



News Release | www.linear.com

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, 쿼드 LED 드라이버 개발

최대 32 개 1A LED 구동
1000:1 의 True Color PWM™ 디밍 기능 제공

2006 년 8 월 14 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 4 채널 정전류 LED 드라이버로 동작할 수 있는 2MHz DC/DC 컨버터(제품명: LT3476)를 개발했다고 발표했다. LT3476 의 각 채널은 최대 8 개의 1A LED 를 직렬로 구동할 수 있다. 따라서 LT3476 은 1A LED 를 최대 32 개까지 구동할 수 있으며, 96%의 고효율을 제공한다. 4 개 채널의 각각은 독립 트루 컬러(True Color) PWM 신호로 동작하며, 각 채널은 1000:1 만큼 높은 비율에 따라 독립적으로 디밍 처리 된다. 고정 주파수 및 전류 모드 아키텍처와 같은 특징은 넓은 공급 및 출력 전압에서 안정적인 동작이 이루어질 수 있도록 한다. 주파수 조정 핀을 이용해 사용자는 효율 최적화를 위해 200kHz ~ 2MHz 사이에서 주파수를 프로그램 할 수 있는 것은 물론, 외부 부품 수를 줄일 수 있다. 이 제품은 특히 열 성능이 강화된 5mm x 7mm QFN 패키지로 제공되어 100W LED 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공하는 것이 특징이다.

LT3476 은 LED 의 하이사이드에서 출력 전류를 감지함으로써 벅, 벅-부스트 또는 부스트 구성이 가능하다. 사용자는 외부 감지 저항을 이용해 각 채널의 출력 전류 범위를 프로그램 할 수 있다. 4 개 독립 드라이버 채널의 각각은 내부 1.5A, 36V NPN 스위치를 사용한다. 그 밖에 개방 LED 보호 및 열 제한 기능 등을 제공한다.

LT3476EUHF 는 38 핀 5mm x 7mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 4.64 달러 정도이며, 현재 즉시 구입이 가능하다.


사진 캡션: 100W LED 드라이버

LT3476EUHF 제품 특징

- True Color PWM™ 디밍 기능으로 최고 1000:1의 디밍 비율 제공
- 하이사이드 감지의 LED 전류 레귤레이션
- V_{ADJ} 핀이 10mV ~ 120mV 범위에서 정확하게 LED 전류 감지 스트레스홀드 설정
- 1.5A, 36V 내부 NPN 스위치의 4개 독립 드라이버 채널
- 주파수 조정 핀: 200kHz ~ 2MHz
- 고효율 변환: 최고 96%
- 개방 LED 보호
- 저대기전류
 - 액티브 모드 / 22mA
 - 섯다운 모드 / 10uA 미만
- 넓은 V_{IN} 범위: 2.8V ~ 16V
- 38핀 5mm x 7mm 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이고, True Color PWM 은 상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900