



News Release | 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, 800mA 싱크로너스 벅 부스트 DC/DC 컨버터 출시 리튬이온 전원식 핸드헬드 기기에서 배터리 런타임 연장

2007년 7월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 싱크로너스 벅 부스트 컨버터 신제품(제품명: LTC3538)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 입력 전압이 출력과 같거나 높거나 낮은 최대 800mA의 연속 전류에서 레귤레이트 된 출력 전압을 제공한다. 입력 범위는 2.4V ~ 5.5V이며, 출력은 1.5V ~ 5.25V이므로 싱글셀 리튬이온/폴리머 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3538은 모든 동작 모드에서 부드러운 연속 동작을 제공해 배터리 전압이 출력 이하로 감소하더라도 일정한 출력 전압을 유지해야 하는 애플리케이션에 적합하다. 소형 하드 디스크 드라이브나 DSP I/O 파워와 같이 3.3V 출력이 요구되는 리튬이온/폴리머 전원 방식의 애플리케이션에서 이러한 독특한 벅 부스트 설계는 배터리 런타임을 25% 이상 향상시킨다. LTC3538의 정스위칭 주파수는 1MHz로, 이를 통해 저잡음을 실현하면서 더 작은 외부 부품을 함께 사용할 수 있다. 초소형 외부 부품 및 2mm x 3mm DFN 패키지와 같은 특징들이 결합되어 핸드헬드 애플리케이션에 필요한 소형 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3538은 2개의 N 채널 MOSFET과 2개의 P 채널 MOSFET(각각 0.17Ω 및 0.20Ω)을 가지고 있어 최고 96%의 효율을 제공한다. 버스트 모드(Burst Mode®) 동작은 대기 전류 소모량이 35uA 밖에 되지 않으며, 셧다운 전류가 1uA 미만이어서 배터리 런타임을 더욱 연장할 수 있다. 기타 특징으로는 소프트스타트, 전류 제한, 서멀 셧다운 및 셧다운 시 출력 차단 등을 들 수 있다.

LTC3538EDCB는 2mm x 3mm 8핀 DFN 패키지로 제공되며, 가격은 1천개 기준으로 개당 2.65달러이다.

사진 캡션: 800mA, 싱크로너스 벡 부스트 레귤레이터

제품 특징: LTC3538

- 출력과 같거나 높거나 낮은 입력 전압을 가지는 레귤레이트 된 출력
- 최고 96% 효율
- 싱글 리튬이온/폴리머 셀로부터 800mA 연속 출력 전류
- 싱글 인덕터
- 1MHz 고정 주파수 동작
- 셧다운 시 출력 차단
- 2.4V ~ 5.5V 입력
- 버스트 모드 동작에서 35uA의 대기 전류, <5uA 셧다운 전류
- 내부 소프트스타트
- 열 성능이 향상된 소형 8핀(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 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900 ext 2233