



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, **500mA, 1MHz 싱크로너스 부스트 레귤레이터 출시** 2mm x 2mm DFN 패키지 및 출력 차단/소프트스타트 특징

2006년 8월 31일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 출력 차단 및 통합 소프트스타트 기능을 제공하는 **1MHz 전류모드 싱크로너스 부스트 DC/DC 컨버터(LTC3526)**를 개발했다고 밝혔다. 이 제품의 내부 **500mA** 스위치는 **0.85V ~ 4.4V**의 입력 전압 범위로부터 **5V**의 높은 출력 전압을 제공할 수 있어 리튬이온/폴리머 또는 싱글/멀티셀 알카라인/**NiMH** 애플리케이션에 이상적이다. **LTC3526**은 단일 알카라인 셀로부터 최대 **100mA**의 연속 출력 전류(**3.3V**에서)를 제공할 수 있다. 싱크로너스 정류 기능을 통해 최고 **94%**의 높은 효율을 달성할 수 있는 것은 물론, 버스트모드(**Burst Mode®**) 동작은 대기 전류를 **9uA**까지 감소시키기 때문에 휴대용 애플리케이션에서 배터리 런타임을 연장할 수 있다. 또한 **2mm x 2mm DFN-6** 패키지와 **1MHz**의 고정 스위칭 주파수 특징이 결합되어 초소형 인덕터 및 커패시터를 이용할 수 있어 휴대용 애플리케이션에서 요구되는 초소형 솔루션 풋프린트를 제공한다.

**LTC3526**은  $R_{DS(ON)}$ 이 **0.40Ω (N 채널)** 및 **0.60Ω (P 채널)**에 불과한 내부 스위치를 사용함으로써 **94%**에 달하는 높은 효율을 제공할 수 있다. 출력 차단 특징은 켜다온 시 출력이 완전히 차단될 수 있도록 한다. 이는 또한 스타트업 시 췌도 전류를 제한해 입력 서플라이에 의해 발생하는 서지 전류를 최소화 한다. 이 밖에도 안티링잉(**anti-ringing**) 제어, 단락 보호, 소프트스타트 및 서멀 보호 등의 기능들이 제공된다. **LTC3526**은 최대 **200mA**의 출력 전류를 요구하는 부스트 애플리케이션이나 소형 솔루션 크기나 최대 배터리 런타임이 중요한 애플리케이션에 이상적이다.

가능한 최저 잡음 동작이 요구되는 애플리케이션을 위해 버스트모드 특징이 디세이블(**disable**)되는 **LTC3526B** 버전도 제공된다. **LTC3526B** 버전은 모든 전류 레벨에서 연속 모드로

동작하기 때문에 경부하 효율이 약간 감소된다. 그러나 이 버전은 온보드 잡음에 민감한 회로를 탑재해 스위칭 잡음의 간섭을 최소화하는 것이 특징이다.

LTC3526EDC 및 LTC3526BEDC는 6핀 DFN 패키지로 제공되며, 현재 즉시 구입이 가능하다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 1.75달러 정도이다.

**사진 캡션:** 소프트스타트 및 출력 차단 기능의 500mA, 1MHz 싱크로너스 스텝업 DC/DC 컨버터

#### LTC3526/B 제품 특징

- 싱글 알카라인/NiMH 셀의 경우 3.3V에서 100mA 제공, 또는 2셀에서 3.3V에서 200mA 제공
- $V_{IN}$  스타트업 전압: 850mV
- 1.6V ~ 5.25V  $V_{OUT}$  범위
- 최고 94% 효율
- 출력 차단
- 1MHz 고정 주파수 동작
- $V_{IN} > V_{OUT}$  동작
- 통합 소프트스타트
- 내부 보상 기능으로 전류 모드 제어
- 대기전류 9uA의 자동 버스트모드 동작(LTC3526)
- 저잡음 PWM 동작(LTC3526B)
- 내부 싱크로너스 정류기
- 로직 제어 셧다운( $I_Q < 1\mu A$ )
- 안티링잉 제어
- 로우프로파일(2mm x 2mm x 0.75mm) DFN 패키지

#### 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이고, VLDO 은 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