



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, 부스트, 벅 또는 벅 부스트 고전류 LED 애플리케이션을 위한 100V 완전 기능의 LED 컨트롤러 출시

2008년 9월 24일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고전류 LED를 구동할 수 있는 100V, 하이사이드 전류 감지 DC/DC 컨버터(제품명: LT3756)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 입력 전압 범위가 6V ~ 100V로, 자동차, 산업 및 건축 조명을 포함한 다양한 애플리케이션에 활용될 수 있다. LT3756은 외부 N 채널 MOSFET을 사용하고, 공칭 12V 입력으로부터 최대 20개의 1A 백색 LED를 구동할 수 있어 70W 이상의 전력을 제공한다. 이 제품은 하이사이드 전류 감지 기능을 탑재하고 있어 부스트, 벅, 벅 부스트 또는 SEPIC 및 플라이백 토폴로지에서도 사용될 수 있다. LT3756은 부스트 모드에서 94% 이상의 효율을 제공할 수 있으므로 외부 히트 싱크가 필요 없는 것이 특징이다. 주파수 조절 핀은 사용자로 하여금 100kHz 및 1MHz 사이에 주파수를 프로그래밍 할 수 있으며, 효율을 최적화함과 동시에 외부 부품 크기와 비용을 최소화 할 수 있다. 3mm x 3mm QFN 또는 열 성능이 강화된 MSOP-16 패키지로 결합되어 LT3756은 매우 컴팩트한 70W LED 드라이버 솔루션을 제공한다.

LT3756은 True Color PWM™ 디밍 기능을 이용해 최대 3,000:1의 디밍 범위와 함께 균일한 LED 컬러를 제공한다. 요건이 좀 더 까다로운 경우 CTRL 핀을 이용해 10:1 아날로그 디밍 범위를 제공할 수도 있다. 이 제품은 고정 주파수, 전류 모드 아키텍처를 채택해 넓은 공급 및 출력 전압 범위에서도 안정적인 동작이 이루어질 수 있도록 했다. 그라운드 레퍼런스 전압 FB 핀은 일부 LED 보호 기능을 위한 입력 기능을 할 수 있으며, 이로써 이 컨버터는 정전압 소스로도 동작이 가능하다.

LT3756은 2개 버전으로 제공된다. 표준 LT3756은 Open LED Status 핀을 제공하고, LT3756-1은 Open LED Status 핀 대신 주파수 동기화 핀을 이용한다.

LT3756EUD 및 LT3756EUD-1 모두 16핀 3mm x 3mm QFN 패키지로 현재 즉시 구입이 가능하다. LT3756EMSE 및 LT3756EMSE-1은 열 성능 강화 MSOP-16E 패키지로 제공된다. QFN 패키지 옵션의 경우 개당 2.90 달러이며, MSOP-16E 옵션은 개당 3 달러이다. 온도 범위가 확대된 버전이나 'I'급 버전인

LT3756IUD 및 LT3755IUD-1 도 제공되는데, 가격은 1 천개 기준으로 개당 3.30 달러에서 시작한다.
MSOP-16 버전의 'I'급 옵션인 LT3756IMSE 과 LT3756IMSE-1 은 1 천개 기준으로 개당 3.40 달러이다.


사진 캡션: 50W LED 출력을 제공하는 완전한 기능을 갖춘 LED 컨트롤러

제품 특징: LT3756/-1

- 3000:1 트루 컬러 PWM 디밍
- 넓은 입력 전압 범위: 6V ~ 100V
- 최대 100V의 출력 전압
- 정전류 & 정전압 레귤레이션
- 100mV 하이사이드 전류 감지 기능
- 부스트, 벡 모드, 부스트 벡 모드, SEPIC 또는 플라이백 토폴로지의 LED 구동
- 주파수 조절 가능: 100kHz ~ 1MHz
- 히스테레시스 기능으로 미달전압 록아웃(Undervoltage Lockout) 프로그래밍 가능
- Open LED Status 핀 (LT3756)
- 주파수 동기화 (LT3756-1)
- PWM 차단 스위치 드라이버
- CTRL 핀으로 아날로그 디밍 기능 제공
- 낮은 셧다운 전류: <1uA
- 소프트스타트 프로그래밍 가능
- 열 성능 강화의 16핀 QFN 3mm × 3mm 패키지 또는 MSOP-16E 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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