

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, 초소형 50MHz CMOS OP 앰프 개발 저잡음 및 고정밀 특성 제공

2006 년 8 월 17 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 저잡음 정밀 CMOS OP 앰프 제품군에 새로운 제품을 추가한다고 밝혔다. 이득 대역폭이 50MHz 이고, 입력 특성이 정밀 바이폴라 앰프에 버금가는 LTC6244 듀얼 OP 앰프는 어떠한 다른 앰프도 제공할 수 없는 우수한 성능이 특징이다. 전체 산업용 온도 범위에서 최대 300uV 에 불과한 오프셋 전압이 보장되는 이 제품은 비슷한 급의 타제품과 비교해 25°C 에서 우수한 성능을 제공한다.

독특한 아키텍처를 사용하는 LTC6244 는 잡음이 8nV/√Hz 로 적으며, 입력 커패시턴스가 2.1pF 에 불과하다. 초저입력 커패시턴스는 고입력 임피던스 및 저잡음 성능을 유지하기 위해 고주파 환경에서 중요하다.

덴 트랜(Dan Tran) 설계 매니저는 “기존 CMOS 앰프에서는 얻을 수 없었던 이 우수한 성능은 대형 또는 소형 광다이오드, 트랜스임피던스 및 전하결합(Charged Coupled) 앰프, 정밀 인터그레이터 및 필터와 같은 다양한 애플리케이션에서 최대치의 신호 분해능을 제공한다”고 말했다. LTC6244 는 기계, 의학, 산업 및 통신 시스템에 활용된다.

전압 이득 오류를 최소화하는 것 외에도 LTC6244 는 우수한 DC 정밀도를 제공한다. 또한 25°C 에서 1pA 바이어스 전류와 100uV 미만의 입력 오프셋 전압을 제공한다. 오프셋 전압 드리프트는 2.5uV/°C 미만으로 보장되며, 120dB 의 고전압 이득은 시스템 오류를 최소한으로 유지한다. 최대 7.4mA 의 낮은 공급전류에서 50MHz 이득 대역폭 및 40V/us 슬루레이트 특성을 통해 이 앰프는 다기능을 제공, 다양한 애플리케이션에 사용될 수 있다.

2.8V 의 낮은 공급 전압(최대 12V, HV 버전)으로부터 동작하는 이 앰프의 출력은 레일투레일(rail-to-rail)에서 스윙한다. LTC6244 듀얼 OP 앰프는 초소형 3mm x 3mm DFN 및 8 핀 MSOP 패키지로 제공된다. 일반 상업, 산업 및 고온도 범위에서 동작하도록 되어 있는 이 제품은 가격이 1 천개 기준으로 개당 1.65 달러 정도이다.

사진 캡션: 50MHz 저잡음 CMOS OP 앰프, 정밀도 우수

LTC6244 제품 특징

- 저잡음:
 - $e_n(1\text{kHz})$: 8nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ typ
 - $i_n(1\text{kHz})$: 0.56 fA/ $\sqrt{\text{Hz}}$ typ
- 낮은 바이어스 전류: 1pA (일반)
- 낮은 오프셋 전압: 최대 100uV @ 25°C, 온도 범위에서 최대 300uV
- 낮은 오프셋 전압 드리프트: 최대 2.5uV/°C
- 낮은 입력 커패시턴스: 2.1pF 공통 모드, 3.5pF 차동
- 이득 대역폭 제품: 50MHz (일반)
- 슬루레이트: 40V/us (일반)
- 레일투레일 출력
- 공급전류: 7.4mA/앰프
- 공급 범위:
 - 2.8V ~ 6V (LTC6244)
 - 2.8V ~ 12V (LTC6244HV)

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

Linear Technology Corporation

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

ddickinson@linear.com

408-432-1900

제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

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