



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, 트리플 출력 LED 드라이버 출시 최대 24 x 500mA LED 구동 및 3,000:1 True Color PWM 디밍 제공

2007년 5월 24일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 3 채널 정전류 LED 드라이버로써 동작할 수 있도록 고안된 2MHz DC/DC 컨버터(제품명: LT3496)를 개발했다고 밝혔다. LT3496의 3개 채널은 최대 8개의 500mA LED를 직렬 형태로 구동할 수 있어 최대 24 x 500mA LED를 최대 96%의 효율로 구동할 수 있다. 3개 채널 모두 독립 True Color PWM™ 신호에 의해 구동되어 3000:1의 높은 비율로 개별 디밍 조절이 가능하다. 정주파수, 전류 모드 아키텍처는 넓은 공급 및 출력 전압에서 안정적인 동작이 이루어질 수 있도록 한다. 사용자는 주파수 조정 핀을 이용해 330kHz ~ 2.1MHz 범위에서 주파수를 조절할 수 있어 효율을 최적화함과 동시에 외부 부품 사이즈를 최소화 할 수 있다. LT3496은 열 성능이 향상된 4mm x 5mm QFN 패키지로 제공되므로 50W LED 애플리케이션을 위해 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3496은 LED의 하이사이드에서 출력 전류를 감지해 벅, 벅-부스트 또는 부스트 구성으로 동작할 수 있다. 외부 감지 저항을 이용해 사용자는 각 채널의 출력 전류 범위를 프로그래밍 할 수 있다. 3개 독립 드라이버 채널 각각은 내부 750mA, 45V NPN 스위치를 사용하고, PMOS 차단을 위해 내장형 게이트 드라이버도 갖추고 있다. 다른 특징으로는 개방 LED 보호 및 서멀 제한 등을 들 수 있다.

LT3496EUFD는 열 성능이 향상된 28핀 4mm x 5mm QFN 패키지로 제공된다. 가격은 1천개 기준으로 개당 3.50달러 정도이며, 즉시 구입이 가능하다.

LT3496IUFD는 -40°C ~ 125°C의 온도 범위에서 동작할 수 있도록 테스트를 거쳤으며, 이 범위에서의 안정적인 동작이 보장된다. 가격은 1천개 기준으로 개당 4.20달러이며, 바로 구입할 수 있다.


사진 캡션: 3000 트루 컬러 디밍 기능의 트리플 LED 드라이버

제품 특징: LT3496

- 트루 컬러 (True Color) PWM 디밍 기능으로 최대 3000:1 디밍비율 제공
- PMOS LED 차단을 위한 내장형 게이트 드라이버
- 700mA, 45V 내부 스위치의 3개 독립 드라이버 채널
- 벡, 부스트, 벡-부스트 모드로 동작
- CTRL 핀이 10mV ~ 100mV의 범위에서 LED 전류 감지 스트레스를 정확하게 설정
- 저 대기 전류: 액티브 모드에서 6mA
- 셧다운 모드 시 10uA 미만
- 조정가능 스위칭 주파수: 300kHz ~ 2.1MHz
- 오픈 LED 보호
- 넓은 입력 전압 범위: 3V ~ 40V
- 표면실장형 부품
- 28핀(4mm x 5mm) QFN 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.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

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

408-432-1900 ext 2233