

리니어, PWM 제너레이터 내장된 60V_{IN} /80V_{OUT} LED 출시

2013년 6월 20일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 3.5A 스위치가 내장되어 정전류 소스 및 정전압 레귤레이터로서 동작할 수 있도록 설계된 DC/DC 컨버터 (제품명: **LT3955**)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 현재 리니어 테크놀로지에서 공급 중이다. 디바이스에 내장된 PWM 디밍 제너레이터는 고전류 LED를 구동하는데 이상적이며, 배터리 및 슈퍼커패시터를 충전에 알맞은 특징을 제공한다. LT3955의 4.5V ~ 60V 입력 전압 범위는 자동차, 산업 및 건축용 조명 등 다양한 애플리케이션에 적합하다.

LT3955는 3.5A, 80V N 채널 MOSFET이 내장되어 12V 입력시 최대 12개의 300mA 백색 LED를 구동할 수 있으며, 20와트 이상을 제공한다. 이 제품은 하이사이드 전류 센스가 통합되어, 부스트 모드, 벅 모드, 벅부스트 모드 또는 SEPIC 토폴로지에서도 사용할 수 있다. LT3955는 부스트 토폴로지에서도 94% 이상의 효율을 제공할 수 있으며 외부 히트 싱크에 대한 필요성을 없애준다. 사용자가 100kHz 및 1MHz 사이 범위의 주파수를 조절하여 프로그램할 수 있어, 효율을 최적화하면서 외장 부품 크기 및 비용을 최소화시켜 준다. LT3955는 5mm x 6mm QFN 패키지가 결합되어, 매우 컴팩트한 고전력 LED 드라이버 솔루션을 제공한다.

LT3955는 최고 25:1의 높은 디밍 비율을 제공하는 PWM 제너레이터가 내장되어 있거나, 외부 PWM 신호를 이용할 수 있다. 이에 따라 최고 3,000:1의 디밍 비율을 제공한다. 덜 까다로운 디밍 조건을 위해, CTRL 핀은 10:1 아날로그 디밍 범위를 제공할 수 있도록 사용될 수 있다. 이 제품의 고정 주파수 전류 모드 아키텍처는 광범위한 전원 및 출력 전압 범위에 대해 안정적인 동작을 제공한다. 출력 단락회로 보호 기능 및 개방형 LED 보호 기능은 시스템의 신뢰성을 향상시킨다. LT3955의 접지 기반형 전압 FB 핀은 여러 개의 LED 보호 기능을 위해 입력으로 동작하며 컨버터가 충전 애플리케이션에 적용시 정전압 소스로 동작시키는 것을 가능하게 한다.

LT3955EUHE는 36핀 5mm x 6mm QFN 패키지로 이용할 수 있다. 개당 3.75 달러 가격으로 제공된다. 온도 확장 버전인 I 등급 LT3955IUHE도 이용 가능하며, 개당 4.41 달러에서 이용할 수 있다. 모든 가격은 1,000개 수량 기준으로 제시되며 두 가지 버전 모두는 바로 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3955에서 제공.

사진 캡션: 80V 정전류/정전압 레귤레이터


제품특징: LT3955

- LED에 적합한 3000:1 트루 컬러 PWM™ 디밍

- 폭넓은 V_{IN} 범위: 4.5V ~ 60V
- 레일 투 레일 전류 센스 범위: 0V ~ 80V
- 80V/3.5A 스위치 내장
- 프로그램이 가능한 PWM 디밍 신호 제너레이터
- 정전류 ($\pm 3\%$) 및 정전압 ($\pm 2\%$) 조절
- 정확한 아날로그 디밍
- 부스트 SEPIC, CUK, 벡 모드, 벡부스트 모드, 플라이백 구성에서 LED 구동
- 부스트 모드에서도 출력 단락시 보호 회로 동작
- 개방 LED 보호 및 리포팅
- 스위칭 주파수 조절가능: 100kHz ~ 1MHz
- 히스테리시스 기능을 갖춘 프로그램이 가능한 V_{IN} UVLO
- 배터리 차저를 위한 C/10 표시
- 로우 셧다운 전류: $< 1\mu A$
- 열 성능이 강화된 5mm \times 6mm QFN-36 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 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 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