

**리니어 테크놀로지, 양방향 전류 센스 앰프 출시**  
-5V ~ 80V 전압 범위 / 100 kHz 에서 80db CMRR 제공

2010 년 11 월 15 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 -5V ~ 80V 의 빠른 스위칭 공통모드 전압에서 양방향 전류 센싱을 위해 설계된 고전압 앰프(제품명: [LT1999](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 표준 저전압 op 앰프 서플라이를 통해 광범위한 입력 공통모드 범위를 구현할 수 있다. LT1999 는 2MHz 대역폭을 통해 H-브릿지 모터 컨트롤, 스위칭 파워 서플라이, 솔레노이드(solenoid) 및 배터리 차지에서 전류를 모니터링 할 수 있다. LT1999 는 모터와 솔레노이드를 모니터링 할 때에도 100kHz 에서 80dB 이상의 CMRR(common-mode rejection)을 보장함으로써 뛰어난 정확성을 유지할 수 있다. 이를 통해 LT1999 는 이러한 애플리케이션에 존재하는 대형 사각파(square wave) 입력 공통모드 전압에 민감하게 반응하지 않는다.

LT1999 는 3 가지 고정이득 옵션(10V/V, 20V/V, 50V/V) 의 버퍼형 출력(buffered output)을 특징으로 한다. LT1999 출력 전압은 입력 전압과 그라운드 사이의 중간 부분에서 참조되어 출력은 센싱된 전류의 크기와 방향을 표시할 수 있다. 또한 출력 바이어스 수준은 독립 입력을 통해 설정될 수 있다. 이득 오차는 0.5% 이하로 보장되며, 입력 오프셋 전압은 -40°C ~ 125°C 의 모든 범위에서 1.5mV 이하로 보장된다. LT1999 는 독립 5V 입력 전압으로 동작하며, 액티브 상태에서 1.5mA, 셧다운 모드에서 10μA 만을 소모한다.

리니어 테크놀로지의 마이크 컬트겐(Mike Kultgen) 디자인 매니저는 “뛰어난 AC 성능을 통해 모든 공통모드 범위에서 부드러운 지속적인 동작이 가능하다”며, “LT1999 는 차동 앰프 아키텍처가 적용되어 다양한 범위의 애플리케이션에 활용이 가능하다”고 밝혔다.

8 핀 MSOP 패키지 및 8 핀 SOP 패키지로 제공되는 LT1999 제품군은 0°C ~ 70°C, -40°C ~ 85°C, -40°C ~ 125°C 및 -55°C ~ 150°C 의 4 개 온도 범위에서 완벽하게 동작한다. LT1999 의 모든 제품은 현재 구매 가능하며, 제품 가격은 1 천 개를 기준으로 개당 1.92 달러부터 시작한다. 상세 정보는 [www.linear.com/1999](http://www.linear.com/1999) 참조.


**사진 캡션:** 모터 & 솔레노이드 애플리케이션용 정밀 양방향 전류 센스

## 제품 특징: LT1999

- 3 가지 이득 옵션의 버퍼형 출력: 10V/V, 20V/V, 50V/V
- 이득 오차: 최대 0.5%
- 입력 공통모드 전압 범위: -5V ~ 80V
- 100kHz 에서 AC CMRR > 80dB
- 입력 오프셋 전압: -40°C ~ 125°C 에서 최대 1.5mV
- 2MHz 대역폭
- 4kV HBM 허용오차 및 1kV CDM 허용오차
- 셧다운시 <10μA 로 입력 전류 감소
- -55°C ~ 150°C 동작 온도 범위
- 8 핀 MSOP 및 8 핀 SO(Narrow) 패키지

## 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, 의료, 계기 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 및 μModule® 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μModule 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233