



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  
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, 듀얼 하프브리지 스위치를 갖춘 초저 전력 부스트 컨버터 출시

2009년 5월 22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 고집적 듀얼 하프브리지 스위치를 갖춘 저잡음 마이크로파워 부스트 컨버터 (제품명: LT8415)를 출시했다. LT8415만의 독자적인 설계 회로는 대기전류가 겨우 10.5uA이며, 셧다운시 0uA까지 더 감소된다. 높은 값의 (12.4M/0.4M)고집적 출력 피드백 디바이더 레지스터를 통해 LT8415는 총 입력 전류가 70uA 미만으로 16V를 출력할 수 있다. 소량의 25mA 스위치 전류 제한 특징을 통해 이 제품은 돌입 전류 제한 없이 코인 셀 배터리처럼 높은 임피던스 소스에서 매우 효율적으로 동작할 수 있다.


LT8415의 고집적 N채널 및 P채널 MOSFET은 각 브리지에서 단일 입력 핀으로 동기식으로 제어되며, MEM 릴레이와 같은 애플리케이션을 위해 시스템 신뢰성을 극대화 할 때 동시에 턴온되지 않는다. 내부 MOSFET은 문제 없이 약간의 pF에서 수 nF의 용량성 부하를 구동시킬 수 있는 크기이다. LT8415는 2mm x 3mm DFN 패키지로 공급되는 단일 다이에서 메인 스위치, 하프브리지 스위치, 쇼트키 다이오드, 출력 차단 기능을 통합했다. LT8415의 폭넓은 2.5V ~ 16V 입력 전압 범위는 단일 셀 리튬이온 배터리에서 최대 고정 12V 입력 레일까지 동작할 수 있게 하며, 최대 40V까지 출력을 제공한다. 출력 전압은 외부 전압 소스를 이용해 FBP 핀을 구동시킴으로써 역동적으로 조정될 수 있다. LT8415는 단일 리튬이온셀에서 34V 일 때 700uA 이상의 평균 출력 전류를 제공할 수 있으며, MEM 릴레이나 바이어싱 전력과 같은 애플리케이션에 이상적이다. 두 제품 모두는 독자적인 제어 기법을 사용한다. 이 기법은 88%로 높은 효율 및 폭넓은 부하 전류 범위에서 낮은 출력 리플(<10mV<sub>PK-PK</sub>)을 제공한다. 다른 기능으로는 고집적 소프트스타트, 과전압 보호 기능을 포함한다. LT8415의 2mm x 3mm DFN 패키지와 소형의 저가 세라믹 커패시터 및 인덕터의 결합은 궁극적으로 매우 작은 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT8415EDDB는 12리드 2mm x 3mm DFN 패키지로 공급되고 있다. 1,000개 기준으로 개당 2.40달러로 책정되었다. 산업용 온도 버전인 LT8415IDDB도 12-리드 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 1,000개 기준으로 개당 2.76 달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)를 참조.

**사진캡션:** 듀얼 하프브리지를 갖춘 마이크로파워 저잡음 부스트 컨버터

#### 제품특징: LT8415

- 고전압 스위치 내장 (듀얼 하프브리지)
- 초저 대기 전류: 활성 모드에서 10.5uA, 셧다운 모드에서 0uA
- SHDN 핀에 비교기 내장
- 저잡음 제어 회로
- 조정가능한 FB 레퍼런스 전압
- 폭넓은 입력 범위: 2.5V ~ 16V
- 폭넓은 출력 범위: 최대 40V
- I고집적 파워 NPN 스위치 (25mA 전류 제한)
- 통합형 쇼트키 다이오드
- 통합형 출력 차단
- 높은 값 (12.4M/0.4M) 피드백 레지스터 통합
- 소프트스타트 내장 ( $V_{REF} \sim GND$ 의 선택형 커패시터)
- CAP,  $V_{OUT}$ , OUT1, OUT2 핀을 위한 과전압 보호
- 12-Pin 2mm x 3mm DFN 패키지

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 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<sup>®</sup> 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.

#### 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