

产品规格书

PRODUCT SPECIFICATION

数字音频处理器

HD-AP0808

HD-AP1616

更新历史

发布版本	发布时间	更新说明
V1.1	2024.7.17	更换产品图片。
V1.0	2024.3.20	第一次正式发布。

目录

一、引言.....	4
1.1 简介.....	4
1.2 产品特性.....	4
二、产品外观.....	5
2.1 前面板.....	5
2.2 后面板.....	6
三、系统连接.....	7
3.1 连接配置示意图.....	7
3.2 注意事项.....	7
四、规格参数.....	8
五、尺寸图.....	9

一、引言

1.1 简介

此系列音频处理器是一款高性价比的数字音频处理器，内置 ADI 高性能的 SHARC+DSP 处理器，具有多路输入接口，多路音频输出接口，采用 5A 音频算法，内置矩阵式全混音、均衡器、压缩器、扩展器、压声器、限幅器等功能，为用户构建强大的声场效果；直观图形化的控制界面、清晰的信号流、多样化的控制面板。

此音频处理器，还具有高兼容性、控制灵活、操作简单等功能特点，可灵活应用于中、大型网络音频系统，如指挥中心、星级酒店、会议中心、公交枢纽等。

1.2 产品特性

- 多路话筒/线路输入，多路话筒/线路输出；
- 支持矩阵式输入输出全混音切换；
- 支持 48V 幻象供电；
- 支持反馈消除(AFC)，抑制系统啸叫；
- 支持自动增益控制(AGC)，确保音响系统的输出音量平衡，不受演讲者距话筒距离影响观众区音量；
- 增益分享型自动混音功能(AM)，轻松管理多支麦克风组合输出；
- 自适应回声消除(AEC)，快速消除会议中产生的回声；
- 支持主动噪声抑制(ANC)，消除背景中的杂音；
- 内置多种参量均衡类型，可灵活应用于多种场合；
- 支持压声器功能，自动抑制背景声音；

- 即时响应的限幅器，有效保护后续设备；
- 支持 USB 录播；
- 支持 50 个场景保存调用。

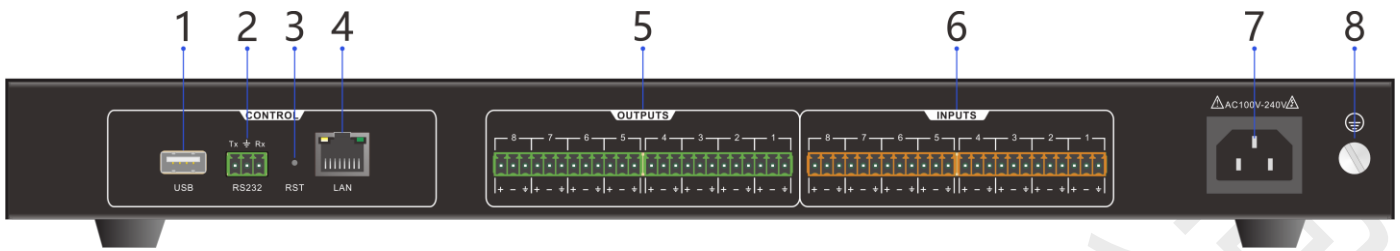
二、 产品外观

2.1 前面板



序号	名称	描述
1	LINK 指示灯	与服务器通讯指示灯，功能未启用。
2	ACT 指示灯	<ul style="list-style-type: none">● 工作状态正常：绿色指示灯闪烁；● 工作状态异常：指示灯熄灭或常亮。
3	电源指示灯	<ul style="list-style-type: none">● 主机上电正常状态：常亮；● 主机上电异常状态：指示灯熄灭。

2.2 后面板



序号	名称	描述
1	USB	USB 接口，连接存储设备，实现录播功能。
2	RS232	RS232 通讯串口，控制本机。
3	RST	复位按键，长按 5S 恢复出厂设置。
4	LAN	RJ45 通讯网口，支持 WEB 控制。
5	OUTPUT	音频输出接口。
6	INPUT	音频输入接口。
7	电源接口	连接电源。
8	地线连接端	连接地线。

