

CS5304P  
CS5308P



## 진정으로 투명한 오디오를 제공하는 프로 오디오 ADC 사용 및 통합이 간편한 세계적 수준의 성능



### 동급 최고의 성능

123dB DNR  
포함 및 -110dB  
THD+N보다 우수

최대 768kHz의 샘플레이트  
및 모든 FIR 디지털  
필터로 32비트 오디오를  
제공하는 **타협을  
모르는 디지털**

### 업계 최고의 낮은 전력 소비

25mW/ch

### 간편한 통합

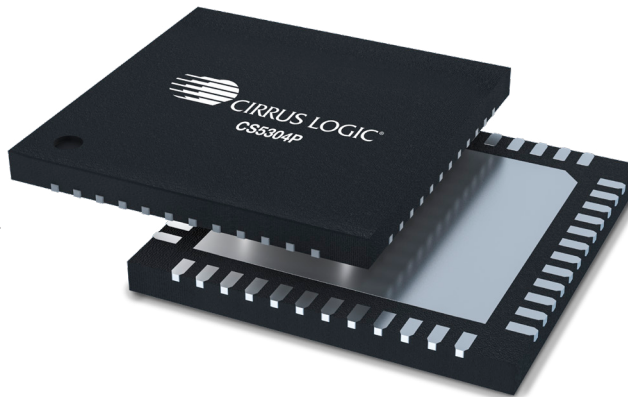
하나의 파워 레일 및  
하드웨어 모드 제어만  
사용

### 하이브리드 게인 제어

복잡한 마이크  
프론트엔드 게인 설계  
간소화

### Cirrus Logic CS5304P CS5308P

32비트 투명 아날로그-  
그-디지털 변환기



**Cirrus Logic CS5304P 및 CS5308P**는 가장 투명한 오디오 변환을 제공하기 위한 새로운 프로 오디오 변환기 시리즈의 일부입니다. 이러한 투명성을 통해 제조업체들은 최종 제품을 맞춤형으로 제작할 수 있습니다.

**CS5304/8P**는 고성능 32비트 해상도 4/8채널 ADC입니다. 장치는 최대 768kHz의 샘플레이트로 차동 아날로그 입력과 오디오 직렬 포트(ASP)를 통해 32비트 디지털 출력을 지원합니다. **CS5304/8P**는 둘 다 5차 멀티비트 시그마-델타 모듈레이터를 사용한 후 디지털 필터링과 데시메이션을 사용합니다. 이는 123dB 초과 및 -110dB 미만의 THD+N

의 다이내믹 레인지를 제공하며, 모두 25mW/ch의 전력 예산 안에서 제공합니다.

이 장치들은 단일 레일에서 전원을 공급받을 수 있으며 하드웨어 핀 I2C 또는 SPI로 제어할 수 있어 유연하고 손쉽게 통합할 수 있습니다. 이것과 Cirrus Logic의 새로운 하이브리드 게인 제어 기능을 통해, **CS5304/8P**는 **둘 다 디지털** 믹서, USB 오디오 인터페이스, 홈 오디오 및 오디오 비디오 수신기, 신디사이저, DJ 믹서 및 증폭기, 비디오 녹화 및 자동차 애플리케이션과 같은 악기에 적합합니다.

# CS5304P CS5308P



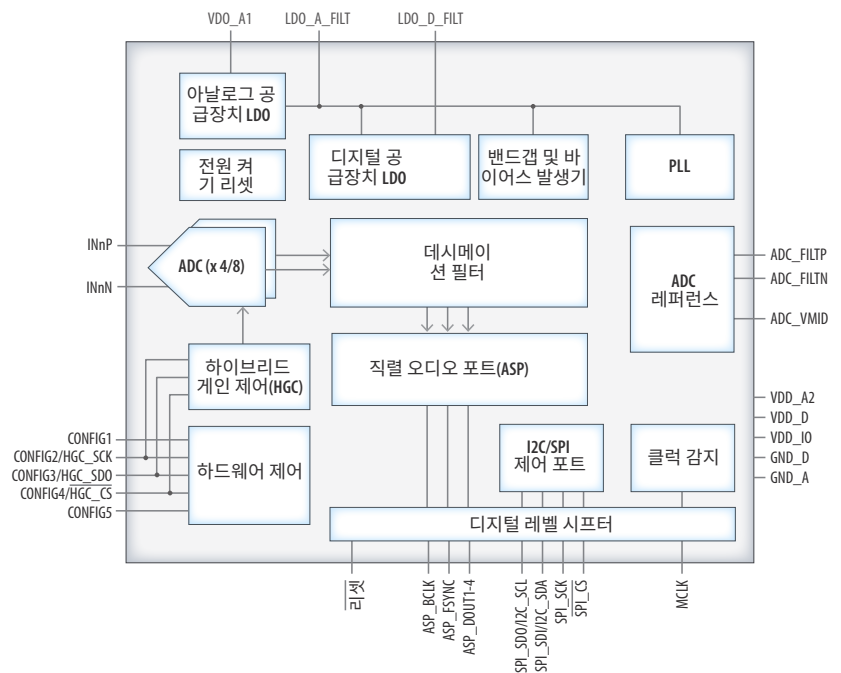
진정으로 투명한 오디오를 제공하는 프로 오디오 ADC  
사용 및 통합이 간편한 세계적 수준의 성능

**Master HIFI**  
FROM CIRRUS LOGIC

## 기능:

- 고성능 4/8채널 ADC
  - 차동 아날로그 입력
  - 고해상도 32비트 디지털 아키텍처
  - 낮은 지연 디지털 필터 및 디지털 음량 조절
- PLL은 다양한 외부 시스템 클록 레퍼런스 지원
- 여러 장치에서 동기식 작동
- 하이브리드 게인 제어
- 최대 768kHz의 ASP(오디오 직렬 포트) 샘플레이트
  - I2S, 왼쪽 정렬 및 TDM 데이터 형식
- 하드웨어 및 소프트웨어 제어 모드
  - 호스트 프로세서가 필요 없는 하드웨어 제어
  - I2C 제어 포트 최대 1MHz
  - SPI 제어 포트 최대 24MHz
- 단일 전원 공급 작동 3.3V
  - 1.8V~3.3V 디지털 입력/출력 지원

## CS5304P 및 CS5308P 구성도:



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

영업 지원  
북미 +1-800-888-5016  
아시아 태평양 +852-3769-6428  
일본 +81-(0)-5782-8180  
유럽/영국 +44-(0)-131-272-7000  
cirrus.com