

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, 하이사이드 전류 감지 앰프 출시

-0.3V ~ 44V의 입력 범위 및 300uV의 오프셋 제공

2007년 12월 10일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 입력 공통 모드 범위가 V- 미만 -0.3V에서 V- 이상 44V까지 확장된 정밀 전류 감지 앰프(제품명: LT6105)를 출시했다고 밝혔다. LT6105의 공통 모드 범위는 포지티브 서플라이 전압과는 개별적이므로 다양한 범위의 애플리케이션에 이상적이며, 하이사이드 또는 로우사이드 전류 감지 모니터로 이용될 수 있다. LT6105는 부하가 부족하거나 전력 공급이 실패했을 때에도 계속해서 전류를 모니터 할 수 있을 뿐만 아니라, 배터리가 완충되었을 때부터 소모될 때까지 모니터 할 수 있다. LT6105는 네거티브 서플라이 전압에서 전류를 직접 모니터 할 수 있으며, 디바이스의 입력이 최대 $\pm 44V$ 의 차동 전압을 견딜 수 있어 퓨즈 또는 MOSFET 스위치를 통해 연결된 부하를 모니터링 하는데 이상적이다.

LT6105는 300uV의 입력 오프셋 전압 및 $0.5\mu V/^{\circ}C$ 의 입력 오프셋 드리프트 만으로도 우수한 정밀성을 제공한다. 1 ~ 100V/V 범위에서는 어떠한 이득이라도 외부 저항과 같이 설계될 수 있으며, 이득 오차는 최대 1% 미만으로 제한되어 있다. LT6105는 2.85V ~ 36V의 독립된 공급 전압 범위에서 동작하고, 150uA만을 소모한다. 전력이 다운되었을 때 감지 핀은 바이어스 오프(biased off)되어 감지 전압과 상관없이 감지 저항의 어떤 로딩/loading이라도 방지한다.

리니어 테크놀로지의 마이크 쿄트겐(Mike Kultgen) 설계 매니저는 “LT6105는 현재 출시되어 있는 제품 중 가장 유연성 있는 전류 감지 디바이스 중 하나”라며, “이 완벽한 정밀 전류 감지 앰프는 소형의 패키지 형태로 수 많은 기능들을 제공한다”고 말했다.

LT6105 는 현재 전면 생산 중이며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 0.99 달러부터 시작한다.


사진 캡션: 확장된 입력 범위의 정밀 전류 감지 앰프

제품 특징: LT6105

- 매우 넓은 오버더탑(Over-the-Top™), 입력 공통 모드 범위
 - V- 이상 44V 로 확장 (V+와 별도)
 - V- 미만 -0.3V 로 확장
- 독립된 전력 공급: 2.85V ~ 36V
- 입력 오프셋 전압: 최대 300uV
- 입력 오프셋 드리프트: 0.5uV/°C
- 이득 오차: 최대 1%
- 외부 저항으로 이득 구성 가능
- 동작 전류: 150uA
- 슬루 레이트: 2V/us
- 전력 다운 시 감지 입력 전류: 1nA
- 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C
- 2mm x 3mm DFN 및 8 핀 MSOP 패키지로 제공

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 및 Over-The-Top 은 상표이다.

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