

MAX98095

带有FlexSound处理器的音频集线器

概述

优势和特性

MAX98095是一款功能完备的高性能音频集线器，具有低功耗和高级信号处理功能，理想用于各种便携式产品。

三路差分模拟麦克风输入和四路1位数字麦克风输入用于支持主、辅和背景麦克风。模拟线入可接收四路单端或两路差分音频信号。

三个数字音频接口支持I²S/PCM/TDM音频格式，三路集成采样率转换器以及可灵活配置的信号连接使其能够适合各种应用环境。FlexSound™音频处理器提供低功耗信号处理，包括均衡、动态范围补偿、扬声器保护、麦克风噪声抑制、消回声和环境侦测输出。

集成放大器可以放大三路DAC或任意模拟输入信号。放大器包括差分接收放大器、立体声D类扬声器放大器、立体声H类耳机放大器和四路单端线出。

IC工作于-40°C至+85°C扩展级温度范围。

- ◆ 102dB DR立体声DAC (8kHz < f_S < 96kHz)
- ◆ 90dB DR立体声ADC (8kHz < f_S < 96kHz)
- ◆ 4.2mW耳机回放功耗
- ◆ 低EMI、立体声D类放大器
 - 3.2W/通道(4Ω, PVDD₋ = 5.0V)
 - 1.2W/通道(8Ω, PVDD₋ = 4.2V)
- ◆ 立体声DirectDrive®耳机放大器
 - 33mW/通道(32Ω)
- ◆ 差分接收放大器
- ◆ 两路立体声单端线入/单声道差分线入
- ◆ 3路差分麦克风输入
- ◆ FlexSound音频处理
 - 增强扬声器功效
 - 单/双麦克风噪声抑制
 - 环境侦测接收器输出
 - 消回声
- ◆ 三路I²S/PCM/TDM数字音频接口
- ◆ 异步数字混音和采样率转换
- ◆ 全面的咔嗒/噤声抑制电路
- ◆ I²C/SPI控制接口
- ◆ 108引脚WLP封装(6.4mm x 4.7mm, 0.5mm焊球间距)

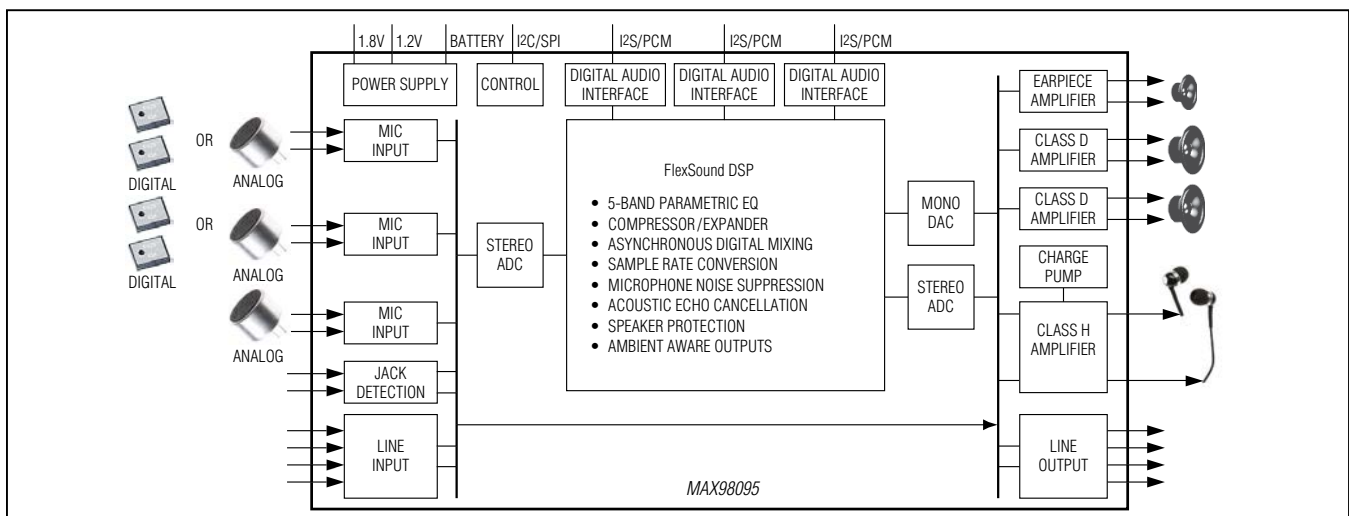
FlexSound是Maxim Integrated Products, Inc. 的商标。

DirectDrive是Maxim Integrated Products, Inc. 的注册商标。

订购信息在数据资料的最后给出。

相关型号以及配合该器件使用的推荐产品，请参见：china.maximintegrated.com/MAX98095.related。

简化框图



本文是英文数据资料的译文，文中可能存在翻译上的不准确或错误。如需进一步确认，请在您的设计中参考英文资料。有关价格、供货及订购信息，请联络Maxim亚洲销售中心：10800 852 1249 (北中国区)，10800 152 1249 (南中国区)，或访问Maxim的中文网站：china.maximintegrated.com。