

MAGEWELL

Pro Convert AES67 技术规格

版权所有 (c) 2011–2024 [南京美乐威电子科技有限公司](#) 保留所有权利

本规格书依照现有的硬件、固件、软件版本撰写，美乐威有可能修改此规格书而不另行通知。

修订于 2024 年 8 月 27 日

接收/输入特性

- 接收采样率支持 96/48/44.1 KHz，16/24-bit 采样深度
- 输入 1 路 2 声道 3.5mm TRS 非平衡 (5k Ohm) 音频
- 输入 1 路 2 声道 4.4mm TRRRS 平衡 (20k Ohm) 音频
- 输入 1 路 4 声道 24-bit 48k 采样 UAC
- 接收 4 路 8 声道 24-bit 组播/单播 AES67 (兼容 SMPTE ST 2110–30) 音频流
- 接收 1 路 4 声道 16-bit 网络音频流，可为 Icecast、SRT 或 NDI 协议流
- 频率响应范围 20Hz ~ 20kHz(-/+0.5dB)
- 动态范围 > 100dB
- 信噪比 > 100dB
- 总谐波失真 < 0.01% @ +4dBu
- 支持主从 PTP 同步 (AES67)
- 最大信号电平：非平衡接口 12dBu，平衡接口 24dBu
- 设备延迟 0.125 ~ 64 ms (即 1 ~ 16 个数据包，包时长可为 0.125/0.25/0.333/1/4 ms，可通过 WebUI 配置)

发送/输出特性

- 发送采样率支持 96/48/44.1 KHz，16/24bit 采样深度
- 支持 1 路 2 声道 3.5mm TRS 非平衡输出 (10 Ohm)
- 支持 1 路 2 声道 4.4mm TRRRS 平衡输出 (150 Ohm)
- 支持 1 路 4 声道 24-bit 48k 采样 USB Audio Class
- 支持编码 8 路 8 声道 24-bit AES67 音频，用于 AES67 单播和组播 (IGMPv2、兼容 SMPTE ST 2110–30) 发送
- 支持编码 4 声道 16-bit 音频，可通过 Icecast/SRT/NDI 协议发送
- 支持主从 PTP 同步 (AES67)
- 总谐波失真 < 0.01% @ +4dBu
- 频率响应范围 20Hz ~ 20kHz(-/+0.5dB)
- 信噪比 > 100dB
- 动态范围 > 100dB
- 最大信号电平：非平衡接口 12dBu，平衡接口 18dBu

配置管理

- 支持注册到 Control Hub 进行远程集中管理
- 提供 WebUI 配置管理工具
- 实时显示设备和信号相关信息
- 配置音频信号编码处理参数，包括采样、数据包、PTPv2(IEEE 1588–2008) 同步、音频声道调节、输入输出声道混音、缓存以及网络连接等
- 支持固件升级
- 支持 USB RNDIS/ECM
- 支持 IE/Edge/Firefox/Chrome/Safari/Opera 网络浏览器
- 支持 HTTP APIs

接口

- 10/100/1000Mbps with PoE (IEEE 802.3af)
- USB2.0 Type B
 - 5V/2.1A 供电
 - USB RNDIS/ECM
- 3.5mm TRS unbalanced IN/OUT
- 4.4mm TRRRS balanced IN/OUT

LED 指示灯

- 电源指示灯
 - 常亮：正常供电
 - 灭：未供电
- PTP 同步状态指示灯
 - 常亮：已同步
 - 闪烁：正在同步
 - 灭：不同步

尺寸

- 100.9mm (长) x 60.2mm (宽) x 23.3mm (高)

配件

- 4.4mm转双XLR卡侬公头音频线
- 4.4mm转双XLR卡侬母头音频线
- USB 2.0 线 (Type A to Type B)
- 通用电源适配器
- L 型支架

板载设置按钮

- 拨码开关：设置设备的 board-id (0 ~ F)

固定螺口

- 直径 $\Phi 6.5\text{mm}$ 螺口

功耗

- 5V 电源的最大电流：~ 1 A
- 最大功耗：~ 5 W

工作环境

- 操作温度：-10 到 50 摄氏度
- 保存温度：-20 到 70 摄氏度
- 相对湿度：5% 到 90% (非冷凝状态)