

보도자료

보도자료 문의

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

홍보대행사

박윤희 / Perrien Worldwide
Tel. 017-427-8279 (02-812-1144)
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 1.5A, 3MHz 스텝업 DC/DC 컨버터 개발 출력 차단, 3mm x 3mm DFN 특징

2005년 12월 6일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 트루 출력 차단, 쉐도 전류 제한 및 통합 소프트스타트 기능이 특징인 3MHz 전류모드 싱크로너스 부스트 DC/DC 컨버터(제품명: LTC3422)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 이 제품의 내부 스위치는 1.5A의 전류 제한(최소)을 제공하고 0.5V ~ 4.5V의 5.25V의 입력으로부터 높은 출력 전압을 제공한다. 따라서 리튬이온 및 단일/다중셀 알카라인/NiCd/NiMH 애플리케이션에 이상적으로 활용될 수 있다.

LTC3422는 단일셀 리튬이온 입력으로부터 최대 700mA의 연속 출력 전류(5V에서)을 제공한다. 싱크로너스 정류 기능은 최고 96%의 효율을 제공할 수 있으며, 버스트 모드(Burst Mode™) 동작 기능은 대기 전류(Quiescent Current)를 25uA로 감소시키기 때문에 휴대기기 애플리케이션에서 배터리 런타임을 최대화 할 수 있다. 이 제품은 3mm x 3mm DFN 패키지 및 3MHz의 정스위칭 주파수가 특징으로, 인덕터와 커패시터 크기를 감소시킴으로써 휴대기기 애플리케이션에서 요구되는 초소형 솔루션 풋프린트를 제공할 수 있다.

LTC3422는 $R_{DS(ON)}$ 이 0.20Ω (N채널)과 0.24Ω (P채널) 밖에 되지 않는 내부 스위치를 사용함으로써 96%의 높은 효율을 제공한다. 트루 출력 차단 기능은 셧다운 시 출력이 완전히 방전될 수 있도록 한다. 또한, 스타트업 시 전류의 쉐도를 제한, 입력 서플라이에 의한 서지 전류를 최소화한다. 이 밖에도 LTC3422는 안티링잉(Anti-ringing) 제어, 단락 보호, 프로그래머블 소프트스타트 및 열 보호 기능들을 제공한다. LTC3422는 소형 솔루션 크기 및 배터리 운영시간이 중요한 최대 700mA의 출력 전류를 요구하는 부스트 애플리케이션에 이상적으로 활용될 수 있다.

LTC3422EDD는 현재 10핀 DFN 패키지로 제공되며, 가격은 1천개 기준으로 개당 2.95달러이다.

LTC3422 제품 특징

- 최대 96% 효율의 싱크로너스 정류 기능
- 트루 출력 차단/쇄도 전류 제한 기능
- 조정 가능 자동 버스트 모드(Burst Mode®) 동작
- 100kHz ~ 3MHz의 저잡음 고정 주파수 동작
- 0.5V ~ 4.5V 입력 범위
- 2.25V ~ 5.25V의 조정가능 출력 전압
- 1V 스타트업 보증
- 프로그래머블 소프트스타트
- 저대기전류: 25uA
- 안티링잉 제어 기능
- 소형(3mm x 3mm x 0.75mm) 열성능 항상 10핀 DFN 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

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.