



## 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, 출력 차단 기능의 마이크로파워 저잡음 부스트 컨버터 출시 2mm x 3mm DFN 패키지 제공

2008년 7월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 파워 스위치, 쇼트키 다이오드(Schottky diode) 및 출력 차단 회로를 통합한 저잡음 부스트 컨버터(제품명: LT3495/-1)을 개발했다고 밝혔다. LT3495는 650mA의 스위치를 사용하는 반면, LT3495-1은 300mA 스위치를 사용한다. 두 제품 모두 2mm x 3mm DFN-10 패키지로 제공된다. 이들 제품은 입력 전압 범위가 2.3V ~ 16V로 넓기 때문에 싱글셀 리튬이온 배터리에서부터 최대 고정 12V 입력 레일까지 동작이 가능하며, 최대 40V의 출력을 제공한다. LT3495는 단일 리튬이온 셀로부터 16V에서 70mA 이상의 출력 전류를 제공할 수 있으므로 OLED 디스플레이와 같은 애플리케이션에 이상적이다. 두 부품 모두 리니어 자체 제어 기술을 이용해 넓은 부하 전류 범위에서 고효율과 저출력 리플을 제공한다. 이 기술은 전체 부하 범위에 걸쳐 스위칭 주파수가 오디오 대역 위에 있도록 하기 때문에 잡음에 민감한 PMP 및 오디오 애플리케이션에 이상적이다. LT3495/-1의 2mm x 3mm DFN 패키지 및 초소형, 저비용 세라믹 커패시터와 인덕터는 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3495의 NPN 스위치는 500mA에서 250mV에 불과한  $V_{CESAT}$ 를 달성할 수 있으며, 85%의 높은 효율을 제공한다. 이 디바이스의 60uA의 낮은 대기 전류(셧다운 시 1uA 미만)는 배터리 런타임을 극대화하며, 통합 쇼트키 다이오드와 출력 차단 회로는 외부 회로를 최소화한다. 또한 디스플레이 애플리케이션을 위한 통합 디밍/명암 조절 기능이 포함되어 있다. 10V 미만의 출력 전압을 요구하는 애플리케이션을 위해서는 'B' 버전인 LT3495B 및 LT3495B-1이 제공되며, 이들 제품은 경부하 효율이 조금 더 높다.

LT3495EDDB, LT3495EDDB-1, LT3495BEDDB 및 LT3495BEDDB-1 은 10 핀 2mm x 3mm DFN 패키지 형태로 이용할 수 있다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.75 달러이다.


사진 캡션: 출력 차단 기능의 마이크로파워 저잡음 부스트 컨버터

#### 제품 특징: LT3495/-1/B/B-1

- 낮은 대기 전류
- 액티브 모드 시 60uA
- 섯다운 모드 시 0.1uA
- 저잡음 제어 방식 (스위칭 주파수는 항상 가청 범위 위에 있음, LT3495/-1)
- 통합 파워 NPN
- 650mA 출력 제한 (LT3495/B)
- 350mA 전류 제한 (LT3495-1/B-1)
- 통합 쇼트키 다이오드
- 통합 출력 차단
- 통합 출력 디밍
- 넓은 입력 범위: 2.3V ~ 16V
- 넓은 출력 범위: 최대 40V
- 통합 피드백 저항
- 초소형 10핀 3mm x 2mm 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, 콤파레이터, 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 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