



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, 마이크로파워 저잡음 부스트 컨버터 신제품 개발 3mm x 2mm DFN 패키지에 쇼트키 다이오드 통합

2006년 11월 29일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 파워 스위치, 쇼트키 다이오드 및 출력 차단 회로를 통합한 저잡음 부스트 컨버터(제품명: LT3494/A)를 개발했다고 밝혔다. LT3494는 180mA 스위치를 사용하며, LT3494A는 350mA 스위치를 사용한다. 두 제품 모두 3mm x 2mm DFN-8 패키지로 제공된다. 이들 제품은 2.3V ~ 16V의 넓은 입력 전압 범위가 특징으로, 최대 고정 12V 입력 레일의 단일셀 리튬이온 배터리로부터 동작, 최대 40V의 출력을 제공한다.

LT3494는 단일 리튬이온 셀로부터 15V에서 17mA 이상의 전류를 제공할 수 있기 때문에 OLED 디스플레이와 같은 애플리케이션에 이상적이다. LT3494A는 고전류 기능을 갖추고 있어 단일 리튬이온 셀로부터 15V에서 27mA 이상의 전류를 제공한다. 두 제품 모두 넓은 부하 전류 범위에서 고효율 및 저출력 리플을 제공하는 고유의 제어 기술이 이용되었다. 이 기술은 스위칭 주파수가 전체 부하 범위에 있어 오디오 대역 위에 존재하도록 보장함으로써 MP3 플레이어와 같은 잡음에 민감한 애플리케이션에 이상적이다. LT3494/A는 3mm x 2mm DFN 패키지와 함께 저가의 초소형 세라믹 커패시터 및 인덕터를 함께 사용하는 것이 특징으로, 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3494의 NPN 스위치는 100mA에서  $V_{CESAT}$ 가 110mV에 불과해 80% 달하는 높은 효율을 달성할 수 있다. 또한 대기전류 소모량은 65uA 밖에 되지 않아(셋다운 시 1uA 미만) 배터리 런타임을

극대화함과 동시에 셧키 다이오드 및 출력 차단 회로가 통합되어 있어 고가의 외부 회로가 필요 없다.

아울러 통합 디밍/콘트라스트 조정 기능 또한 디스플레이 애플리케이션을 위해 포함되어 있다.

LT3494EDDB 및 LT3494AEDDB 는 8 핀 3mm x 2mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개를 기준으로 개당 1.45 달러 정도이다.

사진 캡션: 출력 차단 기능의 마이크로파워 저잡음 부스트 컨버터

#### LT3494/A 제품 특징

- 저대기전류: 활성 모드에서 65uA(셧다운 모드에서 0.1uA 미만)
- 스위칭 주파수는 전체 부하 범위에서 가청불가
- 통합 파워 NPN:
  - 350mA 전류 제한(LT3494A)
  - 180mA 전류 제한(LT3494)
- 통합 셧키 다이오드
- 통합 출력 차단
- 통합 출력 디밍
- 넓은 입력 범위: 2.3V ~ 16V
- 넓은 출력 범위: 최대 40V
- 초소형 8핀 3mm x 2mm DFN 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 등록상표이다.

#### 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