

CS4304P CS4308P



专业音频数模转换器 (DAC) 带来真正透明的音频体验 一流的性能, 易于使用和集成

优异的性能

具有 123 dB DNR
且优于 -114 dB
THD+N

毫不妥协的数字技术

以高达 768 kHz 的采样率提供
32 位音频

行业领先的低 耗电量

10 mW/ch

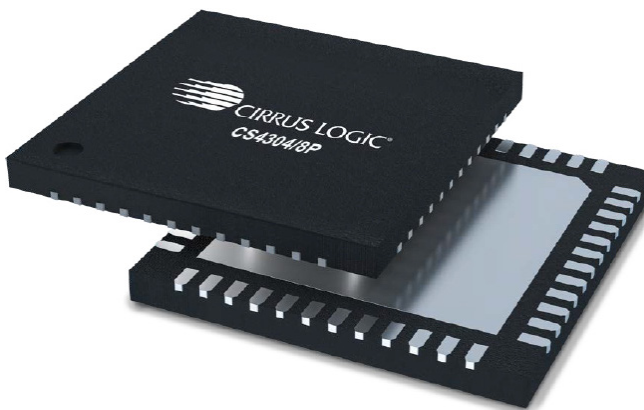
易于集成

使用单轨电源抑制和硬
件模式

可配置的数字滤 波器

帮助我们的客户个性
化音频体验

Cirrus Logic
CS4304P
CS4308P
32 位透明
数模转换器

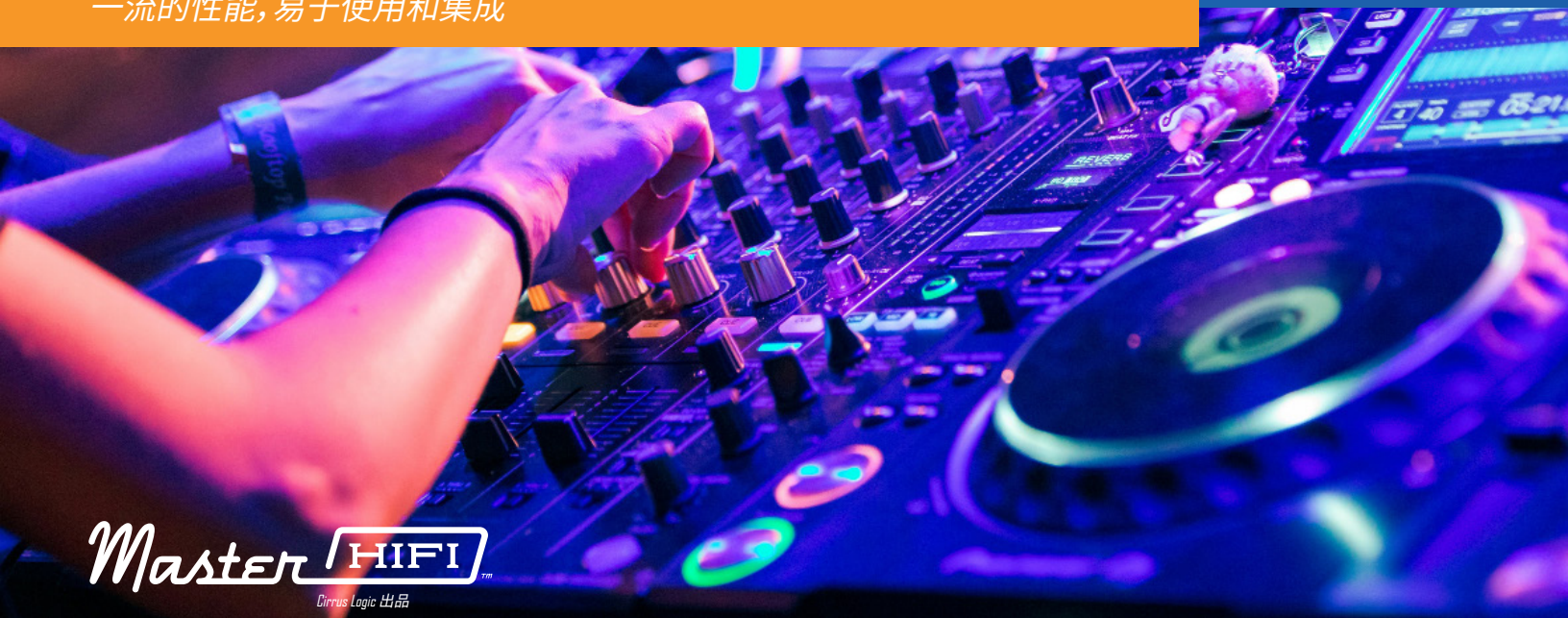


Cirrus Logic CS4304P 和 CS4308P 来自全新专业音频转换器系列, 旨在提供最透明的音频转换体验。这种透明度允许制造商定制其最终产品。

CS4304/8P 是一款高性能、32 位分辨率 4/8 通道数模转换器 (DAC)。这些设备支持差分模拟输出, 可通过音频串行端口 (ASP) 以高达 768 kHz 的采样率提供 32 位数字输入。CS4304/8P 使用专有模拟有限脉冲响应 (FIR) 架构来减少带外噪声, 并最大限度地降低外部组件要求。

因此, 其动态范围为 123 dB, THD+N 低于 -114 dB, 全部在 10 mW/ch 功率预算范围内。

这些设备可由单轨供电, 由硬件引脚 I2C 或 SPI 控制, 既灵活又易于集成。这使得 **CS4304/8P** 成为了数字混音器、USB 音频接口、家庭音频和音频视频接收器, 以及合成器、DJ 混音器和放大器等乐器的理想之选。



产品概述

- 高性能 4/8 通道数模转换器 (DAC)
 - 差分模拟输出
 - 高分辨率 32 位数字架构
 - 低延迟数字滤波器和数字音量控制
- PLL 支持各种外部系统时钟参考
- 跨多个设备同步操作
- 音频串行端口 (ASP) 采样率高达 768 kHz
 - I2S、左对齐和 TDM 数据格式
 - DSD 高达 512xfs
- 硬件和软件控制模式
 - 无需主机处理器即可进行硬件控制
 - I2C 控制端口频率响应高达 1 MHz
 - SPI 控制端口频率响应高达 24 MHz
- 3.3 V 单电源供电
 - 支持 1.8 V–3.3 V 数字输入/输出

CS4304P 和 CS4308P 方框图

