

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, 60V, 하이사이드 감지 LED 컨트롤러 출시

부스트, 벅, 벅-부스트 고전류 LED 애플리케이션용

2008년 6월 9일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고전류 LED를 구동할 수 있도록 설계된 60V, 하이사이드 전류 감지 DC/DC 컨버터(제품명: LT3755)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 입력 범위가 4.5V ~ 40V로, 자동차, 산업 및 아키텍처 조명을 포함해 다양한 애플리케이션에 이상적이다. LT3755는 외부 N 채널 MOSFET을 사용하며, 공칭 12V 입력으로부터 최대 14개의 1A 백색 LED를 구동할 수 있어 50W 이상을 제공한다. 이 제품은 또한 하이사이드 전류 감지 기능을 탑재해 부스트, 벅, 벅-부스트 또는 SEPIC 및 플라이백 토폴로지에 사용될 수 있다. LT3755는 부스트 모드에서 94% 이상의 효율을 제공함으로써 외부 히트 싱크가 필요 없는 것이 특징이다. 주파수 조절 핀을 통해 사용자는 100kHz 및 1MHz 사이에 주파수를 프로그래밍 할 수 있어 효율을 최적화시킴과 동시에 외부 부품 수 및 비용을 최소화 할 수 있다. 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공되는 LT3755는 매우 컴팩트한 50W LED 드라이버 솔루션을 제공한다.

LT3755는 True Color PWM™ 디밍 기능을 이용하는데, 이는 최대 3000:1의 디밍 범위를 가지는 일정한 LED 컬러를 제공한다. 디밍 요건이 좀 더 까다로운 경우에 CTRL 핀은 10:1의 아날로그 디밍 범위를 제공하는데 사용될 수 있다. 이 제품의 고정 주파수, 전류 모드 아키텍처는 넓은 서플라이 및 출력 전압 범위에서 안정적인 동작을 제공한다. 그라운드 레퍼런스 전압 FB 핀은 일부 LED 보호 특징을 위해 입력으로도 기능을 함으로써 컨버터가 정전압원으로 동작할 수 있도록 한다.

LT3755는 Open LED Status 핀을 제공하는 표준 LT3755와 Open LED Status 핀을 주파수 동기화 핀으로 대체하는 LT3755-1의 2개 버전으로 제공된다.

LT3755EUD 및 LT3755EUD-1 모두 16핀 3mm x 3mm QFN 패키지 형태로 곧바로 구입이 가능하다. 가격은 두 버전 모두 1천개 기준으로 개당 2.75달러 정도이다. 온도 확장 버전 또는 'I'급 버전인 LT3755IUD 및 LT3755IUD-1 또한 바로 구입이 가능하며, 1천개 기준으로 개당 각각 3.15달러이다.


사진 캡션: 50W 이상의 LED 전력을 제공하는 완전한 기능을 갖춘 LED 컨트롤러

제품 특징: LT3755/-1

- 3,000:1 True Color PWM 디밍
- 넓은 입력 전압 범위: 4.5V ~ 40V
- 최대 60V의 출력 전압
- 정전류 및 정전압 레귤레이션
- 100mV 하이사이드 전류 감지
- 부스트, 벡 모드, 벡-부스트 모드, SEPIC 또는 플라이백 토폴로지의 LED 구동
- 조절 가능 주파수: 100kHz ~ 1MHz
- 히스테레시스 기능의 프로그래머블 부족전압 록아웃
- Open LED Status 핀 (LT3755)
- 주파수 동기화 (LT3755-1)
- PWM 차단 스위치 드라이버
- CTRL 핀, 아날로그 디밍 제공
- 낮은 쉼다운 전류: <1uA
- 프로그래머블 소프트스타트
- 열 성능 강화 16핀 QFN (3mm × 3mm) 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 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 및 True Color PWM은 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
Tel: 408-432-1900 ext 2233