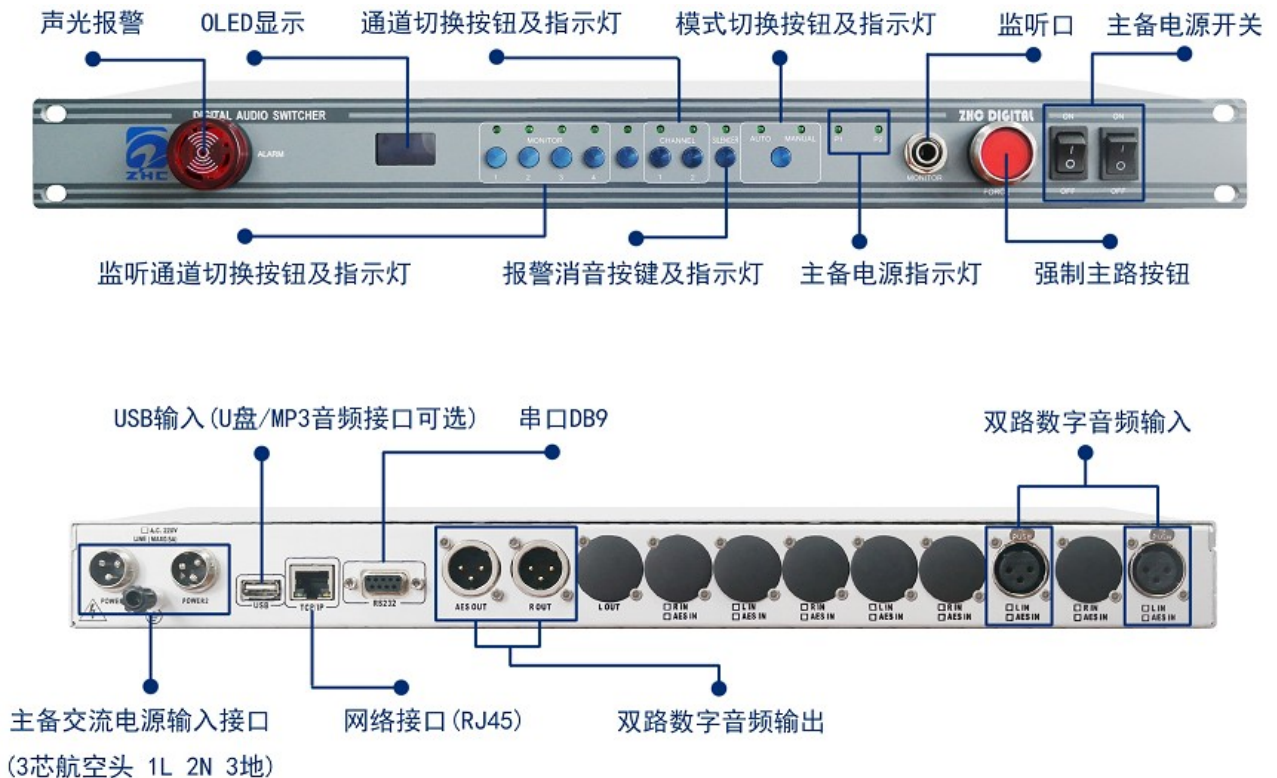


# 智能音频切换器

## 产品概述

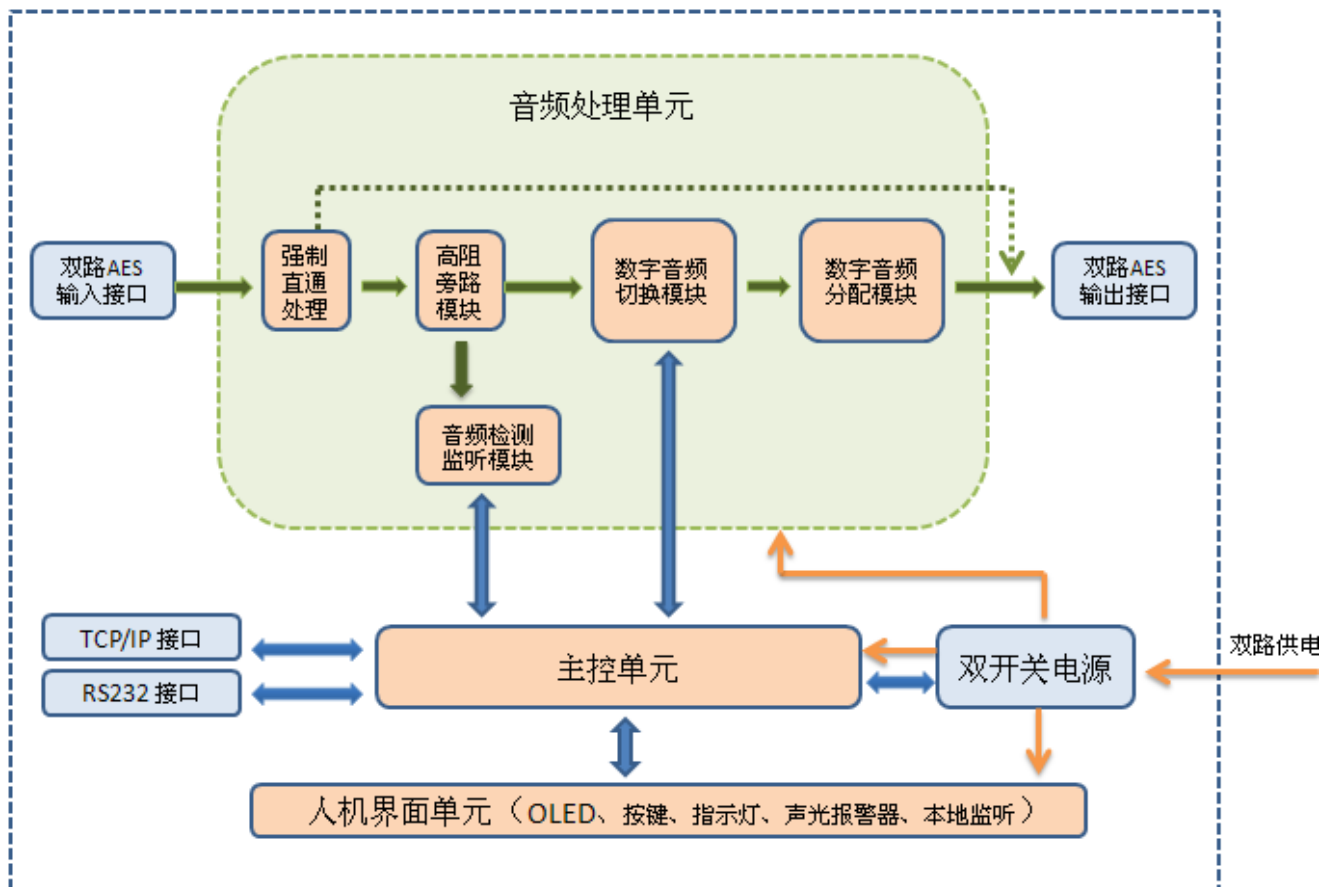
ZHC348-0202SZ 智能音频切换器是一款专业广播级的高端音频切换设备，支持 2 路数字 AES 音频输入，切换后 2 路数字 AES 音频输出。切换器具有手动模式、自动模式及强制主路模式，**手动模式**是通过面板按钮来进行手动音频切换，**自动模式**是通过判断各路音频状态来进行自动切换，**强制主路模式**是通过强制按钮实现主路音频物理直通；切换器**实时检测**输入输出的各路音频状态，动态显示各路音频电平并可以通过按键选择监听；切换器具有**本地声光报警**功能，为管理人员提供了极大的便利。



## 技术特点

- 本地声光报警功能
- 强制物理直通功能
- 断电主路直通功能
- 采用双电源冗余设计，提高设备稳定性
- OLED屏动态显示音频电平及设备状态
- 便捷的选择监听功能
- 通过远程接口（RS232 及 TCP/IP）实现远程监控
- 采用高速MCU处理器控制，性能可靠

## 工作原理框图



ZHC348-0202SZ 智能音频切换器 原理框图

## 主要技术参数

### 技术指标

1. 两路数字音频输入阻抗（平衡）	110Ω
2. 两路数字音频输出阻抗（平衡）	110Ω
3. 工作频率	20Hz~20KHz
4. 音频信噪比	≥95dB
5. 音频频响	≤±0.01dB
6. 音频失真度	≤0.0002%
7. 音频立体声分离度	≥95dB
8. 音频左右电平差	≤0.01dB
9. 模数电平对应关系	0dBu 模拟音频信号对应-24dBFS 数字音频信号
10. 最大输入电平	+24dBu
11. 电源电压	AC100V~AC265V/47Hz~63Hz(双路)

### 物理特性

12. 机箱标准	19 英寸
13. 机箱尺寸	1U (440mm×300mm×41mm)
14. 整机重量	1.5Kg
15. 运行环境温度	-10℃~+50℃
16. 相对湿度	<95%
17. 海拔高度	<4500m