



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, 저비용 36V 전류감지 앰프 개발 SOT-23 패키지로 제공되며, 정확도 우수

2007년 5월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 저비용 하이사이드(high side) 전류 감지 앰프(제품명: LT6106)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 최대 36V 까지 공통 모드 전압으로부터 나오는 작은 차동 신호를 분해할 수 있다. 입력 오프셋 전압이 최대 250uV, 풀스케일 차동 입력이 500mV 인 LT6106 은 2000:1 의 다이내믹 범위를 제공한다. 이 입력 바이어스 전류는 40nA 를 넘지 않도록 되어 있으며, 오류의 근원이 되는 바이어스 전류를 없앤다. 장애 상태를 잘 처리하기 위해서 LT6106 은 최대 44V 까지 공통 모드 전압을 견딜 수 있으며, 3.5 마이크로초 내에 신호 변화에 응답할 수 있다. 동작 온도 범위는 -40°C ~ 125°C 이며, LT6106 은 전력 관리, 모션 컨트롤 및 배터리 충전과 같은 산업 및 자동차 애플리케이션에 이상적이다.

LT6106 은 기능이 풍부하며, 사용하기가 매우 간편하다. 2 개의 외부 저항은 앰프 이득(gain)을 설정해 이득 정확도/드리프트, 전력 소모, 반응 시간 및 입출력 임피던스를 제어할 수 있다. LT6106 의 SOT-23 패키지는 리니어 테크놀로지의 LTC6101 및 LTC6101HV 와 핀 호환이 가능하며, 설계자들에게 최대 36V, 60V 또는 100V 의 입력을 위한 교환 전류 감지 앰프를 제공한다.

리니어 테크놀로지의 마이크 컬트겐(Mike Kultgen) 설계 매니저는 “LT6106은 우수한 성능과 저렴한 비용이 특징으로, 산업 및 오토모티브 애플리케이션에서 전류 감지가 널리 활용될 수 있도록 한다”고 말했다.

LT6106은 1천개 기준으로 개당 0.82달러이며, 현재 양산 중이다.

사진 캡션: 저비용 정밀 하이사이드 전류 감지 앰프

제품 특징: LT6106

- 2개 저항으로 이득 구성 가능
- 낮은 오프셋 전압: 250 μ V 최대
- 출력 전류: 1mA 보장
- 공급 범위: 2.7V ~ 36V, 44V 절대전압 (최대)
- 저입력 바이어스 전류: 40nA 최대
- PSRR: 106dB 최소
- 저공급전류: 65 μ A, $V_S = 12V$
- 로우프로파일(1mm) SOT-23 패키지
- -40°C ~ 125°C 동작 온도 범위

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, 콤팩터, 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, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 1-408-432-1900 ext 2419

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