

CS5302P



专业音频模数转换器 (ADC) 带来真正透明的音频体验 一流的性能, 易于使用和集成



同类领先的性能

具有 126 dB DNR
且优于 -110 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, 并
采用全 FIR 数字滤波器

易于集成

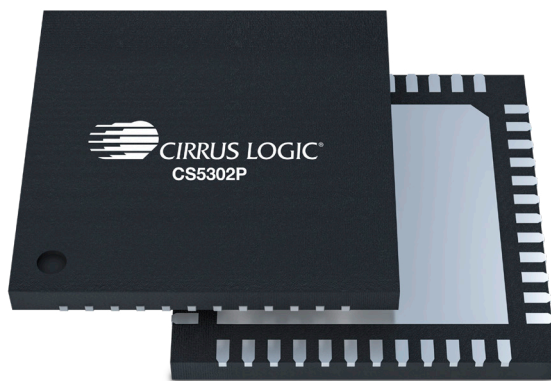
仅使用一个电源轨和硬
件模式控制

混合增益控制

将麦克风前端增益设计
化繁为简

Cirrus Logic CS5302P

32 位透明模数转换器



Cirrus Logic **CS5302P** 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。**CS5302P** 是一款高性能、32 位分辨率的双通道 ADC。该设备支持差分模拟输入, 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。

CS5302P 采用 5 阶多位 sigma-delta 调制器, 以及数字滤波和抽取。这使得动态范围超过 126 dB, 总谐波失真加噪声 (THD+N) 低于 -110 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。此项技术与 Cirrus Logic 全新混合增益控制功能一起, 使 **CS5302P** 成为数字混音器、USB 音频接口、家庭音频和音频视频接收器、合成器等乐器、DJ 混音器和放大器、视频录制和汽车应用的理想选择。

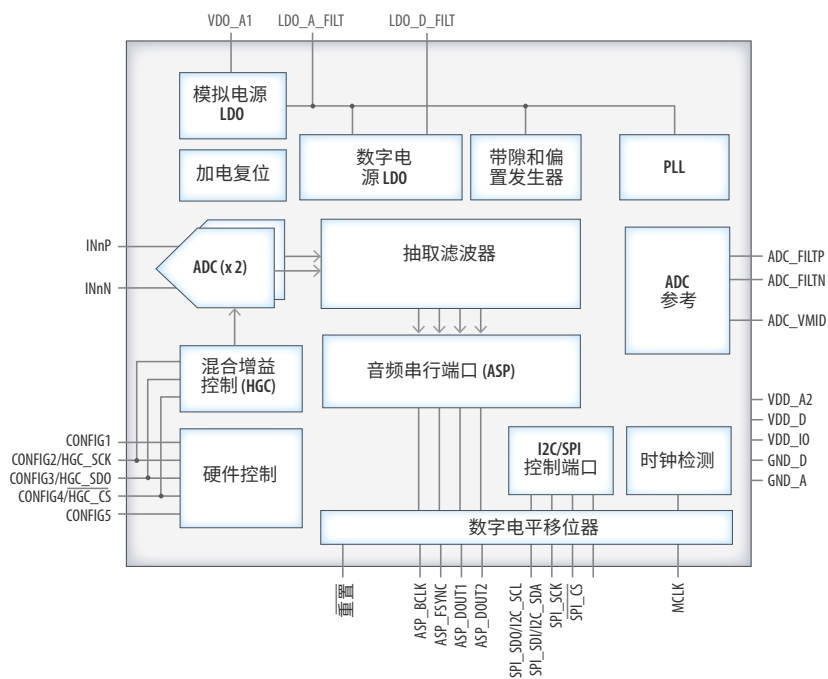
专业音频模数转换器 (ADC) 带来真正透明的音频体验
一流的性能, 易于使用和集成

Master HIFI
FROM CIRRUS LOGIC

特性:

- **高性能双通道模数转换器 (ADC)**
 - 差分模拟输入
 - 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**
- **混合增益控制**
- **音频串行端口 (ASP) 采样率高达 768 kHz**
 - I2S、左对齐和 TDM 数据格式
- **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

CS5302P 方框图:



Cirrus Logic, Inc.
800 West Sixth Street
奥斯汀, 德克萨斯州
78701
美国
T +1-512-851-4000

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

cirrus.com

cirrus.com

© 2023 Cirrus Logic, Inc. 版权所有。Cirrus Logic、Cirrus、Cirrus Logic 徽标设计是 Cirrus Logic, Inc. 的商标。