



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, 트리플 싱크로너스 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 출시 3mm x 3mm QFN 패키지 형태로 개별 800mA 출력 제공

2008년 2월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 3채널 고효율 2.25MHz 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3545)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 3mm x 3mm QFN 패키지 형태로 제공되며, 각 채널에서 최대 800mA의 출력 전류를 제공할 수 있다. 정주파수, 전류 모드 아키텍처를 이용하는 LTC3545는 2.25V ~ 5.5V의 입력 전압에서 동작하며, 싱글셀 리튬이온/폴리머, 또는 멀티셀 알카라인/NiCad/NiMH 애플리케이션에 이상적이다. 이 제품은 0.6V의 저 출력 전압 생성이 가능하며, 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러에 전력을 공급할 수 있다. LTC3545는 스위칭 주파수가 2.25MHz이므로 1mm 미만 높이의 저렴한 초소형 세라믹 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있다. 이러한 특징은 3mm x 3mm QFN 패키지와 함께 핸드헬드 애플리케이션을 위해 매우 컴팩트 한 트리플 출력 솔루션을 제공한다.

LTC3545의 내부 싱크로너스 스위치는 95%에 달하는 높은 효율을 제공하고, 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작은 무부하(no load) 상태에서 대기 전류 소모량을 58uA 정도로 최소화한다. 가능한 한 잡음을 최소화 해야 하는 애플리케이션을 위해 LTC3545는 펄스 스키핑 모드로 동작, 출력 리플을 최소화 할 수 있다. LTC3545는 2개 채널에 대해 파워 굿(Power Good) 인디케이터를 제공하고, 외부 클럭으로의 동기화도 가능하다. LTC3545-1은 모든 3개 채널에 파워 굿 인디케이터를 제공하지만, 버스트 모드 동작을 항상 사용해야 한다. LTC3545의 두 버전은 저 드롭아웃 100% 듀티 사이클 동작을 이용해 배터리 런타임을 연장시킨다. 각 채널은 독립 이네이블(enable) 핀을 가지고 있어 설계 유연성을 제공한다.

LTC3545EUD 및 LTC3545EUD-1 은 모두 16 핀 3mm x 3mm QFN 패키지 형태로 곧바로 구입이 가능하다. 제품 가격은 두 버전 모두 1 천개 기준으로 개당 3.10 달러이다.

사진 캡션: 800mA(채널 당)의 컴팩트형 트리플 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터

제품 특징: LTC3545/-1

- 3개 800mA 출력
- 고효율: 최고 95%
- 2.25V ~ 5.5V의 입력 전압 범위
- 저리플 (<20mVP-P) 버스트 모드 동작, $I_Q = 58\mu A$
- 2.25MHz 정주파수 동작 또는 1MHz ~ 3MHz의 외부 클럭으로 동기화 가능
- 파워 굿 인디케이터로 서플라이 시퀀싱 용이
- 0.6V 레퍼런스로 저 출력 전압 제공
- 전류 모드 동작/우수한 과도 응답
- 로우프로파일 16 핀 3mm x 3mm QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다.

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233