



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, 전류 감지 앰프 신제품 출시

-55°C ~ 150°C 에서 동작

2008 년 6 월 3 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 -55°C ~ 150°C 의 온도 범위에서 동작하는 MP 급(Military Plastic grade)의 하이사이드(high side) 전류 감지 앰프를 개발했다고 밝혔다. LT6107 은 MP 급 디바이스이므로 자동차, 군사 및 산업을 비롯해 기타 까다로운 환경 애플리케이션의 요구사항을 충족시킬 수 있도록 고안되었으며, 특정 온도 범위에서의 동작 테스트를 마쳤으며, 성능이 보장된다.

LT6107 은 최대 36V 의 공통 모드 전압으로 동작한다. 오프셋 전압은 온도 범위에서 400uV 미만으로 보장되며, LT6107 은 500mV 의 풀스케일 차동 입력을 수용할 수 있어 1250:1 의 최소한의 다이내믹 범위를 제공한다. 전체 동작 범위에서 입력 바이어스 전류는 130nA 이상이 되지 않도록 보장되기 때문에 기본적으로 에러 소스가 되는 바이어스 전류를 제거한다. 처리 오류 상태를 위해 LT6107 은 최대 44V 의 공통모드 전압을 견딜 수 있으며, 3.5 마이크로초 내에 돌발적인 신호 변화에 대해 응답할 수 있다.

LT6107 은 다양한 기능을 제공하며, 사용법이 단순하다. 2 개의 외부 저항은 앰프 게인(gain)을 설정하고, 게인 정확도 및 드리프트, 전력 소모, 응답 시간 및 입출력 임피던스를 제어한다. LT6107 은 또한 리니어 테크놀로지의 LT6106, LTC6101 및 LTC6101HV 와 핀 호환이 가능해 특정 성능 이점을 지닌 교환이 가능한 전류 감지 앰프를 제공한다.

리니어 테크놀로지의 마이크 컬트겐(Mike Kultgen) 디자인 매니저는 "LT6107 은 매우 까다로운 환경을 위해 단순한 하이사이드 전류 감지 솔루션을 제공한다"고 말했다.

LT6107 은 현재 양산 중이며, 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.35 달러이다.


사진 캡션: 최고 150°C 까지 동작이 가능한 고신뢰성 플라스틱 정밀 하이사이드 전류 감지 앰프

제품 특징: LT6107

- -55°C ~ 150°C 의 온도 범위에서 성능 보장
- 2 개의 저항을 이용해 게인 구성 가능
- 낮은 오프셋 전압: -55° ~ 150°C 에서 최대 400uV
- 출력 전류: 1mA 보장
- 공급 전압 범위: 2.7V ~ 36V, 44V 절대(최대)
- 낮은 입력 바이어스 전류: 최대 130nA
- PSRR: 최소 106dB
- 낮은 서플라이 전류: 65uA
- 로우프로파일(1mm) SOT-23 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 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 컨수머 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233