

教学/庭审/会议/录播音频处理平台

产品简介

本录播音频处理平台主要针对精品课堂录播、多媒体教室录播、班班通互动课堂录播、法庭录播、审讯室录播、本地和远程会议录播等工程应用针对音频采集和现场扩声的需要而特别研发的全能型音频处理产品。

本音频处理平台根据录播系统工程实际应用需求进行专门研究开发，采用模块化设计，可以根据不同的工程需要，选配相应的模块组合，为工程需要提供最适合的应用方案，节约工程投入。为迎合录播系统应用的多样性需求，开发人员为本平台设计了丰富全面且可调的各类接口和设置，可以衍生出丰富多样的搭配使用效果，游刃有余的应对各种不同的使用需求，同时也有效避免了系统平台对其他音频中介调节设备的依赖，如调音台等，节约高效。

本平台具备多于 10 路自动混音、针对性的主动环境噪声消除、专业一流的全自动啸叫消除、远程主动回声消除等全面卓越的功能，各功能模块灵活配置，您可以根据具体工程需要，轻松用组合最高效的配置，完美解决在各种录播工程中遇到的几乎所有的音频问题。

感谢您选用我们的产品，如使用过程中，有任何的意见和建议，或者还有没法解决的音频问题，请随时与您的销售商联系，向我们及时反馈您的问题，以便我们不断改进和完善我们的产品。

整机及各模块技术参数:

一、整体功能参数

1. 供电方式: AC 220V/50Hz
2. 10 路 48V 幻象供电吊麦信号 XRL 输入凤凰接口;
3. 10 路吊麦自动混音功能;
4. 两路无线麦信号专用输入凤凰接口;
5. 无线麦信号输入优先功能,无线麦信号输入,自动屏蔽吊麦信号;
6. 1 组立体声 LINE 信号输入凤凰接口;
7. 1 组立体声 MUSIC 信号输入 RCA 接口;
8. 1 组立体声远程信号输入 RCA 接口;
9. 1 组立体声本地信号输出 RCA 接口;
10. 1 组立体声录音信号输出 RCA 接口;
11. 1 组立体声总混合信号 XRL 输出凤凰接口;
12. 1 路除吊麦外的混合信号 XRL 输出凤凰接口;
13. 所有输入输出接口均具备独立音量调节功能;
14. 所有吊麦总音量前面板独立可调;
15. LINE 和 MUSIC 总音量前面板独立可调;
16. 无线麦音量和高、中、低音调前面板独立可调;
17. 前面板具备回声消除独立调节功能;
18. 前面板具备环境噪声消除开关和调节功能;
19. 前面板具备 6.35 监听输出口和音量调节功能;
20. 本地信号输出高低电平选择开关;
21. 录音输出高低电平选择开关;
22. 混合输出高低电平选择开关;
23. 接地选择开关,防止共地电流干扰;
24. 主动环境噪声消除;
25. 自适应远端音频回声消除,回声消除尾音长达 512ms;
26. 吊麦自动增益功能;

27. 自动压限功能,防止过载失真;
28. 开关机自动延时管理功能,保护设备受冲击损坏。

29. 输入阻抗:

麦克风: 8K Ω

MUSIC 输入: 20K Ω

LINE 输入: 20K Ω

30. 输出阻抗:

平衡: 200 Ω

LINE: 200 Ω

REC: 200 Ω

31. 输入灵敏度: -32dB ~ -56dB

32. 功耗: 消耗功率 30W

二、环境噪声消除模块技术参数

1. 频率响应 : 5Hz-40kHz
2. 带宽 : 0.35Hz-170kHz
3. 最大电平 : +22dBu
4. 失真+噪声 : <0.2%@1kHz
5. 互调失真 : <0.2% SMPTE
6. 噪声 : <-94dBu
7. 动态范围 : 114dB
8. CMRR : >45dB
9. 门限 : -60 至 +15dBu
10. 噪声门 : <100 微秒
11. 调试方式: 自适应, 一键操作

三、回声消除模块技术参数

1. 特有 DSP 回路比较算法, 迅速有效消除回声
2. 采样率: 48k
3. 频率响应: 50Hz~20kHz
4. 回声消除尾音长度: 256ms
5. 回声消除: > 65dB
6. 线路降噪: 18dB
7. 调试方式: 全自动, 即开即用

产品特性:

远程互动录播消噪型

型号：APP1811



- 完美的底噪;
- 十路自动混音;
- 主动环境噪声消除;
- 远程回声全自动消除;
- 自动电平适配调节
- 开机自动保护程序
- 模块化设计，总有一款贴合您的需求!

