

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

## 리니어 테크놀로지, 7V, 500mA 동기식 벅부스트 DC/DC 컨버터 출시

### 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 동작 시간 연장

2009년 2월 25일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 7V 동기식 벅부스트 컨버터(제품명: LTC3534)를 출시했다. 이 제품은 단일 인덕터를 사용해 최대 500mA의 출력 전류를 레귤레이트해 출력보다 높거나, 낮게 혹은 동일하게 입력을 제공할 수 있다. 이 디바이스의 토폴로지는 모든 동작 모드를 통해 연속 전송을 제공하며, 3개 또는 4개 셀 알카라인/ NiCad/NiMH 혹은 단일 셀 리튬이온 애플리케이션에 이상적이다. 이러한 애플리케이션은 배터리 전압이 출력 이하로 하강할 때에도 일정한 출력 전압을 유지한다. 일반적인 애플리케이션은 3.6V ~ 6.4V의 입력 전압 범위를 갖춘 알카라인 셀이며, 5V 출력 레일을 공급한다. 대부분의 경우, 이 벅부스트 DC/DC 컨버터는 기존의 SEPIC 솔루션 대비 최대 25%까지 배터리 동작 시간을 연장할 수 있다. LTC3534의 일정한 1MHz 스위칭 주파수는 낮은 잡음을 보장하면서 외부 부품 크기를 최소화시킨다. 작은 외관과 3mm x 5mm DFN (또는 SSOP-16)의 결합은 핸드헬드 애플리케이션에서 일반적으로 요구되는 작은 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3534는 2개의 N채널 MOSFET과 2개의 P채널 MOSFET(215mOhm/275mOhm 및 260mOhm, 각각)을 포함하며, 최대 94%의 효율을 제공한다. 버스트 모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작은 25uA 대기 전류만 필요로 하며 셧다운 전류는 1uA미만으로, 배터리 동작시간이 더욱 연장된다. 애플리케이션이 잡음에 민감할 경우, PWM 핀은 잡음과 RF 간섭을 감소시키기 위해 강제 연속 동작을 제공할 수 있도록 구성될 수도 있다. 다른 기능으로는 소프트스타트, 전류 제한, 열 셧다운, 출력 차단 등이 있다.

LTC3534EDD는 16리드 3mm x 5mm DFN 패키지로 공급될 수 있으며, LTC3534EGN은 16리드 SSOP 패키지로 이용할 수 있다. 두 가지 버전 모두 1,000개 기준으로 개당 3.15달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.


**사진캡션:** 배터리 동작 시간을 연장시키는 7V 백부스트 동기식 DC/DC

#### 제품특징: LTC3534

- 입력 전압을 출력보다 높거나, 낮게 혹은 같게 하는 레귤레이트 출력
- 2.4V ~ 7V 입력 & 1.8V ~ 7V 출력 전압 범위
- 4 AA 셀에서 500mA일 때 5V V<sub>OUT</sub>
- 단일 인덕터
- 동기식 정류: 최대 94% 효율
- 25uA IQ를 갖춘 Burst Mode® 동작
- 셧다운일 때 출력 차단
- 1MHz 스위칭 주파수
- <1uA 셧다운 전류
- 소형의 열 기능이 강화된 16리드(3mm x 5mm x 0.75mm) DFN & 16리드 SSOP 패키지

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 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, 버스트 모드 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 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