

## 보도자료

### 보도자료 문의

Linear Technology Korea  
김경원 과장  
Tel. 02-792-1617  
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사  
박윤희 / Perrien Worldwide  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

## 리니어 테크놀로지, 벅 부스트 차지 펌프 출시

레귤레이트 된 2.5V/3.3V 출력 전압 및 150mA의 출력 전류 제공  
로우프로파일 2 x 2mm DFN 패키지 특징

2006년 4월 24일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 2mm x 2mm DFN 패키지 형태의 레귤레이트 된 다기능 벅 부스트 차지 펌프(제품명: LTC3240-2.5/3.3)를 개발했다고 밝혔다. LTC3240-2.5/3.3은 1.8V ~ 5.5V의 넓은 입력 범위로부터 150mA의 높은 출력 전류를 제공할 수 있다. 입력 전압이 출력 전압을 초과하게 되면, 이 디바이스는 LDO(low-dropout regulator) 모드에서 동작한다. 반면, 입력 전압이 100mV의 출력 전압 이하로 떨어지면, 자동으로 셋업(부스트) 모드로 전환한다. 경부하일 때에는 고효율, 저전력 버스트모드(Burst Mode®) 방식으로 동작함으로써 배터리 수명을 연장한다.

고부하를 증가시킬 때 LTC3240은 자동으로 저잡음 정주파수 동작으로 전환한다. 이 제품은 특허 정주파수 아키텍처를 적용해 저입력 및 저출력 리플을 제공한다. 또한 스위칭 주파수가 1.2MHz로 높아 초소형 외부 세라믹 커패시터를 함께 사용할 수 있어 제품 크기 및 비용을 줄일 수 있다. LTC3240은 외부 부품으로는 플라잉 커패시터 1개 및 바이패스 커패시터 2개만 사용하고, 소형 로우프로파일(0.75mm) 2mm x 2mm DFN 패키지로 제공되기 때문에 공간 제약형 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션을 제공할 수 있다. 이 밖에도 LTC3240은 스타트업 시 과도한 쏘드 전류를 보호하기 위한 소프트스타트와 셧다운 시 출력 차단을 비롯해 전류 제한 및 서멀 셧다운 회로 등의 기능을 제공한다.

레귤레이트 된 출력이 특징인 초소형 LTC3240은 휴대기기에서 2-3AA 셀 알카라인/NiMH 또는 단일 셀 리튬이온 배터리는 물론, 2.5V/3.3V 스텝업/스텝다운 변환과 같은 다양한 애플리케이션에 이상적으로 사용될 수 있다. 디지털 카메라, PDA, 미디어 플레이어, 측정장비 및 휴대폰 등과 같은 제품들이 이에 해당된다. 이 디바이스는 리플 성능이 낮기 때문에 오디오 및 RF 서플라이를 비롯해 슬림 PC 및 I/O 카드와 같이 가변 주파수 동작에 민감한 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3240EDC-2.5 및 LTC3240EDC-3.3은 6핀 DFN(2mm x 2mm x 0.75mm) 패키지로 현재 곧바로 구입할 수 있으며, 가격은 1천개 기준으로 개당 1.60달러이다.



## LTC3240 제품 특징

- 스텝업/스텝다운 충전 펌프 토폴로지
- 고정 출력:
  - LTC3240-2.5: 2.5V
  - LTC3240-3.3: 3.3V
- 넓은 입력 전압 범위: 1.8V ~ 5.5V
- 출력 전류: 최대 150mA
- 스텝업 모드에서 정주파수(1.2MHz) 충전 펌프 더블러 동작 방식
- 경부하에서 자동 버스트 모드 방식을 이용해 효율 증가
- 스텝다운 모드에서 저드롭아웃 레귤레이터 동작
- 낮은 무부하 대기 전류:  $I_Q = 65\mu A$
- 1uA 미만의 낮은 셧다운 전류
- 저입출력 리플
- 셧다운 시 입력으로부터 부하 차단
- 로우프로파일 6핀 DFN(2mm x 2mm x 0.75mm) 패키지

## 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 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.

Doug Dickinson, Media Relations Manager

**Linear Technology Corporation**

1630 McCarthy Boulevard

Milpitas, CA 95035-7417

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

## 제품 문의

수신자 부담 전화: 1-800-4-LINEAR (인쇄물 관련 정보만 제공) 또는 웹사이트 참조

<http://www.linear.com>

참고: LT, LTC, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.