



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, 듀얼 60V 전류 감지 앰프 출시 빠른 응답, 정밀도 및 유연성 특징

2007년 1월 31일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 정밀도와 반응 시간이 매우 뛰어난 독립형 하이사이드 전류 감지 앰프 2개를 탑재한 LTC6103을 개발했다고 밝혔다. LTC6103은 듀얼형으로 H 브리지 드라이버 회로와 같은 다중 전류 감지 애플리케이션에 이상적이다. 또한 이 제품 고유의 토폴로지는 2차 앰프가 양방향 동작, 하이/로우 전류 범위 또는 고전압 레벨의 번역에 쓰일 수 있도록 한다.

LTC6103은 입력 바이어스 전류가 최대 170nA이고, 최대 입력 오프셋 전압은 450μV로, 우수한 성능을 자랑한다. 이러한 정밀 성능을 제공함으로써 LTC6103은 매우 작은 전류를 처리하고 넓은 동적 범위에서 동작할 수 있다. 이 제품은 또한 최대 70V의 전압을 견딜 수 있는데, 이는 파워 서플라이 장애 또는 격변적인 부하 변화가 전압 플라이백 상태를 일으켰을 때 매우 유용한 특징이 된다. LTC6103은 반응 시간이 1마이크로초에 불과해, 장애 상황이 감지됐을 때 자동 전력 차단에 적합하다. 각 디바이스에 대한 이득은 2개의 저항기에 의해 설정되며, 이득 저항은 정확도의 기본적인 결정사항이 되기 때문에 정밀 저항은 1% 이상의 정확도를 제공한다.

리니어 테크놀로지의 마이크 쿨트겐(Mike Kultgen) 설계 매니저는 “LTC6103은 기존의 정밀, 고속, 유연한 전류 감지 디바이스를 바탕으로 고안되었다”며 “2차 통합 전류 감지 앰프가 탑재되었기 때문에 이 부품의 사용도가 2배 이상 증가했다”고 말했다.

LTC6103은 현재 양산 중이며, 가격은 1천개 기준으로 개당 1.66달러 정도이다.

사진 캡션: 듀얼 60V 하이사이드 전류 감지 앰프

LTC6103 제품 특징

- 듀얼, 독립형 하이사이드 전류 감지 앰프
- 1 μ s 반응시간 (5V 출력 단계에서 2.5V 까지)
- 4V ~ 60V 범위에서 동작, 70V ABS (최대)
- 저오프셋 전압: 450 μ V (최대)
- 저입력 바이어스 전류: 170nA (최대)
- 2 개 저항으로 각 앰프 이득 구성 가능
- 최대 출력 전류: 1mA
- 최소 PSRR 110dB
- 앰프당 일반 공급 전류 275 μ A
- -40°C ~ 125°C 동작 온도 범위
- 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, Burst Mode 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