



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, 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터 개발 ThinSOT 에서 800mA 제공

2007년 1월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 고효율 2.25MHz, 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3560)를 새롭게 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 ThinSOT 패키지에서 800mA의 연속 출력을 제공한다. 정주파수 및 전류 모드 아키텍처를 사용하는 LTC3560은 2.5V ~ 5.5V의 입력 전압 범위에서 동작하기 때문에 단일 셀 리튬이온 또는 다중 셀 알카라인/Ni Cad/NiMH 애플리케이션에 이상적이다. 이는 0.6V의 저 출력 전압을 생성해 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러에 전력을 공급할 수 있다. 스위칭 주파수는 2.25MHz로, 높이 1mm 미만의 초소형 저가 세라믹 커패시터와 인덕터를 함께 사용할 수 있어 핸드헬드 애플리케이션에 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3560은  $R_{DS(ON)}$ 이 0.21 $\Omega$  (N채널) 및 0.23 $\Omega$  (P채널)에 불과한 내부 스위치를 사용해 95%에 달하는 높은 효율을 제공한다. 이 제품은 또한 저 드롭아웃 100% 듀티 사이클 동작을 사용해 입력 전압과 동일한 출력 전압이 제공할 수 있어 배터리 런타임을 더욱 연장시킨다. LTC3560은 저 리플(Low Ripple, <20mV<sub>PK-PK</sub>) 버스트 모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작을 이용해 16 $\mu$ A 밖에 되지 않는 무부하(no load) 대기 전류(quiescent current)를 제공한다. 애플리케이션이 잠음에 민감할 경우에는 버스트 모드 기능을 디세이블(disable)하고 저잡음 펄스스킵핑(pulse-skipping) 모드를 사용할 수 있으며, 이 때 역시 대기 전류 소모량이 200 $\mu$ A에 불과하다. 두 모드 다 켜진 전류는 1 $\mu$ A 미만이므로 배터리 런타임을 극대화 할 수 있다. LTC3560은 외부 클럭으로도 동기화 될 수 있다. 이 밖에 특징으로는  $\pm 2\%$ 의 출력 전압 정확도와 과온도 보호 기능을 들 수 있다.

LTC3560ES6 는 6 핀 ThinSOT™ 패키지로 제공된다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.90 달러이다.

사진 캡션: 싱크로너스 스텝다운, ThinSOT 에서 800mA 제공

#### LTC3560 제품 특징

- 고효율: 최대 95%
- 저출력리플(<20mV<sub>VP-P</sub>: 버스트모드 동작: I<sub>Q</sub> = 16μA)
- 입력 전압 범위: 2.5V ~ 5.5V
- 2.25MHz 정주파수 동작
- 외부 클럭으로 동기화 가능
- 쇼트키 다이오드 불필요
- 세라믹 커패시터 사용시 안정적
- 저 드롭아웃 동작: 100% 듀티 사이클
- 0.6V 레퍼런스로 저출력 전압 가능
- 섯다운 모드: <1μA 미만의 공급 전류 소모
- ±2%의 출력 전압 정확도
- 우수한 라인 및 로드 과도 응답을 위한 전류 모드 동작
- 과온도 보호 기능
- 로우프로파일(1mm) ThinSOT™ 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, 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 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