

리니어 테크놀로지, 부스트, 벅 또는 벅-부스트 고전류 LED
애플리케이션을 겨냥한 **45V, 1.5A LED** 드라이버 출시
150°C 최대 접합 온도 제공

2010년 4월 8일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 LT3517의 H 등급 버전을 출시했다고 밝혔다. LT3517은 하이사이드 전류 감지 DC/DC 컨버터로, 정전류에서 고전류 LED를 구동할 수 있다. 이 제품의 3V ~ 30V 입력 전압 범위는 최대 40V의 과도전압에 대한 보호 기능이 제공되어 자동차, 산업 및 건축 조명을 포함한 여러 애플리케이션에 사용될 수 있다. 최대 125°C의 접합 온도를 제공하는 E 및 I 등급 버전과 비교해 H등급 버전은 최대 150°C까지 접합 온도를 제공한다. 모든 전기적 스펙은 E, I 및 H 등급이 같다. H등급 제품은 최대 150°C 접합 온도에서의 동작 테스트를 마치고 성능이 보장돼 주변 온도가 높은 곳에 노출되는 자동차 및 산업 애플리케이션에 이상적이다.

LT3517은 공칭 12V 입력에서 최대 4개의 300mA 백색 LED를 구동할 수 있어 자동차 디스플레이 백라이트와 같은 애플리케이션에 이상적이다. LT3517은 LED의 하이사이드에서 출력 전류를 감지함으로써 벅, 벅-부스트, 또는 부스트로 구성할 수 있도록 해준다. 이 디바이스는 4mm x 4mm QFN 패키지로 제공되며, 부스트 모드에서 최대 90%의 효율을 제공한다. LT3517은 True Color PWM™ 을 제공하는데, 이는 최대 5,000:1의 디밍 범위의 일관된 LED 컬러를 보장한다. 좀 덜 까다로운 디밍 요건의 경우 CTRL 핀은 10:1의 아날로그 디밍을 제공하는데 사용될 수 있다. 이 제품은 고정 주파수 전류 모드 아키텍처를 채택해 넓은 공급 및 출력 전압 범위에서도 안정적인 성능을 제공한다. 주파수 조절 핀을 통해 사용자는 250kHz 및 2.5MHz 범위에서 효율을 최적화함과 동시에 외부 부품 사이즈를 최소화 할 수 있다.

LT3517HUF는 16핀 QFN 패키지로부터 제공되며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 3.49달러이다. 상세 정보는 회사 홈페이지 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 최대 150°C의 접합 온도를 제공하는 45V, 1.5A LED 드라이버

제품 특징: LT3517H

- 150°C 최대 접합 온도
- 5000:1 True Color PWM™ 디밍 비율
- 1.5A, 45V 내장형 스위치(LT3517)
- 100mV 하이사이드 전류 감지
- 개방 LED 보호
- 주파수 조절 가능: 250kHz ~ 2.5MHz
- 넓은 입력 전압 범위:
 - 3V ~ 30V에서 동작
 - 40V까지 과도 전압 보호
- 부스트, 벡 모드 및 벡 부스트 모드에서 동작
- PMOS LED 차단을 위한 게이트 드라이버
- 정전류 및 정전압 레귤레이션
- CTRL 핀, 10:1 아날로그 디밍 제공
- 낮은 쉷다운 전류: <1μA
- 초소형 (4mm × 4mm) 16핀 QFN 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, 컴퍼레이터, 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 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며, True Color PWM은 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

페리엔월드와이드

박윤희 실장 desiree@perrien.co.kr

Tel: +82-2-565-6625 (M. 010-6427-8279)

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

리니어 테크놀로지, 부스트, 벅 또는 벅-부스트 고전류 LED 애플리케이션을 겨냥한
45V, 1.5A LED 드라이버 출시 150°C 최대 접합 온도 제공

3페이지

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233