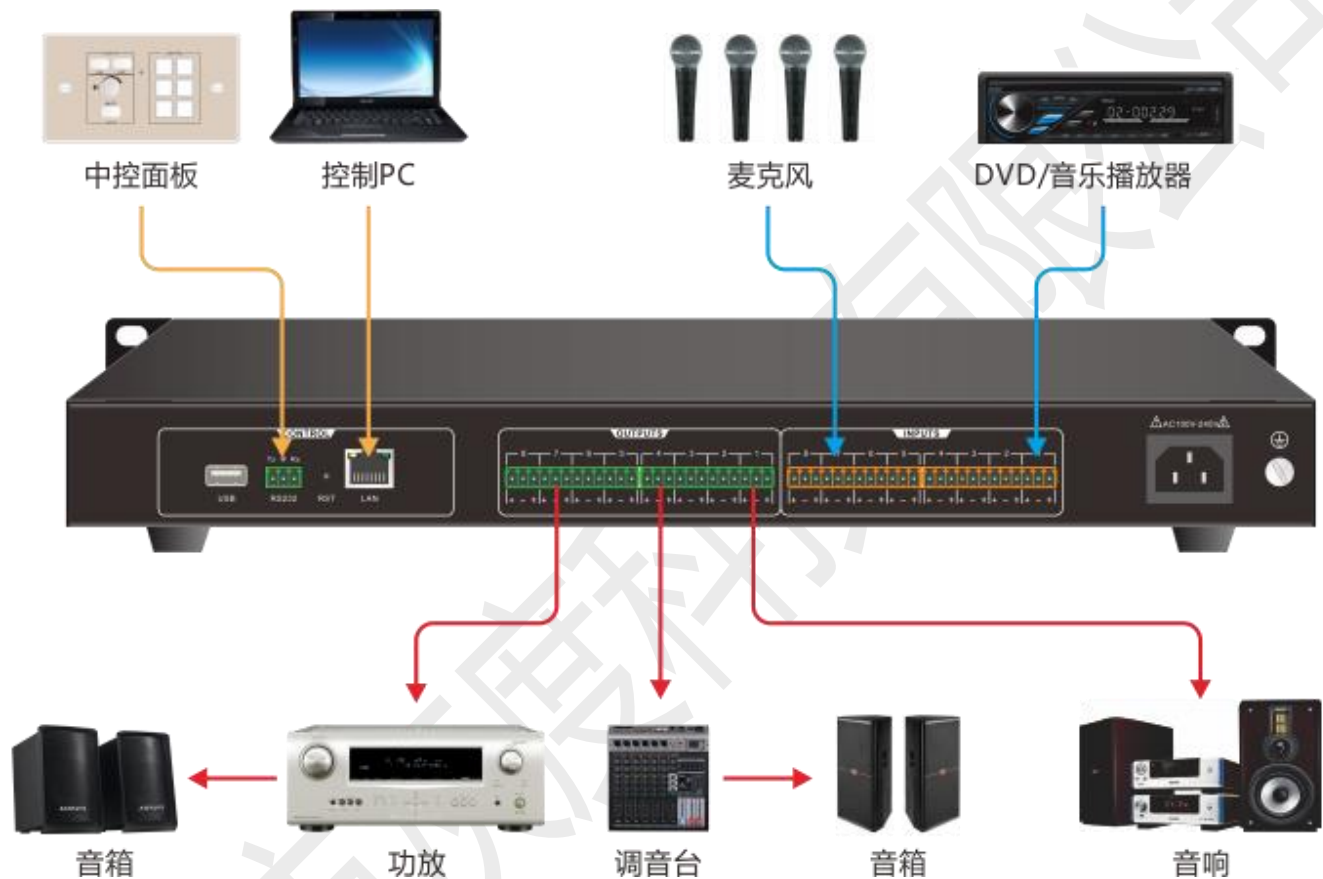
说明：

- 后面板所插板卡仅供参考；
- 产品图片仅供参考，请以实物为准；

三、系统连接

3.1 连接配置示意图

本文以 08x08 数字音频处理器设备为例，系统连接示意图如下：



3.2 注意事项

1. 系统安装及使用环境应注意保持整洁与适当的温湿度，且通风良好；
2. 系统中设备所有的电源开关、插头、插座和电源线等，必须保证绝缘安全；
3. 连接好外围设备，最后给系统通电。

