

ZHC348-4004AD 模数转换器



1. 概述

ZHC348-4004AD 音频模/数转换器是一款专业广播级音频信号模拟/数字转换设备。该设备将四路模拟音频立体声信号输入转换为四路 AES/EBU 数字音频信号输出。该设备采用业界顶级芯片、性能极佳，信噪比达到 95dB 以上，失真度小于 0.01%。在前面板可以选择其中一路进行耳机监听和 OLED 屏监看音频信号的状态。采用可自动切换的双电源供电，提高了设备的可靠性。可按要求定制 1~4 路。

特点：

- ◆ 双路电源自动切换
- ◆ 杰出的性能指标
- ◆ 4 选一监听监视操作便捷
- ◆ 四通道同时转换

2. 技术规格

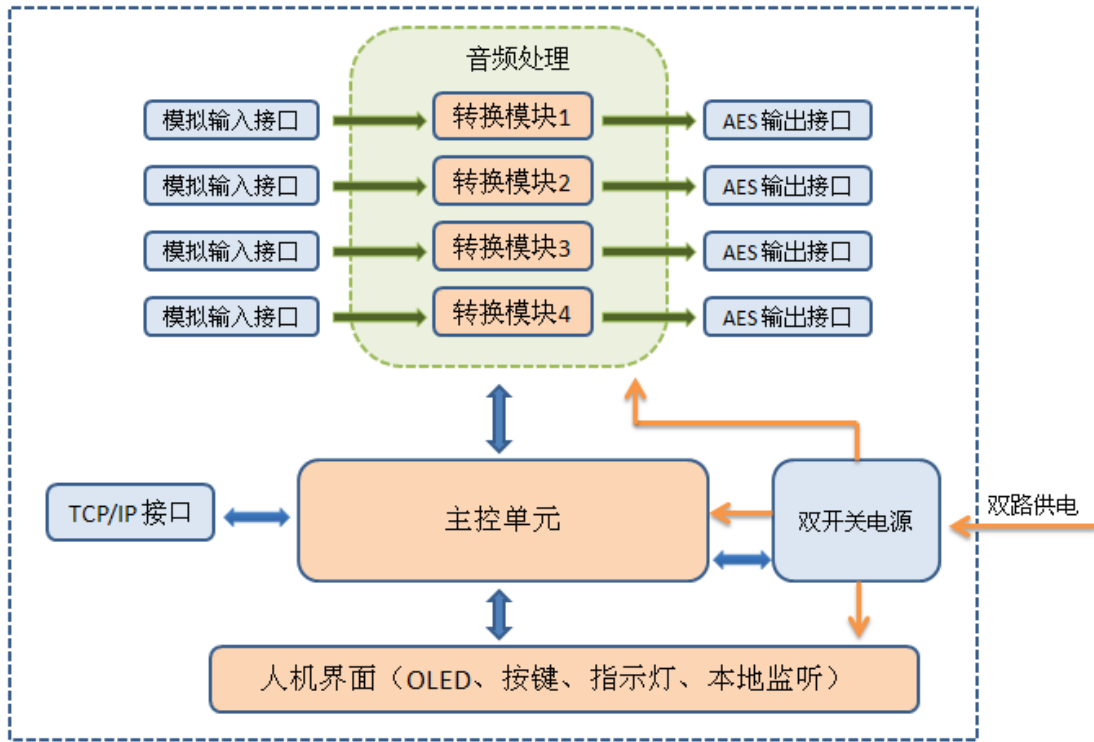
2.1 技术指标

- a) 模拟音频输入阻抗 600 欧姆
- b) 数字音频输出阻抗 110 Ω
- c) 工作频率 20Hz~20KHz
- d) 信噪比 ≥ 95 dB
- e) 音频频响 $\leq \pm 0.02$ dB
- f) 失真度 $\leq 0.01\%$
- g) 立体声分离度 ≥ 95 dB
- h) 左右电平差 ≤ 0.01 dB
- i) 模数电平对应关系 0dBu 模拟音频信号输入对应 AES 输出-24dBFS
- j) 最大输入电平 +24dBu
- k) 电源电压 双路电源自动切换 AC100V~AC265V/47Hz~63Hz

2.2 物理特性

- a) 机箱标准 19 英寸
- b) 机箱尺寸 1U (440mm×300mm×41mm)
- c) 运行环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
- d) 相对湿度 $< 95\%$
- e) 海拔高度 < 4500 m

3. 系统原理框图



ZHC348-4004AD 四路音频模数转换器框图

4. 命名规则

ZHC348-X00X AD模数转换器命名规则

