



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, 1.6V 고정밀 Op 앰프 출시 전력소모량 1uA 미만

2006년 9월 28일 – 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)가 초저전력 op 앰프 신제품군(제품명: LT6003, LT6004, LT6005)을 선보인다고 밝혔다. 이들 제품은 정밀 저전압 동작과 초소형 풋프린트를 위한 새로운 표준을 제시한다. LT6003(싱글), LT6004(듀얼) and LT6005(쿼드) 앰프는 1uA 미만의 전력을 소모하고 1.6V ~ 16V 에서 동작한다. 입력 오프셋 전압이 25°C 에서 최대 500uV 이고, 최대 드리프트가 5uV/°C 인 LT6003 제품군은 가장 정밀한 저전압 초저 op 앰프이다. LT6003 은 초소형 2mm x 2mm DFN 패키지로 제공되기 때문에 동종에서는 가장 크기가 작으며, 입출력은 레일투레일(rail-to-rail) 동작이 특징이다. LT6003 제품군은 저공급전류, 1.6 ~ 16V 의 동작 범위 및 초소형 패키지와 같은 특징들이 모두 결합되어 배터리 전원식의 핸드헬드 기기에 이상적이다.

대부분의 마이크로파워 앰프의 경우, 레일투레일 동작 방식은 출력이 레일에 접근하면서 전류가 3 배나 증가하기 때문에 이를 처리할 수 있어야 한다. 리니어 테크놀로지의 설계 매니저인 마이크 쿨트겐(Mike Kultgen)은 “LT6003 제품군은 독특한 설계 기술을 적용, 앰프 출력이 공급 레일에 있을 것 같을 때 모든 정상적인 동작 상태와 스타트업 시 마이크로파워 동작을 유지할 수 있다”고 말했다.

상업(0°C ~ 70°C), 산업(-40°C ~ 85°C) 및 자동차(-40°C ~ 125°C) 온도 범위에서 완전히 보장되는 스펙으로 리드 및 무연 DFN 패키지 모두 이용 가능하다. LT6003 제품군은 1 천개 기준으로 싱글 LT6003, 듀얼 LT6004, 및 쿼드 LT6005 가 각각 0.72, 1.10, 1.75 달러이다.

사진 캡션: 초소형 마이크로파워 Op 앰프, 공급 범위 향상 및 최고 정밀도 특징

#### LT6003 / LT6004 / LT6005 제품 특징

- 배터리 전원식 애플리케이션에 이상적
  - 저전압: 1.6V ~ 16V 동작
  - 저전류: 1uA/앰프 (최고 25°C, 1.8V 공급전압의 경우)
  - 레일투레일 입출력
  - 파워업시 저전류 소모
- 우수한 입력 성능
  - 25°C 에서 최대 500uV 오프셋
  - 5uV/°C 드리프트 – 최대
  - 25°C 에서 최대 90pA 입력 바이어스 전류
  - 3uVp-p 일반 입력 노이즈 전압, 0.1Hz ~ 10Hz
- 상업, 산업 및 자동차 온도 등급별로 이용 가능
- 초소형 패키지
  - 싱글 2mm x 2mm DFN 또는 ThinSOT™
  - 듀얼 3mm x 3mm DFN 또는 MSOP
  - 쿼드 5mm x 3mm DFN 또는 TSSOP

#### 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, 콤팩터, 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이고, ThinSOT 는 상표이다.

#### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900