

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 과장
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, 60V DC/DC 컨트롤러 개발

효율 및 크기 최적화 위해 주파수 조정 가능

2006 년 4 월 11 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 DC/DC 컨트롤러 신제품(제품명: LT3844)를 개발 및 출시한다고 밝혔다. 이번에 개발된 제품은 100kHz 에서 500kHz 까지 스위칭 주파수를 조절할 수 있고, 4V ~ 60V 의 입력 전압을 가짐으로써 크기 및 효율에 파워 서플라이를 최적화 할 수 있다. 고속 스위칭 주파수에서 사용자들은 소형 인덕터 및 커패시터를 구현할 수 있으며, 저속 주파수에서는 효율을 최적화 할 수 있다. 잡음에 민감한 애플리케이션의 경우, LT3844 는 100kHz ~ 600kHz 범위의 외부 클럭으로 동기화 될 수 있다. 다기능을 갖춘 LT3844 는 스텝다운, 스텝업, 인버팅 및 SEPIC(벅 부스트)와 같은 DC/DC 토폴로지에 사용될 수 있다. 뿐만 아니라 출력 전압 조정 범위가 1.23V ~ 36V 로 넓은 것이 특징이다. 이 제품은 고전압 서플라이가 사용되는 자동차 및 중장비 시스템을 비롯해 항공 및 산업용 파워 서플라이에 사용된다.

LT3844 는 전류 모드 컨트롤러로 N 채널 MOSFET 을 구동한다. 또한 버스트모드(Burst Mode®) 동작 방식 및 120uA 의 대기 전류(quiescent current)를 통해 경부하에서 높은 효율을 유지할 수 있다. 전류 모드 동작 방식은 빠른 라인 및 부하 과도 응답은 물론, 사이클 간 과도 전류 보호 기능을 제공한다. 이 밖에 단락 회로 보호, 소프트스타트 조정 기능, 서멀 섯다운 및 정밀 저입력전압 로크아웃과 같은 시스템 및 IC 보호 기능을 제공한다.

LT3844 는 16 핀 TSSOP 패키지로 제공되며, -40°C ~ 125°C 의 온도에서 동작한다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 3.10 달러이다.

사진 캡션: 60V 100kHz – 600kHz DC/DC 컨트roller

LT3844 제품 특징

- 고전압 동작: 최대 60V
- 최대 36V 까지 출력 전압 조정 가능
- 정주파수 동작 조정 범위: 100kHz ~ 500kHz
- 최고 600kHz 까지 동기화 가능
- 사이클 간 전류 제한 보호 기능

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, 버스트 모드 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.