



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, 1A 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시 3mm x 4mm DFN 에 300mA VLDO 레귤레이터 2 개 탑재

2006년 8월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 단일 모노리식(monolithic) IC에 2개의 300mA VLDO를 탑재한 1A, 2.25MHz, 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3446)를 개발했다고 밝혔다. 이 3배 출력 레귤레이터는 입력 전압 범위가 2.5V ~ 5.5V로, 싱글셀 리튬이온/폴리머, 또는 멀티셀 알카라인/NiCad/NiMH 전원 방식의 애플리케이션에 이상적이다. 이는 벅 레귤레이터로부터 0.8V의 저전압과 각각의 VLDO를 위해 0.4V를 생성할 수 있어 최신 버전의 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러를 구동할 수 있다. 이 벅 레귤레이터는 스위칭 주파수가 2.25MHz이며, VLDO 설계는 저가의 초소형 외부 부품들을 함께 사용할 수 있도록 함으로써 휴대기기용 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

LTC3446의 싱크로너스 벅은 90%의 높은 효율을 달성하는 한편, 정주파수 전류 모드 동작은 잡음을 최소화하고 빠른 과도 응답을 제공한다. VLDO는 벅 레귤레이터 출력으로부터 구동되어 저전압을 공급할 수 있도록 함과 동시에 효율을 극대화 한다. 각 서플라이는 독립적인 이네이블(enable) 핀과 내부 소프트스타트 기능을 제공한다. 또한 자동 버스트모드(Burst Mode®) 기능을 통해 대기 전류가 감소되어 단지 140uA에 불과하기 때문에 배터리 런타임이 연장된다. 특히 잡음에 민감한 애플리케이션의 경우, 버스트모드 동작은 디세이블 될 수 있다. 기타 특징으로는 파워굿(power-good) 출력과 과온도 보호 기능이 있다.

LTC3446EDE 는 현재 14 핀 3mm x 4mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.75 달러 정도이다.

사진 캡션: 듀얼 330mA VLDO 레귤레이터 탑재 모노리식 1A, 2.25MHz 벅 레귤레이터

#### LTC3446 제품 특징

- 고효율 3배 스텝다운 출력
- 1A 싱크로너스 벅 레귤레이터 메인 스텝다운 출력 제공 및 2개 300mA VLDO™ 리니어 레귤레이터 구동
- 400mV의 낮은 출력 전압(VLDO 출력)
- 파워굿 출력
- 입력 전압 범위: 2.7V ~ 5.5V
- 각 서플라이를 위한 독립 이네이블 핀
- 모든 출력이 이네이블 상태에서 낮은 (140uA 일반) 무부하 대기 전류
- 2.25MHz의 스위칭 주파수, 소형 인덕터 사용
- 경부하에서 고효율을 위한 자동 버스트 모드 동작
- 3mm x 4mm 14핀 DFN 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 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 등록상표이고, VLDO 은 상표이다.

#### 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