推荐配套吊麦:

型号：MC-710C、MC-720C、MC-740C

频率范围：40~20000Hz

灵敏度：-33dB (18mV/Pa)

指向性：超心型指向

最大声压级：132dB

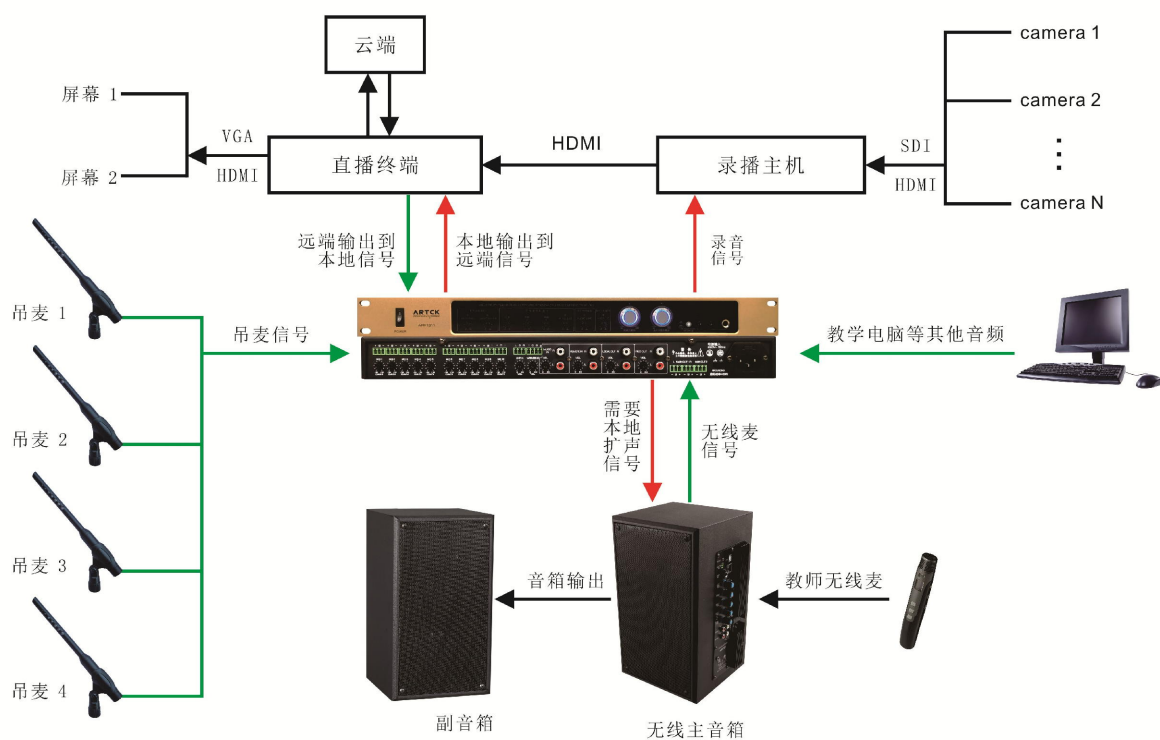
阻抗：200 Ω

工作电压：48V

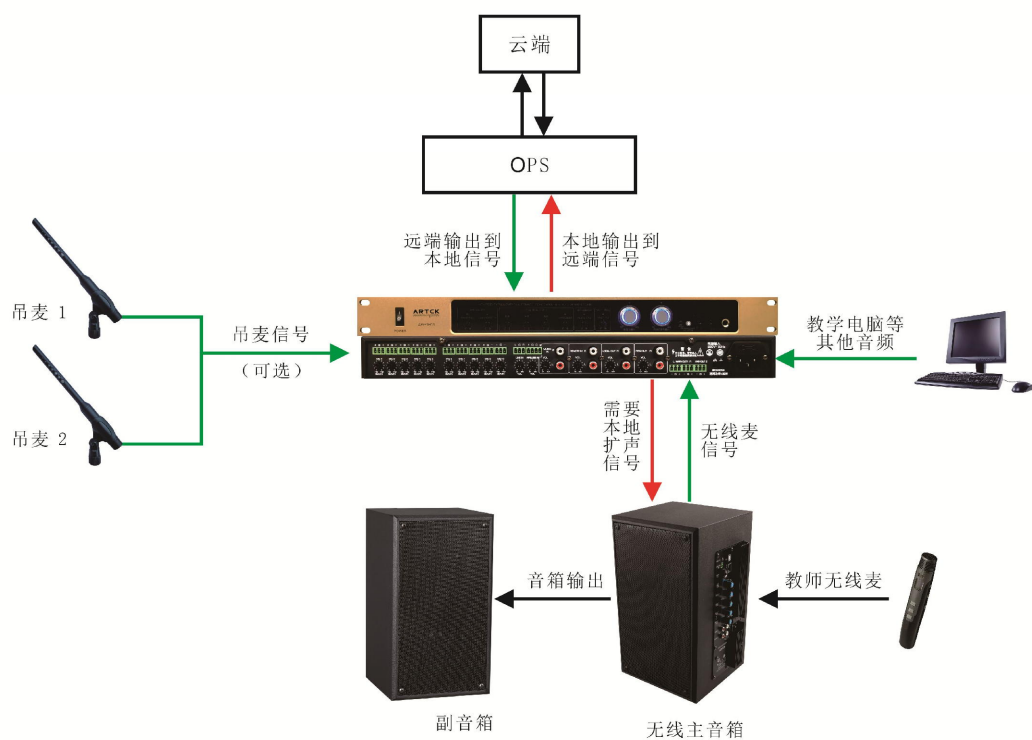
工作信噪比：>95dB

最远拾音距离：>2m





简易直播教室音频方案拓扑图



听课教室音频方案拓扑图