



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, 쿼드 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시 3mm x 3mm QFN 패키지 형태로 개별 300mA, 2 x 200mA & 100mA 출력 제공

2007년 4월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 쿼드 채널, 고효율의 2.25MHz 싱크로너스 벡 레귤레이터(제품명: LTC3544)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 최대 300mA, 듀얼 200mA 및 100mA 연속 출력을 3mm x 3mm QFN 패키지로부터 제공한다. 정주파수 전류 모드 아키텍처를 사용하는 LTC3544는 2.25V ~ 5.5V의 입력 범위로부터 동작해 싱글셀 리튬이온/폴리머, 또는 멀티셀 알카라인/NiCad/NiMH 애플리케이션에 이상적이다. 이 제품은 출력 전압이 0.8V로 낮아 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러에 전력을 공급할 수 있다. 스위칭 주파수는 2.25MHz로, 높이가 1mm 미만인 저가의 초소형 세라믹 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있다. 결과적으로 3mm x 3mm QFN 패키지에 이러한 것들이 결합되어 매우 컴팩트한 쿼드 출력 솔루션을 제공한다.

LTC3544의 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작은 무부하 상태에서 모든 4개 채널을 위해 대기 전류를 70uA로 최소화 한다. 가능한 저잡음을 요구하는 애플리케이션을 위해 LTC3544B는 최저 출력 리플을 위해 버스트 모드 동작 대신에 펄스 스키핑 모드를 이용한다. 두 디바이스 모두 95%에 달하는 높은 효율을 제공하고 1uA 미만의 쉼다운 전류를 제공한다. LTC3544 및 LTC3544B는 저드롭아웃 100% 듀티 사이클 동작을 사용해 입력 전압과 동등한 출력 전압이 가능하고, 이로써 배터리 런타임을 더욱 늘릴 수 있다. 각 채널은 개별 이네이블(enable) 핀과 내부 소프트스타트를 가지고 있어 설계 유연성을 한층 더 높여준다. 이 밖에 단락 회로 보호 및 과온도 보호 기능들도 제공된다.

LTC3544EUD 및 LTC3544BEUD는 16핀 3mm x 3mm QFN 패키지 형태로 이용할 수 있다. 제품 가격은 1천개를 기준으로 두 버전 모두 개당 2.95달러 정도이다.

사진 캡션: 3mm x 3mm QFN 패키지 형태의 쿼드 싱크로너스 스텝다운

제품 특징: LTC3544/B

- 고효율: 최고 95%
- 4개 독립 레귤레이터로, 최대 300mA, 200mA, 200mA & 100mA 출력 전류 제공
- 2.25V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 2.25MHz 정주파수 동작
- 쇼트키 다이오드 불필요
- 저 드롭아웃: 100% 듀티 사이클
- 저 리플 (<20mV_{PK-PK}), 고효율 버스트 모드 동작: 동작 시 70uA 대기 전류 동작 (모든 채널 온상태)
- 0.8V 레퍼런스로 저출력 전압 가능
- 섯다운 모드 시 1uA 미만 공급 전류 소모
- 우수한 라인/부하 과도 응답을 위한 전류 모드 동작 방식
- 과온도 보호
- 로우프로파일(3mm x 3mm) 16핀 QFN 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, 컴퍼레이터, 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

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