



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, **105V** 하이사이드 전류 감지 앰프 개발 10 μ V 오프셋 및 제로 드리프트 제공

2007년 7월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 고정밀 하이사이드 전류 감지 앰프(제품명: LTC6102)를 개발했다고 밝혔다. LTC6102은 최대 입력 오프셋 전압이 10 μ V 밖에 되지 않으며, 최대 2V의 차동 감지 전압을 수용할 수 있다. 또한, LTC6102은 106dB의 다이내믹 범위를 통해 암페어의 전류를 마이크로앰프로 분해한다. 기타 전류 감지 앰프와 비교해 상당히 낮은 LTC6102의 오프셋은 분해능을 떨어뜨리지 않고도 비례적으로 저잡음 저항을 제공한다. 감지 저항이 낮다는 것은 낭비 전력과 열이 감소된다는 것을 의미한다. LTC6102의 정밀도는 50nV/°C 미만의 거의 제로에 가까운 보장된 입력 오프셋 드리프트와 3nA 미만의 입력 바이어스 전류에 의해 가능한 것이다.

설계자가 선택하는 외부 저항은 이득, 이득 정확도 및 이득 드리프트를 결정하고, 정밀 저항을 이용해 99% 이상의 이득 정밀도를 제공한다. LTC6102의 토폴로지는 설계자들이 특정 애플리케이션을 위해 전력 소모, 반응 시간, 임출력 임피던스 특징을 맞춤화 할 수 있도록 해준다. 뿐만 아니라 LTC6102은 반응 시간이 1 μ s이기 때문에 예기치 못한 로드 또는 공급 전류가 갑자기 높아질 때 장애 보호 또는 파워 셧다운을 가동할 수 있도록 해준다.

리니어 테크놀로지의 마이크 컬트겐(Mike Kultgen) 설계 매니저는 “LTC6102은 LTC의 제로 드리프트 테크놀로지를 하이사이드 전류 감지에 적용함으로써 새로운 경지를 개척하게 되었다”며 “결과적으로 LTC6102를 이용하면 훨씬 더 정확한 전류 측정 및 제어 애플리케이션을 만들 수 있다”고 말했다.

이 제품은 공통 모드 전압 선택에 따라 2 개 버전으로 제공된다. LTC6102 는 최대 70V 의 입력으로 동작하며, LTC6102HV 는 최대 105V 의 입력으로 동작한다. 두 버전 모두 양산 중이며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.72 달러이다.

사진 캡션: 제로 드리프트 하이사이드 전류 감지 앰프

제품 특징: LTC6102

- 초저 오프셋 전압: 10uV (최대)
- 초저 오프셋 드리프트: 50nV/°C (최대)
- 4V ~ 60V 동작, 최대 70V ABS (LTC6102)
- 5V ~ 100V 동작, 최대 105V ABS (LTC6102HV)
- 1us 의 반응 시간
- 저입력 바이어스 전류: 최대 3nA
- 2 개 저항으로 이득 구성 가능
- 최대 1mA 의 출력 전류
- 130dB 의 최소 PSRR
- -40°C ~ 125°C 동작 온도 범위
- 3mm x 3mm DFN, MSOP8 패키지

회사소개

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

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
408-432-1900 ext 2233