

리니어, LED 드라이버 신제품 발표

부스트, 벅 또는 벅 부스트 고전류 LED 애플리케이션용 5V, 750mA LED 드라이버

2009년 9월17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고전류 LED를 구동시킬 수 있도록 설계된 45V, 하이 사이드 전류 센스 DC/DC 컨버터(제품명: LT3519)를 출시했다고 발표했다. LT3519의 3V ~ 40V 입력 전압 범위는 자동차 및 산업용 조명과 같은 애플리케이션에 이상적이다. 내부 5V, 750mA 스위치, 쇼트키 다이오드, 내부 보정 기능의 결합은 매우 컴팩트한 LED 드라이버 솔루션을 제공한다.

LT3519는 12V 입력에서 최대 10개의 100mA 백색 LED를 구동할 수 있어, 자동차 및 산업용 조명과 같은 다양한 애플리케이션에 이상적이다. 이 제품은 컴팩트한 MSOP-16E 패키지에서 부스트 모드시 최대 90%의 효율을 실현할 수 있다. LT3519는 True Color PWM™ 디밍 기능을 활용해 3,000:1이상의 범위에서 일정한 LED 색상을 제공한다. 덜 까다로운 디밍 요건을 위해, CTRL 핀이 사용될 수 있어 10:1 아날로그 디밍 기능을 제공한다. 이 디바이스의 고정 주파수, 정전류, 정전압 레귤레이션은 광범위한 전원 및 출력 전압에서 안정적인 동작을 제공하는 반면 균일한 LED 밝기를 보장한다. 이 제품은 3가지의 스위칭 주파수 옵션으로 이용할 수 있다. LT3519는 400kHz에서 스위치하며, LT3519-1은 1MHz일 때 스위치하고, LT3519-2는 2.2MHz 스위칭 주파수를 제공해, 설계자들이 효율을 최적화하면서 외부 부품 크기를 최소화시킨다.

LT3519는 LED가 하이 사이드일 때 출력 전류를 감지하여, 벅, 벅 부스트 또는 부스트 구성을 가능하게 한다. 기존의 전압 피드백과 독자적인 플로팅 전류 센스 피드백이 결합되어, 이러한 컨버터들은 정전압 또는 정전류 소스로써 동작할 수 있어, 최대 설계 유연성을 제공한다. 다른 기능으로는 개방형 LED 보호 기능, 소프트 스타트 및 열 보호 기능이 포함된다.

LT3519EMS, LT3519EMS-1, LT3519EMS-2는 MSOP-16 패키지로 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 2.50 달러에서 시작한다. 확장된 온도 버전인 “I” 등급 제품들은 LT3519IMS, LT3519IMS-1, LT3519IMS-2이며 -40°C ~ 125°C의 동작 접합 온도에서 동작할 수 있도록 테스트되어 보장되었다. 이 제품들의 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.94달러로 책정되었다. 모든 버전은 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

사진 캡션: 3000:1 True Color PWM 기능을 갖춘 750mA, 45V 모놀리식 LED 드라이버

제품 특징: LT3519

- 최대 3000:1 True Color PWM™ 디밍
- 3V ~ 40V 입력 전압 범위
- 0V ~ 45V의 플로팅 LED 전류 센스
- 45V, 750mA 내부 스위치
- 내부 쇼트키 다이오드
- 정전류 & 정전압 레귤레이션
- 부스트, SEPIC, 벅부스트 모드 또는 벅 모드 토폴로지
- 개방형 LED 보호 기능 & 개방형 LED 상태 핀
- 히스테리시스 기능의 프로그래밍이 가능한 저전압 록아웃
- 고정 주파수: 400kHz (LT3519), 1MHz (LT3519-1) 또는 2.2MHz (LT3519-2)
- 내부 보정
- CTRL 핀은 아날로그 디밍 기능을 제공한다
- 낮은 쉷다운 전류: <1μA
- 16핀 리드 MSOP 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 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, μModule® 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, μModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

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