



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, 16 채널 LED 드라이버 신제품 개발

최대 160 개 50mA LED 구동 가능 및
5000:1 True Color PWM™ 디밍 특징

2007 년 10 월 9 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 16 채널 정전류 LED 드라이버를 동작할 수 있도록 고안된 45V 2MHz DC/DC 벅 모드(buck mode) 컨버터(제품명: LT3595)를 개발했다고 밝혔다. LT3595 의 각 채널은 직렬 형태의 50mA 의 LED 를 최대 10 개까지 구동할 수 있어 최대 160 개의 50mA 의 LED 를 구동할 수 있으며, 92%의 높은 효율을 제공한다. 또한 멀티채널 기능이 특징으로, 대형 TFT LCD 백라이트 애플리케이션에 이상적이다. 16 개의 채널 각각은 독립적으로 동작하고, 5000:1 의 높은 비율로 디밍(dimming)될 수 있다. 2MHz 고정 주파수, 전류 모드 아키텍처는 넓은 입출력 전압 범위에서 안정적인 동작을 제공하고, 동시에 외부 부품의 크기를 최소화 한다. 전력 스위치, 쇼트키(Schottky) 다이오드 및 보상 부품은 모두 내장되어 있어 매우 작은 솔루션 풋프린트를 제공하고 부품 비용을 최소화 한다. 5mm x 9mm QFN 패키지로 제공되는 이 제품은 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트가 특징으로, 최대 30W 의 LED 를 구동할 수 있다.

LT3595 는 100mA 45V 내부 스위치를 사용한다. 외부 저항이 모든 16 개 채널을 위한 LED 전류를 설정하고, 그 다음 개별 PWM 핀을 이용해 각 채널에 대한 디밍이 제어된다. 16 개 드라이버 사이에서 상대 전류 매칭은 8%이며, 이로써 균일한 LED 휘도를 달성할 수 있다. LT3595 는 또한 셧다운 시 LED 가 차단될 수 있도록 하며, 개방 LED 및 열 보호 기능을 제공한다.

LT3595EUHH 는 열 성능이 강화된 56 핀 5mm x 9mm QFN 패키지로 제공된다. 이들 제품 가격은 1 천개를 기준으로 개당 6.95 달러에서 시작하며, 각 디바이스는 현재 즉시 구입이 가능하다.


사진 캡션: 45V, 16채널 벅 모드 LED 드라이버

제품 특징: LT3595EUHH

- 4.5V ~ 45V 입력 서플라이 범위
- 채널 당 최대 50mA LED 전류
- 100mA, 45V 내부 스위치
- 2mA에서 8%의 상대 LED 전류 매칭
- 16개의 개별 LED 채널
- 5000:1 트루 컬러 PWM 디밍 범위
- 셧다운 시 LED 차단
- 내부 쇼트키 다이오드
- 낮은 대기전류
- 2MHz 스위칭 주파수
- R_{SET} 핀으로 마스터 LED 전류 설정
- 일반 효율: 92%
- 개방 LED 탐지 및 열 보호
- 56핀 5mm × 9mm × 0.75mm QFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 500 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, True Color PWM 또한 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