



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, **48V** 벡 모드 **LED** 드라이버 출시 2mm x 2mm DFN 패키지 특징 및 50mA LED 10 개 구동 가능

2007 년 10 월 10 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 정전류 LED 드라이버로써 동작하도록 고안된 **48V** 벡 모드 DC/DC 컨버터(제품명: LT3590)를 개발했다고 밝혔다. LT3590 은 내부 55V, 80mA 스위치 및 쇼트키(Schottky) 다이오드가 특징으로, **48V** 입력으로부터 단일 직렬 스트링 형태의 **50mA LED** 를 최대 **10** 개까지 구동할 수 있어 산업 및 LED 신호 애플리케이션에 이상적이다. LED 를 직렬 형태로 연결해 최대 **50mA** 까지 동일한 LED 전류를 제공함으로써 휘도가 균일할 뿐만 아니라 발라스트 저항(ballast resistor)이 필요 없는 것이 특징이다. 디밍은 CTRL 핀을 통해 조절되며, **200:1** 의 높은 비율을 달성할 수 있다. 이 제품은 스위칭 주파수가 **850kHz** 이므로 초소형 인덕터 및 세라믹 커패시터를 함께 사용할 수 있으며, **91%**에 달하는 높은 효율을 제공한다. **2mm x 2mm DFN** 또는 **SC-70** 패키지로 제공되는 이 제품은 고전류 LED 를 구동할 수 있도록 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

LT3590 은 고정 주파수 전류 모드 아키텍처를 적용해 넓은 입출력 전압 범위에서 안정적인 동작을 제공한다. 200mV 피드백 전압은 $\pm 5\%$ 의 정확도를 제공, 일정한 LED 휘도를 제공한다.

LT3590 은 2mm x 2mm DFN-6 또는 8 핀 SC-70 패키지로 제공된다. 두 버전 모두 1 천개 기준으로 개당 1.40 달러이다.

사진 캡션: 2mm x 2mm DFN 패키지로 제공되는 **48V**, **50mA** 벡 모드 LED 드라이버

제품 특징: LT3590

- 4.5V ~ 55V 입력 전압 범위
- 최대 50mA LED 전류
- 80mA, 55V 스위치
- 내부 쇼트키 다이오드
- 셧다운 시 15uA 서플라이 전류
- 500uA 서플라이 전류 동작(스위칭 아님)
- 스위칭 주파수: 850kHz
- $\pm 5\%$ 정확도의 200mV 피드백 전압
- CTRL 입력으로 디밍 및 셧다운 처리
- 91% 효율 (LED 10개, 50mA)
- 1uF의 출력 커패시터만 필요
- 8핀 SC70 패키지
- 6핀 2mm \times 2mm DFN 패키지

회사소개

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

Tel: 408-432-1900 ext 2233