



www.linear.com

News Release |

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, 저비용 5V/300MHz 트리플 비디오 앰프 출시 1080p 고해상도 포맷 지원

2006년 10월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 싱글서플라이 트리플 앰프 신제품(제품명: LT6559)을 개발했다고 밝혔다. 이번에 개발된 제품은 소형 크기에 고속 성능 및 저비용의 이점들을 모두 제공함으로써 1080p 고해상도 영상과 같은 애플리케이션에 이상적이다. 초소형 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공되는 LT6559는 150MHz 0.1dB 평탄 대역폭의 우수한 AC 성능, 800V/us 슬루레이트 및 싱글 5V 서플라이에서 1.15V ~ 3.85V의 넓은 출력 스윙과 같은 특징을 제공한다.

리니어 테크놀로지의 팀 레건(Tim Regan) 애플리케이션 매니저는 “각 앰프는 각각 이네이블(enable) 핀을 가지고 있어 개별 채널 제어가 더욱 쉽다”며 “이러한 특징은 다양한 멀티플렉서, 케이블 드라이버 및 ADC 드라이버 기능들을 저비용으로 구현하는데 있어 많은 유연성을 제공한다”고 설명했다. 이네이블이 실행될 때 각 앰프의 전력소모량은 3.9mA에 불과하며, 디세이블의 경우 전력소모량은 앰프 당 0.1uA까지 감소한다.

주요 애플리케이션으로는 일반 비디오재생 기기, KVM(키보드, 비디오, 마우스) 스위치 및 LCD 프로젝터/디스플레이를 들 수 있다. 싱글 5V 또는  $\pm 5V$  서플라이에서 동작할 수 있도록 되어 있는 LT6559는 즉시 구입이 가능하며, 가격은 1천개 기준으로 개당 0.95달러 정도이다.

## LT6559 제품 특징

- 싱글 5V 및  $\pm 5V$  서플라이에서 300MHz BW( $A_V = 1, 2$  및  $-1$ )
- 0.1dB 이득 평탄도: 150MHz ( $A_V = 1, 2$  및  $-1$ )
- 높은 슬루레이트: 800V/ $\mu$ s
- 저잡음: 4.5nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$
- 넓은 출력 스윙: 5V 서플라이에서 1.15V ~ 3.85V(일반)
- 넓은 서플라이 범위: 4V ~ 12V 싱글 서플라이( $\pm 2V \sim \pm 6V$ )
- 저공급전류: 앰프 당 3.9mA
- 각 채널을 위한 개별 이네이بل 핀
- 빠른 턴온 시간: 30ns
- 빠른 턴오프 시간: 40ns
- 초소형 3mm x 3mm 16핀 QFN 패키지

## 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 등록상표이다.

## 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