

리니어, 140V 연산 증폭기 출시 고이득 애플리케이션에 적합한 3pA 바이어스 전류, 3.5μV_{P-P} 잡음 제공

2013년 1월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 최대 140V (즉, ±70V)의 전원 전압에서 동작하는 정밀 연산 증폭기(제품명: [LTC6090](#))를 출시했다. 레일투레일 출력, 3pA 입력 바이어스 전류, 1.6mV 최대 입력 오프셋 전압, 3.5μV_{P-P} 저주파수 잡음 등의 성능 결합은 고성능 ATE, 피에조 드라이버, DAC 버퍼 애플리케이션을 위해 필요한 정밀도를 제공한다. 19V의 향상된 슬루 레이트를 통해 출력은 8μs 미만으로 140V를 스윙할 수 있다. 이득 대역폭 (GBP)은 10MHz이다.

LTC6090은 고임피던스 입력과 관련된 설계와 누설 전류에 민감한 설계 모두를 위해 최적화되었다. 노출형 패드를 갖춘 표준 SO-8 패키지 이외에도, LTC6090은 가드 핀을 갖춘 TSSOP 패키지에서도 이용할 수 있다. 이를 통해 가드 링은 입력 주위에 쉽게 라우트될 수 있어 입력을 완벽하게 인클로즈시킨다.

열 성능은 공간 제약형의 모든 고전압 시스템의 과제이다. LTC6090은 이러한 과제를 염두해 두고 설계되었다. 전원 전류는 최대 3.9mA에 불과하다. 출력 전류는 ±10mA typ이다. 열 플래그 핀(TFLAG)은 디바이스 접합 온도가 145°C를 초과할 때 신호를 보낸다. 이 핀은 활성 열 관리를 위한 출력 디스에이블(Output Disable)에 연결될 수 있다. TSSOP-16 및 SOIC-8 패키지 버전은 열 저항을 최소화할 수 있는 노출형 패드를 포함한다.

LTC6090은 0°C ~ 70°C, -40°C ~ 85°C, -40°C ~ 125°C 접합온도의 3가지 온도 범위에서 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 3.45달러에서 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC6090를 참조하면 된다.

사진 캡션: 정밀 140V 신호 구동하는 LTC6090


제품특징: LTC6090

- 전원 범위: ±4.75V ~ ±70V (140V)

- 0.1Hz ~ 10Hz 잡음: $3.5\mu V_{P-P}$
- 입력 바이어스 전류: 50pA
- 로우 오프셋 전압: 전체 보증 온도 범위에서 1.6mV Max
- 레일투레일 출력단
- 출력 싱크 & 소스 10mA
- 10MHz 이득 대역폭 (GBP)
- $19V/\mu s$ 슬루 레이트
- $11nV/\sqrt{Hz}$ 잡음 밀도
- 열 섯다운
- 열 성능이 강화된 SOIC-8E 또는 TSSOP-16E 패키지로 이용 가능

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC, μ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
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