

리니어, 트리플 출력 고전류 LED 드라이버 컨트롤러 출시 250W 이상의 LED 전력 구동

2013년 11월 21 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 3개의 독립형 LED 채널을 구동하기 위해 설계된 트리플 출력 DC/DC 컨트롤러(제품명: [LT3797](#))를 출시했다고 밝혔다. 고정 주파수, 전류 모드 아키텍처는 광범위한 범위의 입력 및 출력 전압에서 정확하게 조절된 LED 정전류를 제공한다. 2.5V ~ 40V에 해당하는 입력 전압 범위 및 과도 전압 60V를 허용하여 자동차 애플리케이션에 이상적이다. 이러한 자동차 애플리케이션은 콜드 크랭크, 시작/정지 및 부하 덤프 시나리오뿐만 아니라 광범위한 산업용 애플리케이션을 통해 동작해야 한다.

LT3797의 각 채널은 스텝업, 스텝다운 또는 SEPIC 토폴로지에서 광범위한 LED 전력을 구동할 수 있다. 부스트 환경설정에서, 이 제품은 1A를 초과하는 LED 전류로 최대 90V의 LED 채널 3개에 전력을 공급하며, 12V 입력에서 250W 전력을 제공하여 93%나 높은 효율을 달성한다. 3개 채널 각각은 독자적인 True Color PWM™ 신호로 동작되어, 각 채널은 3000:1만큼 높은 비율로 디밍 효과를 구현할 수 있다. 각 채널은 부스트 모드에서 견고한 개방형 LED 및 단락회로 보호 기능 모두를 제공하기도 하며, 자동차 애플리케이션에서 필요한 높은 안전성과 신뢰성을 실현한다. 주파수 조절 핀을 통해 사용자는 효율을 최적화할 수 있도록 100kHz ~ 1MHz 사이에서 주파수를 프로그램 할 수 있으며 외부 부품 크기는 최소화될 수 있다. 열 성능이 향상된 7mm x 8mm QFN 패키지는 20W ~ 250W LED 애플리케이션에 적합한 매우 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3797은 스텝업, 스텝다운, SEPIC 또는 이러한 구성이 혼합되었는지 간에, 각 채널이 LED 스트링을 구동할 수 있는 가장 최적의 구성 환경을 사용할 수 있도록 설계되어 있다. 하이사이드 전류 센스를 통해 각 채널은 동일하거나 다른 구성 환경에서 사용될 수 있으며 레일투레일 전류 센스는 0V ~ 100V의 출력을 실현시켜, 광범위한 설계 유연성을 제공한다. 다른 특징으

로는 과전압, 저전압 록아웃, CTRL 핀을 통한 20:1 아날로그 디밍, 외부 동기화 기능이 포함되어 있다.

LT3797EUKG 는 열 성능이 강화된 52 핀 7mm x 8mm QFN 패키지로 바로 이용할 수 있다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 4.95 달러로 책정되었으며 지금 즉시 공급된다. LT3797IUKG 는 -40°C ~ 125°C 접합 온도에서 동작할 수 있도록 테스트 되고 보장된다. 이 제품의 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 5.54 달러이며 지금 즉시 공급된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3797 참조.

사진 캡션: 고전류 트리플 출력 LED 드라이버


제품특징: LT3797

- 3개의 독립적인 LED 드라이버 채널
- 폭넓은 입력 전압 범위: 2.5V ~ 40V 및 과도전압 60V 허용
- 레일투레일 LED 전류 감지: 0V ~ 100V
- 3,000:1 트루 컬러 PWM™ 디밍
- PMOS LED 디스커넥터를 위한 TG 드라이버
- 부스트, 벅, 벅부스트 SEPIC 또는 플라이백 토폴로지에서도 동작
- 개방형 LED 보호 기능
- 부스트 구성에서도 단락 회로시 보호
- 개별 채널당 오류 플래그
- 프로그램이 가능한 V_{IN} 저전압 & 과전압 록아웃
- 조절 가능한 스위칭 주파수: 100kHz ~ 1MHz
- 외부 클록으로 동기화가 가능
- 아날로그 디밍을 제공하는 CTRL 핀
- 프로그램이 가능한 소프트 스타트
- 52핀 QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전 세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해 오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝,

RF, 인터페이스 IC, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

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