

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, **LED 애플리케이션용 40V, 4.5A LED 드라이버 출시**

2007 년 3 월 13 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 정전류에서 고전류 LED 를 구동하도록 고안된 40V, 4.5A DC/DC 컨버터 2 종(제품명: LT3478 및 LT3478-1)을 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은 입력 범위가 2.8V ~ 36V 로, 자동차, 산업 및 건축 조명 등 다양한 애플리케이션에 이상적이다. 부스트 모드에서 LT3478/-1 은 12V 입력으로부터 최대 6 개까지 700mA 의 LED 를 직렬로 구동할 수 있어 자동차 디스플레이 백라이트와 같은 애플리케이션에 이상적이다. LT3478-1 은 내부 전류 감지 저항을 이용해 출력 전류를 1A 로 제한하는 반면, LT3478 은 외부 감지 저항을 이용함으로써 4.5A 까지 최대 LED 전류를 확장할 수 있다. 두 제품 모두 열 성능이 강화된 TSSOP-16E 패키지로 부스트 모드에서 최고 90%의 효율을 제공한다. 이들 디바이스는 True Color PWM™ 디밍을 이용해 최대 3000:1 의 디밍 범위와 함께 균일한 LED 컬러를 제공하며, 고정 주파수 전류 모드 아키텍처를 채택, 다양한 공급 및 출력 전압에서도 안정적인 동작을 제공한다. 주파수 조정 핀을 통해 사용자는 200kHz ~ 2.25MHz 범위에서 프로그램을 할 수 있기 때문에 효율을 극대화 하는 동시에 외부 부품 크기를 최소화 할 수 있다.

LT3478/-1 은 LED 의 하이사이드에서 출력 전류를 검출해 벅, 벅 부스트 또는 부스트 구성이 이루어지도록 한다. 2 개의 CNTRL 핀 중 하나는 최대 LED 전류를 프로그래밍 하는데 사용될 수 있으며, 나머지 하나는 온도 증가에 따라 최대 LED 전류 감소를 위한 프로그래밍에 사용될 수 있다. 따라서 LED 사용을 극대화 하고 전체 안정성을 향상시킬 수 있다. 기타 특징으로는 쉘도 전류 보호, 개방 LED 보호 및 프로그래머블 소프트스타트 등이 있다.

LT3478EFE 및 LT3478EFE-1 은 현재 즉시 구입이 가능하며, 열 성능이 강화된 16 핀 TSSOP-16E 패키지로 제공된다. 제품 가격은 두 버전 모두 개당 3.60 달러 정도이다. 온도 범위가 확대된 ‘I’ 그레이드인 LT3478IFE 및 LT3478IFE-1 또한 제공되고 있다. 제품 가격은 두 버전 모두 1 천개를 기준으로 개당 4.32 달러이다.

사진 캡션: 고전류 LED 애플리케이션을 위한 40V, 4.5A LED 드라이버

제품 특징: LT3478 & LT3478-1

- True Color PWM 디밍 기능으로 3000:1 범위의 균일한 LED 컬러 제공
- 넓은 입력 전압 범위: 2.8V ~ 36V
- 4.5A, 60mΩ, 42V 내부 스위치
- 부스트, 벅 부스트 또는 벅 모드에서 LED 구동
- 인덕터 및 LED 전류 감지를 위한 통합 저항
- LED 전류 프로그램: 100mA ~ 1050mA (LT3478-1) (10mV ~ 105mV)/R_{SENSE} (LT3478)
- LED 전류 디레이팅 대 온도 프로그램
- 개별 인덕터 공급 입력
- 쉘도 전류 보호
- 프로그래머블 소프트스타트

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, 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