

**리니어, PWM 제너레이터가 내장된
40V_{IN} /60V_{OUT} 5A 정전류, 정전압 컨버터 출시**

2013년 4월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 5A 스위치가 내장되어 정전류 소스 및 정전압 레귤레이터로 동작할 수 있도록 설계된 DC/DC 컨버터(제품명: [LT3954](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 디바이스에 내장된 PWM 디밍 제너레이터는 고전류 LED를 구동시키는 데 이상적이며, 배터리 및 슈퍼커패시터 충전에 알맞은 특징을 갖추고 있다. LT3954의 4.5V ~ 40V 입력 전압은 자동차, 산업용 및 농업용 조명을 포함해 광범위한 애플리케이션에 적합하다.

LT3954는 내장된 5A, 40V N 채널 MOSFET을 사용하며, 12V 입력시 최대 8개의 650mA 백색 LED를 구동할 수 있으며 20와트를 초과하여 공급된다. 이 제품은 하이사이드 전류 센스가 통합되어 있어, 부스트 모드 벅 모드, 벅 부스트 모드 또는 SEPIC 토폴로지에서도 사용할 수 있다. LT3954는 부스트 토폴로지에서도 95% 이상의 효율을 달성할 수 있으며, 외부 히트 시트에 대한 필요성을 없애준다. 주파수 조절 핀은 사용자가 100kHz 및 1MHz 사이의 주파수를 프로그램할 수 있게 하여, 효율을 최적화하면서 외부 부품 크기 및 비용을 최소화시켜 준다. 5mm x 6mm QFN 패키지로 통합된, LT3954는 높은 컴팩트한 고전력 LED 드라이버 솔루션을 제공한다.

LT3954는 최고 25:1의 높은 디밍 비율을 제공하는 내장형 PWM 제너레이터를 갖추고 있으며, 외부 PWM 신호를 사용할 수 있어, 최고 3,000:1의 디밍 비율을 제공한다. 덜 까다로운 디밍 요건을 위해, CTRL 핀은 10:1 아날로그 디밍 범위를 제공하기 위해 사용될 수 있다. 이 제품의 고정 주파수, 전류 모드 아키텍처는 광범위한 전원 및 출력 전압에서 안정적인 동작을 제공한다. 출력 단락회로 보호 및 개방 LED 보호 기능은 시스템의 안정성을 향상시킨다.

LT3954의 그라운드 레퍼런스형 전압 FB 핀은 여러 개의 LED 보호 기능을 위한 입력으로 제공되며 컨버터가 충전 애플리케이션에 적용시 정전압 소스로서 동작할 수 있게 하는 것이 가능하다.

LT3954EUHE 는 36핀 5mm x 6mm QFN 패키지로 이용할 수 있다. 개당 3.60 달러로 책정 가능하다. E 등급 또는 I 등급의 LT3954IUHE도 이용할 수 있으며, 개당 3.96 달러로 제공된다. 모든 가격은 1,000 개 수량 기준이며 두 가지 버전 모드 지금 바로 이용할 수 있다.

상세 정보는 www.linear.com/product/LT3954에서 제공된다.


사진 캡션: 40V 정전류/정전압 레귤레이터

제품특징: LT3954

- LED를 위한 3000:1 트루 컬러 PWM™ 디밍
- 폭넓은 V_{IN} 범위: 4.5V ~ 40V
- 레일 투 레일 전류 감지 범위: 0V ~ 40V
- 40V/5A 스위치 내장
- 프로그램이 가능한 PWM 디밍 신호 제너레이터
- 정전류 ($\pm 3\%$) & 정전압 ($\pm 2\%$) 레귤레이션
- 정확한 아날로그 디밍
- 부스트, SEPIC, CUK, 벡모드, 벡 부스트 모드 또는 플라이백 구성으로 LED 구동
- 부스트 모드에서도 출력 단락시 보호 회로 동작
- 개방LED 보호 & 보고
- 조절가능한 스위칭 주파수 범위: 100kHz ~ 1MHz
- 히스테리시스로 프로그램이 가능한 V_{IN} UVLO
- 배터리 충전을 위한 C/10 표시
- 낮은 셧다운 전류: $< 1\mu A$
- 열 성능이 강화된 5mm x 6mm QFN-36 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 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 Corp의 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