

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, 듀얼모드 차지 펌프 개발 500mA, 저잡음, 고효율, 3mm x 3mm DFN 패키지 특징

2006년 5월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 컴팩트 3mm x 3mm DFN 패키지 형태로 제공되는 모드 선택가능, 고효율 500mA 스텝업 차지 펌프(제품명: LTC3203-1/B/B-1)을 개발 및 출시한다고 밝혔다. 저잡음 정주파수(1MHz) 동작 방식과 2.7V ~ 5.5V의 넓은 입력 전압 범위가 특징인 LTC3203B는 조정 가능한 출력 전압을 제공하는 반면, LTC3203-1과 LTC3203B-1은 전력 LED 또는 로직 회로에 대한 4.5V 또는 5V의 고정 출력 전압 옵션을 제공, 사용자가 이를 선택할 수 있다. 이들 칩은 차지 펌프의 효율을 최적화 할 수 있는 2개의 선택가능 변환 모드(1:1.5 및 1:2)를 제공한다. 따라서 휴대폰, PDA, USB 구동 방식의 디바이스의 고전류 LED 백라이트와 카메라 조명 전원공급장치에 이상적으로 사용될 수 있다.

LTC3203-1은 경부하에서 자동 버스트 모드(Burst Mode[®]) 방식이 특징으로, 120uA에서 낮은 공급 전류를 달성할 수 있다. LTC3203B와 LTC3203B-1에는 리니어의 특허 정주파수 아키텍처가 적용되어 경부하에서 입출력 리플이 낮기 때문에 스위칭 잡음을 최소화한다. 두 제품 모두 가변 주파수 동작에 민감한 애플리케이션에 이상적이다. LTC3203-1/B/B-1의 기타 특징으로는 스타트업 시 과도 채도 전류를 방지하기 위한 자동 소프트스타트 회로, 셧다운 시 입력으로부터 부하 차단, 그리고 단락 및 서멀 셧다운 보호 기능 등이 특징이다.

LTC3203-1/B/B-1는 스위칭 주파수가 높기 때문에 초소형 외부 세라믹 커패시터를 사용할 수 있어 크기와 비용 모두를 절감할 수 있다. 이들 제품은 외부 부품 수(입출력 전압에서 플라이잉 커패시터 2개와 바이패스 커패시터 2개)를 줄이고 로우프로파일 DFN 패키지로 제공되기 때문에 공간 제약형 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

LTC3203EDD-1, LTC3203BEDD 및 LTC3203BEDD-1은 로우프로파일 10핀 DFN(3mm x 3mm x 0.75mm) 패키지로 이용할 수 있으며, 가격은 1천개 기준으로 개당 2달러이다.

사진 캡션: 500mA 고효율 스텝업 차지 펌프

LTC3203/B/-1 제품 특징

- 효율 최적화를 위한 선택 가능 듀얼 모드 방식: 1:1.5 또는 1:2
- 고출력 전류: 최대 500mA
- 저잡음 정주파수(1MHz) 동작
- 인덕터 제거
- 넓은 입력 전압 범위: 2.7V ~ 5.5V
- LTC3203B: 조정 가능한 출력 전압 제공 및 경부하에서 정주파수 동작 특징
- LTC3203B-1: 4.5V 또는 5V의 사용자선택 고정 출력 전압 제공 및 정주파수 특징
- LTC3203-1: $I_Q \sim 120\mu A$ 의 자동 버스트 모드 동작 및 4.5V 또는 5V의 사용자 선택 고정 출력 전압 제공
- 경부하에서 정주파수 동작(LTC3203B/LTC3203B-1)
- 소프트스타트 기능으로 턴온 시 쏘드 전류 제한
- 단락/서멀 보호 기능
- 켜다온 시 입력으로부터 부하 차단
- 켜다온 전류 1uA 미만
- 로우프로파일(3mm x 3mm x 0.75mm) DFN-10 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.

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.