

ZHC338-0402SZ 多功能音频切换器



概述

ZHC338-0402SZ 多功能音频信号切换器是一款四路数字 AES 信号输入由数字智能控制选择一路并分配成两路立体声和两路数字 AES 输出的设备，系统对每一路数字输入通道的左右信号进行实时动态电平的精确检测，根据自动切换参数产生每一通道有无音频标志并进行通道自动切换，该设备为广电行业音频自动切换器具有音频动态范围大、音频指标优异、所有输入通道电平检测精准、切换无误动作等优点。

ZHC338-0402SZ 多功能音频信号切换器可以工作在手动切换和自动切换模式下，通过本地或远程根据实际需求设置自动模式下无音频判断时间窗口和无音频电平阈值。

ZHC338-0402SZ 多功能音频信号切换器具有远程通信功能，通过远程串口读取每一通道电平值及有无音频标志，同时远程控制音频切换。

ZHC338-0402SZ 多功能音频信号切换器对每一路数字输入通道的 AES 信号都转换为模拟立体声。

该设备在前面板装有耳机监听插座用于监听当前输出通道音频；在断电情况下，该设备具有直通功能。

1、性能指标

2.1、技术规格

1. 音频输入电平	0dBFS ~ -50dBFS
2. 音频输入阻抗	110Ω
3. 音频输出电平	0dBFS ~ -50dBFS
4. 音频输出阻抗	110Ω
5. 音频增益	0dB
6. 通道隔离度	≥ 70dB
7. 立体声分离度	≥ 70dB
8. 立体声左右电平差值	≤ 0.1dB
9. 通道增益差值	≤ 0.3dB
10. 信噪比	≥ 70dB
11. 频率响应	≤ 0.1dB
12. 失真度	≤ 0.07%
13. 电源电压	AC180V~AC260V 47Hz~63Hz

注：以上所有指标测试频率范围为 20Hz~20KHz。

2.2、物理特性

1. 机箱标准	2U
2. 运行环境温度	0℃ ~ +40℃
3. 运行相对湿度	<95%
4. 运行海拔	≤4500m