

## 리니어, 고정밀 50 $\mu$ V 오프셋 연산 증폭기 출시

### 76V 입력 범위에서 동작

2013년 2월 14 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 입력 범위가 폭넓은 듀얼 및 쿼드식 연산 증폭기 (제품명: [LT6016](#) & [LT6017](#)) 2종을 출시한다고 밝혔다. 이 제품들은 LTC의 독자적인 오버더톱(Over-the-Top<sup>®</sup>) 아키텍처의 견고성과 기능성이 고정밀 성능에 결합되었다. 입력 오프셋 전압은 최대 50 $\mu$ V이며, 입력 바이어스 전류는 5nA, 저 주파수 잡음은 0.5 $\mu$ V<sub>P</sub>이다. 이러한 특징들을 통해 이번 신제품들은 정밀용 산업, 자동차, 계측 등 광범위한 범위의 애플리케이션에 사용 가능하다.

오버더톱 입력특성은 입력핀의 전압이 V<sup>+</sup> 레일 이상일 경우에도 잘 동작한다.

LT6016/LT6017은 입력핀의 전압이 V- 전압 보다 최대 76V 높거나 V<sup>+</sup>가 3 ~ 50V 일 때 정상 동작한다. 추가적인 오류 보호 기능들은 역 전압 인가 조건 (V<sup>+</sup> 핀에 최대 -50V), 네거티브 과도응답 (V<sub>IN</sub> 핀에 최대 -25V), 공급 전력이 없을 때(V<sub>OUT</sub> 핀에 최대 50V) 강제 출력 전압으로부터 연산 증폭기를 보호한다. 이 견고한 아키텍처는 증폭기 아날로그 인터페이스에서 다른 보드에 있는 애플리케이션에서 특히 유용하며, 하이사이드 및 로우사이드 전류 센싱에서도 유용하다.

LT6016 및 LT6017은 40°C ~ 85°C, -40°C ~ 125°C, -55°C ~ 150°C 온도 범위에서 규격화 되어 있다. 듀얼 LT6016은 8핀 MSOP 패키지에서 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 2.50 달러에서 시작한다. 쿼드 LT6017은 a 6mm x 3mm DFN 패키지로 공급되며, 1,000개 수량 기준으로 개당 3.96 달러에서 시작된다. 상세 정보는

[www.linear.com/product/LT6016](http://www.linear.com/product/LT6016) and [www.linear.com/product/LT6017](http://www.linear.com/product/LT6017) 참조.

**사진 캡션:** 0V ~ 76V 입력 범위에서 50μV 정밀도를 제공하는 연산 증폭기

**제품특징: LT6016/LT6017**


- 입력 커먼 모드 범위:  $V_- \sim V_- + 76V$
- $V_{OS}$ :  $\pm 50\mu V$  (Maximum)
- 저전력: 315μA/증폭기
- CMRR, PSRR: 126dB
- 이득 대역폭 (GBP): 3.2MHz
- 고전압 이득: 1000V/mV
- 50V 까지 역 배터리 전압 보호
- 위상 역전 없음
- 전원 켜짐 문제 없음
- 동작 온도 범위:  $-55^{\circ}C \sim 150^{\circ}C$

애플리케이션:

- 하이사이드 또는 로우사이드 전류 센싱
- 배터리/전원 모니터링
- 4mA ~ 20mA 트랜스미터
- 고전압 데이터 수집
- 배터리/휴대용 계측

**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, μModule<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및 μModule 은 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