

## 리니어 테크놀로지, 레일 투 레일 실리콘 게르마늄 Op 앰프 출시 뛰어난 속도-전력 효율성 제공

2010년 8월 24일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 뛰어난 속도와 전력 효율성을 제공하는 초소형 패키지의 싱글/듀얼/쿼드 레일 투 레일(rail-to-rail) Op 앰프(Operational Amplifiers, 연산 증폭기) LTC6252/3/4 와 LTC6255/6/7 을 출시했다고 밝혔다. LTC6252/3/4 는 3.3mA 의 전류를 소비하면서 720MHz 이득 대역폭(GBW product)과 280V/us 슬루율을 달성한다. LTC6255/6/7 은 65uA 의 공급 전류만을 소비하면서 6.5MHz 이득 대역폭과 1.8V/us 슬루율을 제공한다. 이들 두 제품은 기존에 출시된 180MHz 이득 대역폭 1mA 공급 전류의 LTC6246/7/8 와 함께 고효율 Op 앰프 제품군에 속하며, 다양한 애플리케이션에 활용될 수 있다.

720MHz 3.3mA LTC6252/3/4 는 2.75nV/rtHz 낮은 입력 참조 광대역 잡음을 특징으로 한다. 정밀 DC 와 함께 고속 성능이 제공된다(상온에서 입력 오프셋 전압 최대 350uV, -40°C ~ 125°C 사이에서 최대 1mV). 이 제품은 2.5V ~ 5.25V 공급 전압으로 작동하며, 빠른 출력 오버드라이브 리커버리와 함께 레일 투 레일 입력과 출력을 가지고 있다.

또한 6.5MHz 65uA LTC6255/6/7 은 레일 투 레일 입력과 출력을 특징으로 한다. 이는 단위 이득(unity gain) 안정적이며, 최대 100nF 용량적 부하를 구동할 수 있다. 1.8V ~ 5.25V 공급 전압 범위에서 동작이 보장된다. 최대 입력 오프셋 전압은 25°C 에서 350uV 이며 -40°C ~ 125°C 에서 700uV 이다. 주요 애플리케이션으로는 휴대용 기기, 배터리, 태양전력 시스템 및 차량용 전자 제품이 있다.

듀얼 LTC6253 과 LTC6256 는 2mm x 2mm DFN 및 8 핀 SOT-23 패키지로 제공된다. 셋다운 8 핀 및 10 핀 버전을 포함한 MSOP 옵션도 현재 이용 가능하다. 싱글 채널 LTC6252 와 LTC6255 는 셋다운 기능이 특징이며, SOT-23 패키지로도 이용 가능하다. 쿼드 채널 LTC6254 와 LTC6257 은 16 핀 MSOP 패키지로 이용 가능하다. 이들 앰프들은 상온 온도(0°C ~ 70°C) 범위, 산업 온도(-40°C ~ 85°C) 범위 및 높은 산업 온도(H 등급)(-40°C ~ 125°C) 범위에서 완벽히 동작하며, LTC6255CS6#TRPBF 의 가격은 2500 개 기준으로 개당 1.24 달러에서 시작한다. 상세 정보는 [www.linear.com/6255](http://www.linear.com/6255) 및 [www.linear.com/6252](http://www.linear.com/6252) 참조.

사진 캡션: 전력 효율이 높은 레일 투 레일 Op 앰프

### 제품 특징: LTC6252/3/4

- 이득 대역폭: 720MHz
- -3dB 주파수( $A_v = 1$ ): 400MHz
- 낮은 대기 전류: 3.3mA
- 높은 슬루율: 280V/us
- 입력 공통 모드 범위는 두 레일을 포함
- 레일 투 레일 출력 스윙
- 낮은 광대역 전압 잡음: 2.75nV/√Hz
- 파워 다운 모드: 42uA
- 빠른 출력 복구 기능
- 공급 전압 범위: 2.5V ~ 5.25V
- 입력 오프셋 전압: 350uV Max
- 대형 출력 전류: 90mA
- CMRR: 105dB
- 오픈 루프 게인: 60V/mV
- 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C
- 싱글 6 핀 TSOT-23
- 듀얼 MS8, 2mm × 2mm Thin DFN, TSOT-23, MS10
- 쿼드 MS16



### 제품 특징: LTC6255/6/7

- 이득 대역폭: 6.5MHz
- -3dB 주파수 ( $A_v = 1$ ): 4.5MHz
- 낮은 대기 전류: 65uA
- 최대 100nF의 용량성 부하에 안정적
- 입력 오프셋 전압: 최대 350uV
- 입력 공통 모드 범위는 두 레일을 포함
- 레일 투 레일 출력 스윙
- CMRR/PSRR: 100dB/100dB
- 공급 전압 범위: 1.8V ~ 5.25V
- 섀다운 전류: 최대 7uA
- 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C
- 싱글 6 핀 TSOT-23
- 듀얼 MS8, 2mm × 2mm Thin DFN, TSOT-23, MS10
- 쿼드 MS16

### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필

터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu$ Module™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  uModule,  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