

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

탁월한 성능

129dB DNR
포함 및 -115dB
THD+N보다 우수

타협을 모르는 디지털

최대 768kHz의
샘플레이트로 32비트
오디오를 제공

간편한 통합

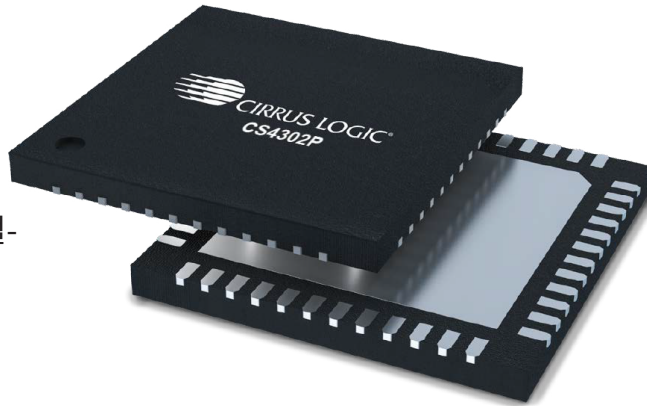
전원 공급 장치 거부 및
하드웨어 모드가 있는
하나의 레일 사용

구성 가능한 디지털 필터

고객이 오디오 경험을
개인화할 수 있도록 지원

Cirrus Logic CS4302P

32비트 투명 디지털-
아날로그 변환기



Cirrus Logic CS4302P는 가장 투명한 오디오 변환을 제공하기 위한 새로운 프로 오디오 변환기 시리즈의 한 부분입니다. 이러한 투명성을 통해 제조업체들은 최종 제품을 맞춤형으로 제작할 수 있습니다.

CS4302P는 고성능 32비트 해상도의 4/8채널 DAC입니다. 장치는 오디오 직렬 포트(ASP)로 차동 아날로그 출력과 32비트 디지털 입력을 지원합니다

(ASP)를 통해 768kHz 샘플레이트를 지원합니다. CS4302P는 독자적인 아날로그 FIR 아키텍처를 사용하여 대역 외 노이즈를 줄이고 외부 컴포넌트 요건을 최소화합니다.

이는 129dB 및 -115dB 미만의 THD+N의 다이내믹 레인지를 제공합니다.

이 장치는 단일 레일에서 전원을 공급받을 수 있으며 하드웨어 핀 I2C 또는 SPI로 제어할 수 있어 유연하고 손쉽게 통합할 수 있습니다. 따라서 **CS4302P**는 디지털 믹서, USB 오디오 인터페이스, 홈 오디오, 및 오디오 비디오 수신기 뿐 아니라 신디사이저, DJ 믹서, 앰프 같은 악기에도 적합합니다.

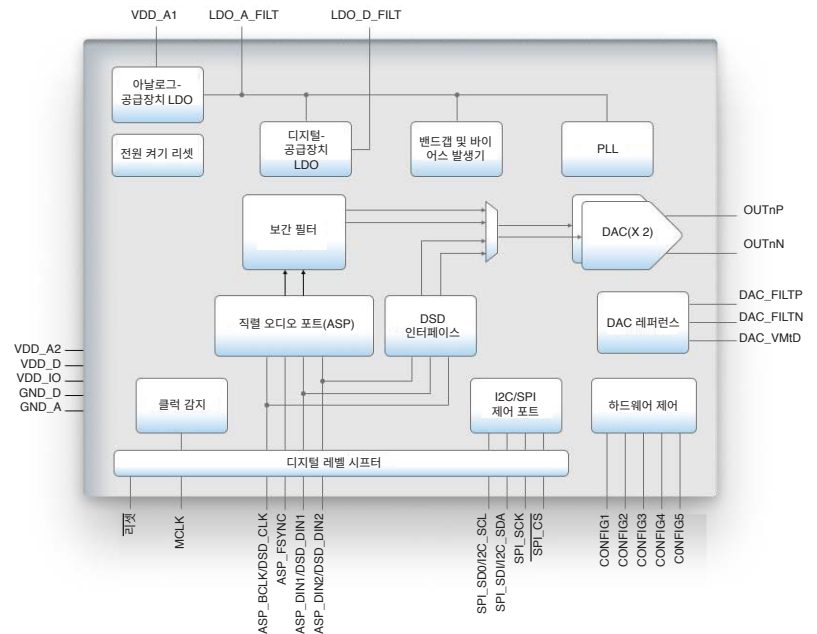
진정으로 투명한 오디오를 제공하는 프로 오디오 DAC
사용 및 통합이 간편한 세계적 수준의 성능

Master HIFI
CIRRUS LOGIC 제공

제품 개요

- 고성능 스테레오 DAC
 - 차동 아날로그 출력
 - 고해상도 32비트 디지털 아키텍처
 - 낮은 지연 디지털 필터 및 디지털 음량 조절
- PLL은 다양한 외부 시스템 클록 레퍼런스 지원
- 여러 장치에서 동기식 작동
- 최대 768kHz의 ASP(오디오 직렬 포트) 샘플레이트
 - I2S, 왼쪽 정렬 및 TDM 데이터 형식
 - 최대 512xfs DSD
- 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

CS4302P 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-(3)-5782-8180
유럽/영국 +44-(0)-131-272-7000
cirrus.com