

보도자료

보도자료 문의

Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사

Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 45V, 1.3A/2.3A LED 드라이버 출시

부스트, 벅 또는 벅 부스트 고전력 애플리케이션용

2007년 12월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고전류 LED 구동을 위해 설계된 45V, 하이사이드 전류 센서 DC/DC 컨버터(제품명: LT3517 및 LT3518)를 출시했다. 이 두 디바이스는 3V ~ 30V의 입력 전압 범위(40V까지 과도전압 방지)를 제공하므로 자동차, 산업 및 건축 조명 같은 다양한 애플리케이션에 이상적이다. LT3517 및 LT3518은 스위치 전류 제한 기능을 제외하면 동일한 특성을 지니는데 LT3517은 1.3A의 내부 스위치를, LT3518은 2.3A의 내부 스위치를 갖추고 있다.

12V의 입력에서 LT3518은 최대 10개의 350mA 백색 LED를 구동할 수 있으며, LT3517은 5개를 구동할 수 있어 자동차 디스플레이 백라이트 같은 다양한 애플리케이션에 이상적이다. 두 제품 모두 컴팩트한 4mm x 4mm QFN 패키지 형태로 제공되며, 부스트 모드에서 최고 90%의 효율을 제공한다. 이들 제품은 트루 컬러 PWM 디밍(dimming)을 사용하여 3,000:1 이상의 디밍 범위에서 균일한 LED 컬러를 제공하며, 그보다 적은 디밍을 처리하기 위해서는 CTRL 핀을 사용하여 10:1의 아날로그 디밍을 제공한다. 이 두 디바이스는 고정 주파수 및 전류 모드 아키텍처를 이용해 넓은 공급 및 출력 전압 범위에서 안정적으로 동작한다. 또한 주파수 조절 핀을 통해 사용자들이 250kHz ~ 2.5MHz 범위에서 주파수를 프로그램 할 수 있어 외부 부품 사이즈를 최소화하고 효율을 최적화한다.

LT3517 및 LT3518은 하이사이드 LED에서 출력 전류를 감지하여 벅, 벅 부스트 또는 부스트로 구성이 가능하며, 그 밖에 오픈 LED 보호, PMOS LED 차단을 위한 게이트 드라이버 및 소프트스타트 기능들을 갖추고 있다.

16핀 QFN 패키지로 제공되는 LT3517EUF 및 LT3518EUF를 즉시 구입할 수 있으며, 가격은 1천개 기준으로 각각 개당 2.70달러 및 2.95달러부터 시작한다. 온도 범위가 더 넓은 'I' 그레이드 제품인 LT3517IUF 및 LT3518IUF도 현재 구입 가능하며, 가격은 1천개 기준으로 각각 개당 3.24달러 및 3.54달러부터 시작한다.


사진 캡션: 45V LED 드라이버

제품 특징: LT3517/LT3518

- 3000:1 트루 컬러 PWM™ 디밍
- 1.3A, 45V 내부 스위치 (LT3517)
- 2.3A, 45V 내부 스위치 (LT3518)
- 100mV 하이사이드 전류 감지
- 오픈 LED 보호
- 조절 가능한 주파수 범위: 250kHz ~ 2.5MHz
- 폭 넓은 입력 전압 범위:
 - 3V ~ 30V 범위에서 동작
 - 40V까지 과도 현상 보호
- 부스트, 벡 모드 및 벡 부스트 모드에서 동작
- PMOS LED 차단을 위한 게이트 드라이브
- 정전류 및 정전압 레귤레이션
- CTRL 핀, 10:1 아날로그 디밍 제공
- 낮은 셧다운 전류: 1uA 미만
- 초소형 (4mm × 4mm) 16핀 QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 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, uModule™ 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 컨슈머 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, True Color PWM 및 uModule 은 상표이다.

미국 본사 문의:

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