



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, 양방향 70V 전류 감지 앰프 출시 유연성 매우 뛰어나

2007년 2월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 2개의 완전한 앰프와 싱글 바이폴라 출력으로 구성된 하이사이드 전류 감지 앰프(제품명: LTC6104)를 개발했다고 밝혔다. 이 듀얼 앰프 토폴로지는 양방향 동작에 이상적이며, 각 전류 감지 방향에 대한 이득 프로그래밍을 통해 뛰어난 유연성을 제공한다. 개별 앰프를 탑재함으로써 단일 전류 감지 저항이나 개별 감지 저항의 모니터링이 가능하다. LTC6104는 배터리 충전 회로, H 브리지 드라이버 회로 및 서보(servo) 제어와 같은 곳에 활용된다.

LTC6104는 최대 입력 바이어스 전류가 170nA이며, 최대 입력 오프셋 전압은 $\pm 450\mu\text{V}$ 로, 성능이 매우 우수하다. 이러한 정밀 성능을 제공함으로써 LTC6104는 매우 작은 전류도 처리할 수 있고, 넓은 동적 범위에서 동작할 수 있다. 이 제품은 또한 최대 70V의 전압을 견딜 수 있는데, 이는 파워 서플라이 장애 또는 매우 심한 부하 변화가 전압 플라이백 상태로 이어질 수 있을 때 중요한 기능이다. 1 μs 미만의 반응 시간을 제공하는 LTC6104는 장애 상태에서 자동으로 전력을 차단하는데 이상적이다. 이득은 3개의 저항을 사용해 설정되며, 이득 저항이 정확도에 있어서 기본적인 결정적 요소이므로 정밀 저항을 사용하면 1% 이상의 정확도를 얻을 수 있다.

리니어 테크놀로지의 마이크 컬트겐(Mike Kultgen) 설계 매니저는 “LTC6104 개발을 통해 리니어 테크놀로지는 고성능 전류 감지 앰프 분야에서의 선도적인 위치를 유지해 나갈 것”이라며 “LTC6104는 여러 독특한 애플리케이션에 이용될 수 있다”고 설명했다.

LTC6104는 현재 양산 중이며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 1.38달러 정도이다.

사진 캡션: 듀얼 또는 양방향 정밀 전류 감지

LTC6104 제품 특징

- 양방향 하이사이드 전류 감지에 이상적
- 4V ~ 60V 에서 동작, 최대 70V 까지
- 각 방향은 외부 저항으로 이득 구성이 가능
- 1 μ s 의 반응 시간
- 저오프셋 전압: 최대 $\pm 450\mu$ V
- 저입력 바이어스 전류: 최대 170nA
- 110dB 최소 PSRR
- 일반 공급 전류 520 μ A
- 동작 온도 범위: $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$
- 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

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