



www.linear.com

News Release |

보도자료

보도자료 문의

Linear Technology Korea

김경원 차장

Tel. 02-792-1617

Email. kwkim@linear.com

홍보대행사

Perrien Worldwide

박윤희 실장

Tel. 565-6625, 017-427-8279

Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 고속 저왜곡 저잡음 차동 앰프 출시

설계를 단순화 하는 ADC 드라이버

2006년 11월 14일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 새로운 차동 앰프(LT6402 및 LT6411)를 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은 고속 ADC 드라이버, 트위스트 페어(twisted-pair) 라인 드라이버 및 차동 신호 컨버터에 대한 싱글엔디드(single-ended)로 이용될 수 있다. 고급 설계 기술이 적용된 이들 제품은 칩상에서 정밀 이득설정 저항을 통합했다. 시스템 설계를 단순화하고 외부 부품 수를 감소시킨 것 외에도 고속 통신 애플리케이션에 있어서 매우 중요한 부분인 왜곡 전력 및 잡음 성능이 향상되었다.

300MHz의 -3dB 대역폭을 가지는 LT6402는 6dB, 12dB, 20dB의 3가지 고정 이득 옵션이 제공된다. 잡음과 왜곡이 매우 적은 LT6402는 차동 12-14비트 ADC 드라이버나 범용 차동 이득 블록으로써 통신 트랜시버 애플리케이션에 이상적이며, 차동 드라이브가 요구되는 기타 애플리케이션에도 적합하다. LT6402는 온칩 필터와 출력 공통 모드 전압 핀(V_{OCM})을 제공함으로써 외부 회로를 더욱 감소시키고 설계를 단순화 한다.

LT6411은 듀얼 선택가능형 이득 앰프로, 차동 신호를 구동하도록 구성될 수 있다. 각 앰프의 이득은 개별적으로 선택될 수 있으며, 이를 통해 -1, +1, 및 +2(0dB 또는 6dB)의 차동 이득을 얻을 수 있다. 650MHz의 -3dB 대역폭과 3300V/us의 슬루레이트를 가지는 LT6411은 최대 70MHz의 입력 신호를 위해 왜곡이 매우 낮으며, 공급전류 소모량은 16mA이다. 비동작 시 LT6411은 디세이블 될 수 있으며, 전류 소모량은 앰프 별로 0.35mA 미만까지 떨어진다. LT6411은 $\pm 6.3V$ 의 스플릿(split) 서플라이 또는 4.5V의 싱글 서플라이에서 사용 가능하다.

리니어 테크놀로지의 시그널 컨디셔닝 제품 그룹의 브라이언 블랙 제품 마케팅 매니저는 “LT6411 및 LT6402는 다양한 애플리케이션에서의 고속 통신 및 영상 신호를 구동하는데 필요한

유연성과 성능을 제공한다”며 “이들 디바이스는 리니어 테크놀로지의 14 비트 80Msps LTC2249 제품과 같이 고속 ADC 를 구동하는데 이상적”이라고 말했다.

LT6402 및 LT6411 을 현재 구입할 수 있으며, 1 천개 기준으로 개당 2.39 달러 정도이다.

사진 캡션: 시스템 설계를 단순화하는 차동 고정이득 ADC 드라이버

LT6402-6, LT6402-12, LT6402-20 제품 특징

- 6, 12 및 20dB 의 고정 이득
- 300MHz -3dB 대역폭
- $OIP3 = 48.5dBm$, $e_n = 1.9nV/\sqrt{Hz}$ (LT6402-20, 20MHz)
- 외부 부품 수 최소화
- 필터링 된 추가 출력
- 조정 가능 출력 공통 모드 전압
- 16 핀 3mm x 3mm QFN 패키지

LT6411 제품 특징

- 650MHz -3dB 대역폭
- 높은 슬루레이트: 3300V/us
- 사용자 선택 이득: +1, +2 및 -1
- 외부 저항 불필요
- $IM3 = -83dBc @ 70MHz$
- 저공급전류: 총 16mA
- 넓은 공급 범위: $\pm 2.25V(4.5V) \sim \pm 6.3V(12.6V)$
- 3mm x 3mm 16핀 QFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900