



News Release | [www.linear.com](http://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, 마이크로전압 이하 드리프트 **3.5MHz CMOS** 앰프 출시 1pA 바이어스 전류 및 저잡음 특징

2007년 9월 25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 CMOS Op 앰프(제품명: LTC6081 및 LTC6082)를 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 3.5MHz의 이득 대역폭과 90uV의 오프셋 전압을 제공함으로써 우수한 정확도를 제공한다. 레일투레일 입출력 단계가 특징인 듀얼 LTC6081 및 LTC6082는 1.3uVp-p의 저주파수 잡음 및 최대 25°C에서 1pA의 저입력 바이어스 전류를 제공함으로써 정밀 계측기에 이상적으로 활용될 수 있다.

LTC6081 및 LTC6082는 앰프 당 330uA의 저전력을 소비하고, 옵션으로 셧다운 기능을 제공함으로써 전류를 앰프 당 0.5uA까지 낮출 수 있어 배터리 전력을 상당히 아낄 수 있다. 뿐만 아니라 이들 앰프는 3.5MHz 및 1V/us의 슬루 레이트를 가진다. LTC6081 및 LTC6082는 105dB의 CMRR 및 90dB의 PSSR를 제공하고, 120dB의 대형 신호 전압 이득은 이득 선형도를 제공한다.

브라이언 블랙(Brian Black) 제품 마케팅 매니저는 "LTC6081 및 LTC6082는 DC 성능면에서 최고의 바이폴라 앰프이며, 피코암페어 입력 바이어스 전류를 달성한다"며 "이러한 정확도와 우수한 우수한 속도 대 전력 비가 결합되어 저전력 계측 시스템의 설계자들에게 새로운 가능성을 제시한다"고 말했다.

LTC6081 듀얼은 8핀 MSOP 및 초소형 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. LTC6082 쿼드는 16핀 SSOP 및 5mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다.

LTC6081은 1천개 기준으로 개당 1.74달러, LTC6082 쿼드는 개당 2.97달러이다.

사진 캡션: 마이크로전압 이하 드리프트, 3.5MHz, CMOS 앰프

#### 제품 특징: LTC6081 & LTC6082

- 최대 오프셋 전압: 70 $\mu$ V (25°C)
- 최대 오프셋 드리프트: 0.8 $\mu$ V/°C
- 최대 입력 바이어스: 1pA (25°C) 40pA ( $T_A \leq 85^\circ\text{C}$ )
- 대형 신호 전압 이득: 일반 120dB
- 이득 대역폭 제품: 3.5MHz
- CMRR: 100dB 최소
- PSRR: 98dB 최소
- 0.1Hz ~ 10Hz 잡음: 1.3 $\mu$ V<sub>p,p</sub>
- 공급 전류: 330 $\mu$ A
- 레일투레일 입력 및 출력
- 안정된 단위 이득
- 2.7V ~ 5.5V의 동작 전압
- 일반 상업, 산업 온도 범위를 비롯해 -40°C ~ +125°C에서도 동작 가능
- 8 핀 MSOP 및 10 핀 DFN10 패키지로 제공(LTC6081), 16 핀 SSOP 및 DFN 패키지로 제공(LTC6082)

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 500 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 미국 본사 문의:

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