

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, **CCD** 바이어스용 부스트/인버팅 **DC/DC** 컨버터 개발

리튬이온 배터리로부터 15V 에서 45mA / -8V 에서 90mA 제공

2006년 5월 24일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 출력 차단 기능의 듀얼 채널(부스트/인버터), 2MHz DC/DC 컨버터(제품명: LT3487)을 개발 및 출시한다고 밝혔다. LT3487의 내부 750mA/900mA 30V 스위치는 단일 리튬이온 셀로부터 15V에서 최대 45mA, -8V에서 90mA의 전류를 공급, 최신 버전의 CCD(고체촬상소자, Charge-Coupled Device) 이미지 장치를 위한 바이어스를 제공한다. 이 제품의 입력 전압은 2.3V ~ 16V이며, 리튬이온에서 다중 셀 알카라인/NiMH 배터리로부터 입력이 가능하다. 2MHz의 정주파수를 이용하는 LT3487은 초소형 프로파일 커패시터와 인덕터를 사용해 저잡음 출력을 생성함으로써 필터링이 용이하다. 쇼트키 다이오드(Shottky diode)가 IC에 통합되어 있으며, 출력 전압은 채널 당 단일 저항으로만 설정이 가능하기 때문에 외부 부품 수를 줄일 수 있다. 3mm x 3mm DFN 패키지 형태로 제공되며, 전체 솔루션의 프로파일은 1mm 미만으로, 면적은 50mm²에 불과하다.

LT3487은 내부 시퀀싱 회로를 제공, 포지티브 채널이 최종값의 87%에 달할 때까지 네거티브 채널을 디세이블(disable) 할 수 있다. 이로써 2개 출력의 합은 항상 포지티브이다. 인텔리전트 소프트스타트 기능을 통해 단일 커패시터로 2개 채널의 순차 소프트스타트가 가능하다.

LT3487EDD 는 현재 즉시 구입이 가능하며, 1 천개 기준으로 개당 2.30 달러이다.

사진 캡션: **CCD 바이어스를 위한 3mm x 3mm DFN 패키지 형태의 부스트 및 인버팅 DC/DC 컨버터**

LT3487 제품 특징

- 리튬이온 셀로부터 15V에서 45mA, -8V 에서 90mA 제공
- 출력 차단 기능
- 시퀀싱: 네거티브 채널이 스위칭을 시작하기 이전에 포지티브 출력이 레귤레이션에 도달
- 내부 쇼트키 다이오드
- 2MHz 정스위칭 주파수
- 출력 전압 설정 위해 채널 당 오직 하나의 저항만이 필요
- 입력 전압 범위: 2.3V ~ 16V
- 최대 28V의 출력 전압
- 단락회로 방지
- 소프트스타트 프로그래밍이 가능한 커패시터
- 개별 V_{BAT} 핀으로 전력/제어 회로를 위한 개별 소싱 가능
- 10핀 3mm 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.

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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.