确保 Hi-Fi 级细节还原；
- ◇ **专业 DAC 和放大：**采用高性能 DAC 芯片，结合耳机放大器，支持高阻抗耳机；
- ◇ **噪声抑制技术：**低抖动 TCXO 时钟源，消除 EMI/RFI 干扰，提供纯净背景；
- ◇ **多输出支持：**平衡 XLR 接口，适用于立体声和多声道 Hi-Fi 系统；
- ◇ **坚固设计：**金属屏蔽外壳，防电磁干扰，适用于 0° C 至 50° C 环境。

第 2 章 接口说明



- ① **监听接口：**3.5 mm 监听输出接口及音量控制旋钮；

- ② **USB-B**: USB Type-B 声卡接口, 支持 USB 供电及电源指示灯;
- ③ **GND**: 接地提升开关, 消除 50/60 Hz 嗡嗡声和射频干扰;
- ④ **OUT1** 和 **OUT2**: XLR 输出接口。

第 3 章 应用场景

- **Hi-Fi 桌面系统**: 隔离电脑噪声, 实现纯净音乐播放, 与低噪声 DAC/放大器无缝集成。
- **专业录音棚**: 低噪声输出, 支持多声道混音和母带处理。
- **专业会议和演出场所**: 低延迟输出, 提升沉浸感。

第 4 章 规格参数

分类名称	参数项名称	参数项描述
音频性能	芯片	高性能 DAC 芯片
	信噪比 (SNR)	96dB (A 加权, 前端输出)
	总谐波失真 + 噪声 (THD+N)	< 0.0001% (-120 dB) @ 1 kHz, 0 dBFS
	动态范围	96dB (A 加权)
	采样率	44.1 kHz 至 48 kHz (PCM);
	位深度	16-bit
	频率响应	20 Hz 至 20 kHz (± 0.1 dB)
隔离与噪声抑制	隔离类型	电流隔离 2 x 音频专用变压器 (TY-250P 级, 1:1 比率)
	隔离电压	> 5 kV (电脑端至音频端)
	地电位噪声抑制	> 60 dB (50/60 Hz 接地环路)

专业级电脑播放声卡 • 用户使用说明书

	EMI/RFI 屏蔽	金属屏蔽外壳 + 内部滤波电路
	电源隔离	内置 LDO 稳压器
接口与连接	模拟输出	平衡 XLR (立体声对)
	耳机输出	3.5 mm 单端, 支持 16-600 Ω
	输入接口	立体声 UAC 输入, 用于外部源切换
时钟与同步	时钟源	内部 TCXO (温度补偿晶振, ± 1 ppm 精度)
	抖动	< 200 ps (RMS)
	同步模式	主模式/从模式
物理与环境	尺寸 (长 x 宽 x 高)	70 mm x 36 mm x 100 mm
	重量	0.45 kg
	外壳材质	金属屏蔽 + PCB 接地层
	工作温度	0°C 至 50°C
	存储温度	-20°C 至 70°C
	湿度	5% 至 95% (非凝露)
电源与安全	电源输入	USB 电脑供电
	功耗	< 8 W (典型, 全通道输出)
驱动	驱动支持	Windows、MAC OS、麒麟系统、统信 UOS 等国产系统

保修条例

本产品保修期为 1 年。

在保修期内出现非人为损坏造成的产品性能故障可享受三包服务。

保修卡经销售单位盖章后生效。涂改无效！

下列情况（包括但不限于此）不在三包服务范围之内：

1. 无保修卡或缺失有效发票或日期已超过三包服务有效期限；
2. 未按产品使用说明书的要求使用、维护、管理而造成损坏的；
3. 保修凭证上的产品型号或编码与商品实物不相符合；
4. 由非授权服务者的拆修造成损坏的；
5. 产品使用过程中正常的脱色、磨损和消耗不在保修范围内；
6. 由于使用者自身网络原因导致产品无法使用，请咨询客服人员。