四、规格参数

项目	参数
RS232 控制	3-PIN, 支持串口协议控制
LAN 控制	RJ45, 支持 TCP/IP 控制
频率响应	20Hz~20KHz(± 0.2 db)
延迟	本机模拟输入至模拟输出,延迟 6ms
幻象电源	48 \pm 6V, 10mA 每个通道(最大)
最大输入电平	20dBu, 平衡
输入阻抗(平衡接法)	20K Ω
输出阻抗(平衡接法)	200 Ω
等效输入噪声 EIN	≤ -125 dBu
总谐波失真+噪声	$\leq 0.007\%$ @1kHz, +4dBu
本底噪音(A-计权) (输入增益 0dB)	-90dBu
动态范围(20Hz~20KHz@0dB 增益)	>110dB, A 计权
输入共模抑制@60Hz	60dBu@0dBu, 60Hz
通道隔离度@1kHz	105dB
电源	100~220V AC, 50/60Hz
工作温度	0 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C
相对湿度	10% ~ 90%

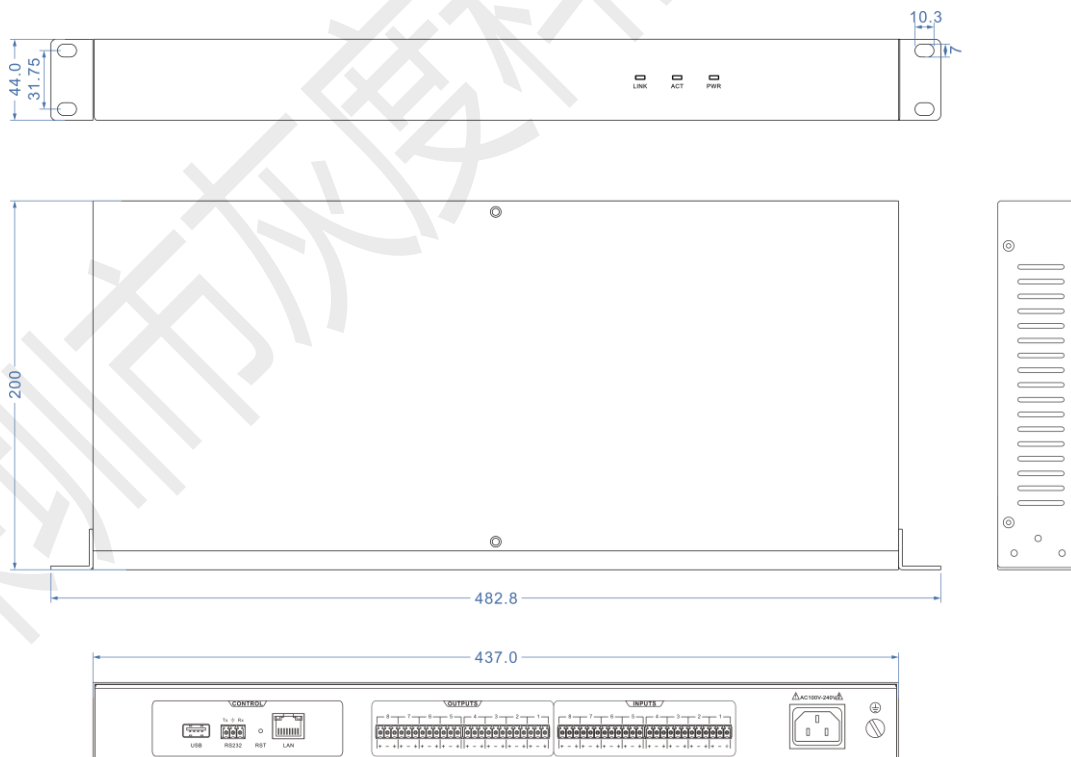
空载功耗	8x8 音频处理器：8.5W 16x16 音频处理器：9.2W
重量	8x8 音频处理器：2.3KG 16x16 音频处理器：2.7KG
机箱尺寸(不包括挂耳)	W437mm × H44mm × D200mm

说明：

机箱尺寸与重量为约数，请以实物为准。

五、尺寸图

单位：mm



附：产品外观图

