

## 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 129 dB DNR  
且优于 -115 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

### 易于集成

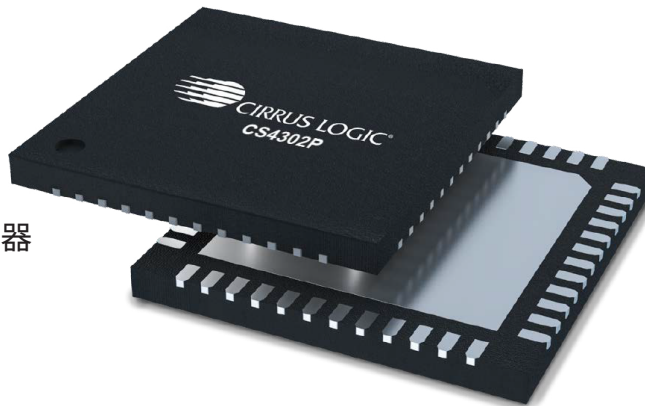
使用单轨电源抑制和硬  
件模式

### 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 CS4302P

32 位透明数模转换器



**Cirrus Logic CS4302P** 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。

**CS4302P** 是一款高性能、32 位分辨率 4/8 通道数模转换器 (DAC)。该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 位数字输出。CS4302P 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。

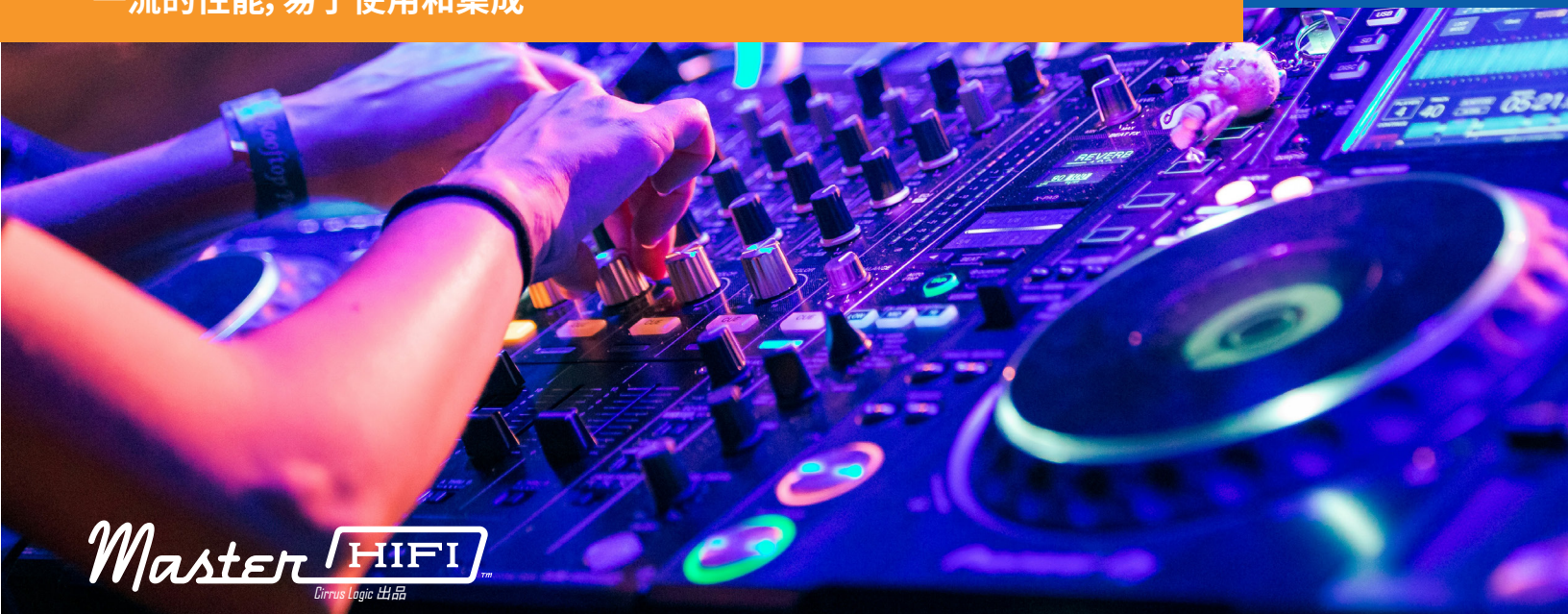
这使得动态范围超过 129 dB, 总谐波失真加噪声 (THD+N) 低于 -115 dB。

该设备可由单轨供电, 由硬件引脚 I2C 或 SPI 控制, 既灵活又易于集成。这使得 **CS4302P** 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。

# CS4302P



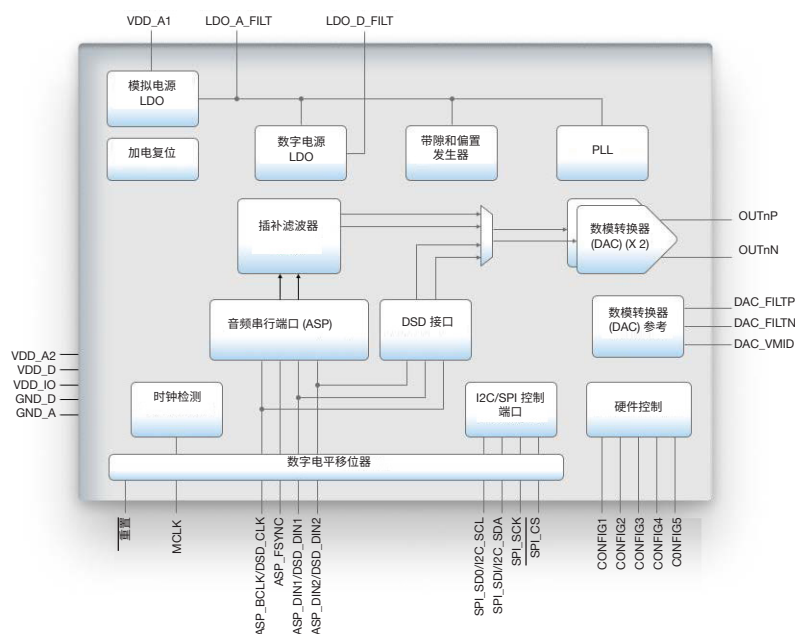
专业音频数模转换器 (DAC) 带来真正透明的音频体验  
一流的性能, 易于使用和集成



## 产品概述

- 高性能立体声数模转换器 (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

## CS4302P 方框图



Cirrus Logic, Inc.  
800 West Sixth Street  
Austin, Texas 78701  
United States  
T +1-512-851-4000  
cirrus.com

销售支持  
北美 +1-800-888-5016  
亚太地区 +852-3769-6428  
日本 +81-(3)-5782-8180  
欧洲/英国 +44-(0)-131-272-7000  
cirrus.com