

专业级电脑播放声卡

FOX UA22



产品简介

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。

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。

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)
	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℃ 至 70℃
	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