

리니어의 트리플 출력 LED 드라이버 신제품 최대 30 x 300mA LED 구동 기능 및 3000:1 트루 컬러 PWM 디밍 기능 제공

2009년 12월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 3채널 정전류 LED 드라이버로 동작하도록 설계된 2.1MHz DC/DC(제품명: LT3492)를 출시했다. LT3492의 3개 채널 각각은 최대 10개의 300mA LED를 직렬로 구동할 수 있으며, 최대 96% 효율로 30 x 300mA LED를 동작시킬 수 있다. 3개의 모든 채널은 독립적인 트루 컬러 PWM™ 신호로 동작되며, 이를 통해 각각은 3,000:1의 높은 비율로 독자적인 디밍 기능을 제공한다. 고정 주파수의 전류 모드 아키텍처는 광범위한 전원 및 출력 전압에서 안정적인 동작을 보장한다. 주파수 조정 핀은 사용자가 330kHz 및 2.1MHz 사이의 프로그램을 프로그램할 수 있게 해 효율을 최적화하면서 외부 부품 크기를 최소화시킨다. LT3492의 열 성능이 강화된 4mm x 5mm QFN (또는 열 성능이 향상된 TSSOP) 패키지는 최대 50W LED 애플리케이션을 위해 매우 컴팩트한 풋프린트를 제공한다.

LT3492는 LED의 하이 사이드에서 출력 전류를 감지하여, 벅, 벅 부스트 또는 부스트 컨피규레이션을 실현시킨다. 외부 센스 레지스터를 통해, 사용자는 각 채널의 출력 전류 범위를 프로그램할 수 있다. 3개의 독립적인 드라이버 채널 각각은 내부 600mA, 60V NPN 스위치를 활용하며, PMOS 차단을 위해 내장형 게이트 드라이버를 갖추고 있다. 다른 기능으로는 개방형 LED 보호 기능 및 열 제한 기능이 포함된다.

LT3492EUFD는 열 성능이 강화된 28핀 4mm x 5mm QFN 패키지에서 이용할 수 있으며, LT3492EFE는 열 성능이 강화된 TSSOP-28 패키지로 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 3.70 달러 및 3.85 달러로 각각 책정되었다. 산업용 등급 버전인 LT3492IUFD 및 LT3492IFE는 -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도에서 동작하도록 테스트되어 보장되었으며, 1,000개 기준으로 각각 개당 4.35 달러 및 4.53 달러로 책정되었다. 모든 버전은 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 고전류 트리플 출력 LED 드라이버

제품특징: LT3492

- 최대 3000:1 디밍 비율을 제공하는 트루 컬러 PWM™ 디밍
- PMOS LED 차단을 위한 내장형 게이트 드라이버
- 600mA, 60V 내부 스위치를 갖춘 3개의 독립적인 드라이버 채널
- 벅, 부스트 & 벅 부스트 모드에서 동작
- 폭넓은 입력 전압 범위: 3V ~ 30V에서 동작, 40V까지 과도 응답 보호
- CTRL 핀은 10mV ~ 100mV 범위에서 LED 전류 센스 임계를 정확하게 설정한다
- 조절 가능한 주파수: 330kHz ~ 2.1MHz
- 오픈 LED 보호
- 28 핀 (4mm × 5mm) QFN & TSSOP 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