

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 과장  
Tel. 02-792-1617  
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사  
박윤희 / Perrien Worldwide  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, 저전력 액티브 믹서 출시 4GHz 까지 넓은 대역폭 제공

2006 년 5 월 8 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 전력 소모량이 적고, 저주파수에서부터 최대 4GHz 까지 동작이 가능한 고성능 믹서(제품명: LT5560)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. LT5560 은 업컨버팅 또는 다운컨버팅 믹서로 구성이 가능하며, 공공안전 휴대용 라디오, WiMAX 트랜시버 모뎀, 휴대용 RFID 리더기, VHF/UHF 트랜시버, 무선 헤드폰 및 전문가용 마이크, GSM/EDGE 기지국 및 중계기, 위성 수신기, ISM 대역 라디오 및 휴대용 RF 기기 등 다양한 고성능 휴대용 또는 유무선 시스템에 사용되어 유연성을 제공한다.

10mA 의 공칭 공급전류에서 900MHz 다운컨버팅 믹서로 활용될 때 LT5560 의 IIP3 은 +9.7dBm 으로 높고, 잡음 수치는 10.1dB 이다. 변환 이득 또한 2.6dB 로 높아 우수한 성능을 제공한다. 뿐만 아니라 이 디바이스는 -55dBc 범위의 포트간(port-to-port) RF 절연이 높은 것이 특징이다.

LT5560 은 선형도와 RF 절연을 극대화 하기 위해 double-balanced 믹서 코어 디자인을 통합했다. LO(Local Oscillator) 포트는 단일 엔드(single-ended) 형태, -6 ~ +1dBm 의 낮은 레벨 입력으로 구동될 수 있다. 이 밖에도 신호 입력 포트가 입력 버퍼를 포함하고 있어 우수한 LO-INPUT 간 절연 성능을 제공하는 것은 물론, 변환 이득을 향상시킬 수 있다.

LT5560 은 동작 범위가 2.7V ~ 5.25V 로 넓은 단일 서플라이로 동작한다. 공칭 동작 전류(quiescent current)는 10mA 로, 모든 파라미터는 이 전류에 맞춰져 있다. 그러나 LT5560 의 공급 전류는 단일 외부 저항을 이용해 최저 4mA 에서 최대 13.5mA 까지 조정이 가능하기 때문에 전력 소모 부분에서 어느 정도 포기하면서 선형도 성능을 높일 수 있다. 뿐만 아니라 이 디바이스는 ENABLE 핀으로 셧다운이 가능하다. 디세이블(disable) 되었을 경우에는 전력을 아끼기 위해 0.1uA 에 불과한 대기 전류를 소모한다.

LT5560 은 소형 풋프린트 8 핀 3mm x 3mm 표면 실장형 DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.56 달러이며, 즉시 구입이 가능하다.

## LT5560 제품 특징

• 주파수 범위	10kHz ~ 4GHz
• 공급 전류	10mA
• 입력 IIP3 @ 900MHz	+9.7dBm
• 잡음 수치	10.1dB
• 변환 이득	2.6dB
• LO-INPUT 간 누설	-57dBm

## 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

## 제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

**<http://www.linear.com>**

참고: LT, LTC 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.