



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](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, **2.25 MHz** 싱크로너스 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 출시 2mm x 3mm DFN 패키지로 최대 1.25A 제공

2008년 7월 1일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 고효율 2.25MHz, 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3564)를 출시한다고 밝혔다. 정주파수 전류 모드 아키텍처가 적용된 LTC3564는 2.5V ~ 5.5V의 입력 전압 범위로부터 동작하므로 리튬이온 배터리 입력뿐만 아니라 POL 애플리케이션을 위한 3.3V ~ 5V 입력에도 이상적이다. 이 제품은 0.6V의 낮은 출력 전압을 생성할 수 있어 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러에 전력을 공급할 수 있다. 또한 2.25MHz의 정스위칭 주파수를 이용함으로써 높이 1mm 미만의 저렴한 초소형 세라믹 커패시터 및 인덕터도 함께 사용할 수 있으며, 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공하는 것이 특징이다.

LTC3564는  $R_{DS(ON)}$ 가  $0.15\Omega$ (N채널 및 P채널) 밖에 되지 않는 내부 스위치를 이용해 96%의 높은 효율을 제공할 수 있다. 또한 로우드롭아웃 100% 듀티 사이클 동작을 통해 배터리 런타임을 보다 늘릴 수 있다. LTC3564는 자동 버스트 모드(Burst Mode™) 동작을 이용해 20uA의 무부하 대기 전류를 달성할 수 있으며, 셧다운 시 전류 소모량이 1uA 미만이다. 그 밖의 특징으로는  $\pm 2\%$  출력 전압 정확도, 전류 모드 동작 및 과온도 보호 기능 등이 있다.

LTC3564EDBC는 2mm x 3mm DFN-6 패키지, LTC3564ES5는 5핀 ThinSOT 패키지로 제공된다. 두 버전 모두 즉시 구입이 가능하며, 가격은 1천개 기준으로 개당 1.95달러이다. LTC3564IDBC 및 LTC3564ISS는 모두  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 테스트를 거쳐 동작 성능이 보장된다. 이들 제품의 가격은 1천개를 기준으로 개당 2.24달러이다.


사진 캡션: 1.25A, 2.25MHz 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터

#### 제품 특징: LTC3564

- 고효율: 최고 96%
- 매우 낮은 대기 전류: 20uA 밖에 안됨
- 1.25A 출력 전류
- 2.5V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 2.25MHz 정주파수 동작
- 쇼트키 다이오드 불필요
- 로우드롭아웃 동작: 100% 듀티 사이클
- 0.6V 레퍼런스로 저 출력 전압 가능
- 섯다운 모드 시 1uA 이하의 공급 전류 소모
- 우수한 라인 및 부하 과도 응답을 위한 전류 모드 동작
- 과온도 보호 기능
- 로우프로파일(1mm) ThinSOT™ & 6핀 2mm × 3mm DFN 패키지

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 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, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 및 ThinSOT 는 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 미국 본사 문의:

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