



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, 초소형 고효율 백색 LED 드라이버 출시 통합 쏫트키 특징 및 최대 10 개 LED 구동 가능

2007년 3월 6일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공되는 고효율 정전류 백색 LED 드라이버(제품명: LT3591)를 개발했다고 밝혔다. LT3591은 온칩 통합 쏫트키 다이오드가 특징으로, 외부 다이오드를 사용할 때 드는 추가 비용이나 공간이 전혀 들지 않는다. 고유의 하이사이드 LED 전류 감지 토폴로지는 LED 캐소드가 그라운드에 곧바로 연결되도록 해 단일 와이어 전류 소스를 만든다. LT3591은 78% 이상의 효율로 단일 리튬이온 셀에서 최대 10개의 백색 LED를 구동할 수 있도록 설계되었다. 이 제품은 스위칭 주파수가 1MHz로, 초소형 인덕터 및 커패시터를 함께 사용할 수 있으며, 중요한 RF 주파수 대역으로부터 스위칭 잡음을 방지한다. LT3591의 고효율, 저잡음 및 초소형 토털 솔루션 풋프린트는 백라이트를 위한 최대 10개의 백색 LED를 필요로 하는 핸드헬드 애플리케이션에 이상적이다.

LT3591은 정전류 소스로서의 기능을 하면서 균일한 LED 휘도를 제공, 온도, 제조공정 오차 및 수명에 따라 변하는 LED의 포워드 전압 드롭에서의 변화에 관계 없이 각각의 백색 LED에 같은 전류를 제공한다. LT3591은 또한 트루 컬러 PWM(True Color PWM™) 디밍을 이용해 최대 80:1의 넓은 디밍 범위를 제공한다. 기타 특징으로는 LED 차단 시 출력 전압 제한과 $\pm 5\%$ 의 출력 전압을 들 수 있다.

LT3591은 현재 즉시 구입이 가능하고 8 핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.40 달러이다.

사진 캡션: 최대 10 개의 백색 LED 구동이 가능한 초소형 LED 드라이버(췌트키 통합)

제품 특징: LT3591

- 3V 서플라이로부터 최대 10개의 백색 LED 구동
- 하이사이드 감지로 '1 와이어 전류 소스' 가능
- 내부 췌트키 다이오드
- 1개 핀 디밍 및 섯다운
- 80:1 트루 컬러 PWM 디밍 범위
- 42V 오픈 LED 보호
- 1MHz 스위칭 주파수
- $\pm 5\%$ 레퍼런스 정확도
- V_{IN} 범위: 2.5V ~ 12V
- 로우프로파일 8핀 DFN 패키지(3mm x 2mm x 0.75mm)

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 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

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900