



## 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, 저입력전압 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터 2mm x 3mm DFN 패키지, 250mA 제공

2006년 8월 15일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 고효율의 2.25MHz 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3549)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 1.6V 정도의 저입력 전압으로부터 최대 250mA의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 정주파수 및 전류 모드 아키텍처를 사용해 LTC3549는 1.6V ~ 5.5V의 입력 전압 범위로부터 동작하기 때문에 싱글셀 리튬이온 또는 듀얼셀 알카라인/NiCad/NiMH 애플리케이션에 이상적이다. 또한 0.61V의 저출력 전압을 생성, 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러를 구동할 수 있다. 스위칭 주파수는 2.25MHz로, 높이가 1mm 미만인 초소형 저비용 세라믹 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있어 휴대용 애플리케이션에 매우 컴팩트한 솔루션 플랫폼을 제공한다.

LTC3549는  $R_{DS(ON)}$ 이 0.4Ω (N채널) 및 0.56Ω (P채널)에 불과한 내부 스위치를 사용해 최고 93%의 높은 효율을 제공한다. 뿐만 아니라 저드롭아웃(low dropout) 100% 듀티 사이클 동작을 이용함으로써 입력 전압과 동등한 출력 전압을 제공, 배터리 수명을 더욱 연장시킨다. LTC3549는 리플이 적은 버스트모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작 기능을 통해 출력 리플이 20mV<sub>PK-PK</sub> 미만인 50uA의 무부하 대기전류(no load quiescent current)를 제공한다. 애플리케이션이 잡음에 민감할 경우, LTC3549는 심지어 저잡음 펄스스킵핑 모드로 넘어가도 대기전류량이 300uA 밖에 되지 않는다. 두 경우 모두 셧다운 전류는 1uA 미만으로 유지되기 때문에 배터리 수명을 최대화 할 수 있다. LTC3549는 세라믹 커패시터와도 안정적으로 동작하며, 출력 전압 리플이 매우 낮은 것이 특징이다. 그 밖에 우수한 라인 및 로드 과도 응답(line and load transient response), 내부 소프트스타트 및 과온도 보호를 위한 전류 모드 동작 기능도 제공된다.

LTC3549EDCB는 6 핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 현재 바로 구입이 가능하다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.35 달러 정도이다.


사진 캡션: 2mm x 3mm DFN 패키지 형태의 저입력전압 벅 레귤레이터

#### LTC3549 제품 특징

- 입력 전압 범위: 1.6V ~ 5.5V
- 내부 소프트스타트
- 낮은 버스트 모드 출력 전압 리플
- 2.25MHz 정주파수 동작
- 고효율: 최고 93%
- 초저대기전류: 50uA
- 저드롭아웃 동작: 100% 듀티 사이클
- 0.611V 레퍼런스 전압
- 세라믹 커패시터와 안정적으로 동작
- 셧다운 시 1uA 미만의 공급 전류
- 우수한 라인 및 로드 과도 응답을 위한 전류 모드 동작 기능
- 과온도 보호 기능
- 로우프로파일(0.75mm) 6핀 (2mm x 3mm) 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, True Color PWM 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