



News Release | www.linear.com

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, 레일투레일 입력 3GHz 완전 차동 ADC 드라이버 출시

2007년 9월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 적은 전력소모량과 높은 속도를 자랑하는 저왜곡/저잡음 ADC 드라이버(제품명: LTC6406)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 레일투레일(rail-to-rail) 입력 단계와 개별적으로 조절이 가능한 출력 공통 모드 범위가 특징이다. 단일 3V 서플라이를 사용함으로써 LTC6406의 차동 출력은 각각 그라운드에서부터 2V까지 스윙한다. 따라서 이 앰프는 12-16비트 싱글 서플라이 차동 입력 ADC의 입력 범위와 매칭시키기 위해 신호를 레벨 시프팅 하는데 이상적으로 사용될 수 있다.

LTC6406은 속도, 성능 및 전력 효율의 모든 면에서 우수하다. 이득 대역폭(gain-bandwidth) 제품은 3GHz이고, 단위 이득(unity gain) 3dB 대역폭은 800MHz이다. LTC6406은 DC ~ 20MHz의 입력 주파수에 대해 -90dBc의 왜곡 성능을 가지며, DC ~ 50MHz 범위에서는 -70dBc의 왜곡 성능을 달성한다. 잡음은 1.6nV/√Hz에 불과하다. 2.7V ~ 3.5V의 서플라이로부터 동작하는 LTC6406은 3V에서 가장 최적의 성능을 제공한다. 이로써 다른 많은 ADC가 사용하는 파워 서플라이를 공유할 수 있게 된다. 전류 소모량은 18mA 밖에 되지 않으며, 이는 셧다운 기능을 이용해 비활성 상태 일 때는 300uA까지 감소된다.

리니어 테크놀로지의 크리스 로케레(Kris Lokere) 디자인 매니저는 “LTC6406은 전력소비량은 적으면서도 우수한 다이내믹 성능을 달성할 수 있다”며 “특히 출원중인 레일투레일 입력 단계를 통해 그라운드 레퍼런스 또는 서플라이 레퍼런스 신호를 LTC2206 처럼 고속 ADC의 입력 범위로 바꾸는 작업을 보다 간소화 할 수 있다”고 말했다.

LTC6406 은 상업(0°C ~ 70°C) 및 산업(-40°C ~ 85°C) 온도 범위 모두에서 동작하며, 3mm x 3mm 16 핀 QFN 패키지로 제공된다. 가격은 1 천개 단위로 개당 3.44 달러에서부터 시작한다.

사진 캡션: 그라운드 레퍼런스 및 Vs 레퍼런스 신호를 고속 ADC 로 쉽게 인터페이싱 할 수 있는 레일투레일 3GHz 앰프

제품 특징: LTC6406

- 저잡음: 1.6nV/√Hz RTI
- 저전력: 18mA @ 3V
- 저왜곡(HD2/HD3):
- -80dBc/-69dBc @ 50MHz, 2V_{P-P}
- -104dBc/-90dBc @ 20MHz, 2V_{P-P}
- 레일투레일 차동 입력
- 완전 차동 입력 및 출력
- 출력 공통 모드 전압 조절 가능
- 이득 대역폭 제품: 3GHz
- Av = 1의 800MHz -3dB 대역폭
- 2.7V ~ 3.5V 공급 전압 범위
- 저전력 셧다운
- 초소형 16핀 3mm x 3mm x 0.75mm QFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 500 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

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 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2233