

리니어, 최고 효율의 레일투레일 OP앰프 출시

180MHz에서 1mA 전류소모

2009년 11월13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 전력 효율적인 SiGe 공정을 활용한 OP앰프 제품군 (제품명: LTC6246, LTC6247, LTC6248)을 출시했다. 이 제품들은 180MHz 이득 대역폭(gain-bandwidth product) 및 90V/ μ s 슬루 레이트를 달성하면서 앰프당 최대 전원 전류 소비가 1mA에 불과하다. 이러한 단일, 듀얼, 쿼드 OP 앰프는 레일투레일 입력 및 출력, 4.2nV/Hz 광대역 잡음의 특징을 제공한다.

이 제품들이 레일투레일 앰프에서 사용할 수 있는 최상의 속도/전력 효율을 제공할 수 있도록 설계되었으면서도, 이를 달성할 때 DC 성능은 저하되지 않는다. 입력 오프셋 전압은 최대 500 μ V으로 정격화되었으며 개방형 루프 게인은 45V/mV이다. 바이어스 전류 소거 기능은 대부분의 입력 커먼 모드 전압 모드에서 최대 350nA의 입력 바이어스 전류를 달성할 수 있게 하며, 이를 통해 이 제품들은 휴대형 계측기기 및 기타 배터리 구동식 또는 온도 제약형 정밀 시스템과 같은 높은 소스 저항이 있는 수많은 애플리케이션에서 사용할 수 있다.

LTC6246 제품군은 상업용 (0°C -70°C), 산업용 (-40°C ~ 85°C), 고온 (-40°C ~ 125°C) 범위에서 완벽하게 규정된 버전으로 이용할 수 있다. 셋다운 기능은 SOT-23 6핀 단일 및 MSOP-10 듀얼 버전에서 42 μ A까지 전류 소비를 감소시켜 준다. 듀얼 LTC6247은 2mm x 2mm x 0.55mm 패키지뿐 만 아니라 산업 표준형 MSOP-8 및 SOT-23 8-핀 패키지로 이용할 수 있다. LTC6248은 16 핀 MSOP 패키지로 공급된다. 가격은 싱글의 경우 1,000개 수량 기준으로 개당 1.39달러이며 듀얼의 경우 개당 1.95달러로 책정되었으며, 쿼드의 경우 3.07 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: 1mA만 소비하는 전력 효율 OP앰프

제품특징: LTC6246-47-48

- 게인 대역폭: 180MHz
- -3dB 주파수 ($AV = 1$): 120MHz
- 낮은 대기 전류: 최대 1mA
- 높은 슬루 레이트: 90V/ μ s
- 레일투레일 입력 & 출력
- 낮은 광대역 전압 잡음: 4.2nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 전원 전압 범위: 2.5V ~ 5.25V
- 입력 오프셋 전압: 최대 0.5mV
- 입력 바이어스 전류: 100nA
- 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ Module® 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233