



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  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 초저전력 부스트 컨버터 출시 8.5uA의 대기 전류 소모

2008년 11월 5일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 2mm x 2mm DFN 패키지에 파워 스위치, 쇼트키(Schottky) 및 캐치 다이오드 및 출력 차단 회로를 통합한 저잡음 마이크로파워 부스트 컨버터(제품명: LT8410/-1)를 개발했다고 밝혔다. LT8410/-1은 독특한 설계 방식을 이용하므로 대기 전류 소모량이 8.5uA 밖에 되지 않으며, 이는 셧다운 모드에서는 0uA까지 감소된다. LT8410/-1은 값이 높은(12.4M/0.4M) 출력 피드백 디바이더 저항을 통합함으로써 30uA 미만의 대기 전류를 소모하며, 무부하로 16V 출력을 레귤레이트 할 수 있다. 초소형 스위치 전류 제한(LT8410: 25mA / LT8410/-1: 8mA) 기능은 이들 컨버터가 섀도 전류 제한이 없는 코인셀 배터리와 같이 높은 임피던스 소스에서 매우 효율적으로 동작할 수 있도록 해준다.

LT8410/-1은 입력 전압 범위가 2.6V ~ 16V로 넓기 때문에 싱글셀 리튬이온 배터리에서 최대 고정 12V 입력 레일까지 동작이 가능하며, 최대 40V의 출력을 제공한다. FBP 핀을 외부 전압 소스로 구동함으로써 출력 전압은 다이내믹하게 조절이 가능하다. LT8410은 싱글 리튬이온 셀로부터 16V에서 8mA의 출력 전류를 제공할 수 있어 정밀 센서 또는 바이어싱 파워와 같은 애플리케이션에 이상적이다. 두 부품 모두 고유의 제어 기술을 이용해 넓은 부하 전류 범위에서 88%의 높은 효율과 저출력 리플(<10mV<sub>PK-PK</sub>)을 제공한다. 기타 특징으로는 통합 소프트스타트 및 과전압 보호 기능이 있다. LT8410/-1은 2mm x 2mm DFN 패키지와 초소형 저비용 세라믹 커패시터 및 인덕터를 사용함으로써 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공할 수 있다.

LT8410EDC 및 LT8410EDC-1은 8핀 2mm x 2mm DFN 패키지로 제공되며, 가격은 1천개 단위로 개당 1.75달러이다.


사진 캡션: 출력 차단 기능의 마이크로파워 저잡음 부스트 컨버터

## 제품 특징: LT8410/-1

- 초저대기전류: 액티브 모드 시 8.5uA, 셧다운 모드 시 0uA
- 콤팩터 내장형 SHDN 핀
- 자잡음 제어 방식
- FB 레퍼런스 전압 조절 가능
- 넓은 입력 범위: 2.6V ~ 16V
- 넓은 출력 범위: 최대 40V
- 통합 파워 NPN 스위치
- 25mA 전류 제한(LT8410)
- 8mA 전류 제한(LT8410-1)
- 통합 쇼트키 다이오드
- 통합 출력 차단
- 고가치(12.4M/0.4M) 피드백 저항 내장
- 소프트스타트 기능 내장 ( $V_{REF}$  ~ GND의 커패시터 옵션 제공)
- CAP 및  $V_{OUT}$  PVS를 위한 과전압 보호 기능
- 초소형 8핀 2mm x 2mm DFN 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, 콤팩터, 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, 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