

## 리니어 테크놀로지, 80V<sub>IN</sub>/80V<sub>OUT</sub> 정전압 정전류 DC/DC 컨버터 출시

2010년 5월 26일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 정전류 및 정전압 레귤레이터로 동작하도록 고안된 80V 하이사이드 전류 감지 DC/DC 컨버터(제품명: [LT3956](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 고전류 LED를 비롯해 배터리 및 슈퍼캡을 충전하는데 쓰인다. 또한 입력 전압 범위가 4.5V ~ 80V이므로 자동차, 산업 및 건축 조명을 포함해 다양한 범위의 애플리케이션에 활용될 수 있다. LT3956은 내장형 N채널 MOSFET을 사용하며, 12V 공칭 입력 전압에서 최대 18개의 350mA 백색 LED를 구동할 수 있으며, 25W 이상을 제공한다. 이 제품은 하이사이드 전류 감지 기능을 탑재해 부스트, 벅, 벅-부스트 또는 SEPIC 및 플라이백 토폴로지에 이용될 수 있다. LT3956은 부스트 모드에서 94% 이상의 효율을 제공하여 외부 히트 싱크 기능이 필요 없다. 사용자는 주파수 조정 핀을 이용해 100kHz 및 1MHz 사이에서 주파수를 프로그래밍할 수 있으며, 이를 통해 효율을 최적화하고 외장형 부품 사이즈 및 비용을 최소화 할 수 있다. 5mm x 6mm QFN 패키지 형태의 LT3956은 매우 컴팩트한 25W LED 드라이버 솔루션을 제공한다.

LT3956은 트루 컬러 PWM™ 디밍 기능을 이용해 최대 3,000:1의 디밍 범위와 함께 균일한 LED 컬러를 제공한다. 디밍 요건이 좀 더 까다로운 경우 CTRL 핀은 10:1의 아날로그 디밍 범위를 제공한다. LT3956의 고정 주파수, 전류 모드 아키텍처는 다양한 범위의 서플라이 및 출력 전압에서 안정적인 동작을 제공한다. 그라운드 레퍼런스 전압 FB 핀은 일부 LED 보호 기능을 위한 입력으로서의 기능을 하므로 이 제품은 정전압 소스로도 동작이 가능하다.

LT3956EUHE는 36핀 5mm x 6mm QFN 패키지로 이용이 가능하며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 3.50달러에서 시작한다. 온도 범위가 확대된 I 등급 버전의 LT3956IUHE 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 4.12달러이다. 두 버전 모두 즉시 구입이 가능하다. 상세 정보는 <http://www.linear.com/pr/3956> 참조.


사진 캡션: 80V, 정전압/전류 컨버터

## 제품 특징: LT3956

- 3000:1 트루 컬러 PWM™ 디밍
- 넓은 입력 전압 범위: 4.5V ~ 80V
- 출력 전압: 최대 80V
- 내장형 3.3A/84V 스위치
- 정전류 및 정전압 레귤레이션
- 250mV 하이사이드 전류 감지
- 부스트, 벅 모드, 벅-부스트 모드, SEPIC 또는 플라이백 토폴로지에서 LED 구동
- 주파수 조정 가능: 100kHz ~ 1MHz
- 개방 LED 보호 기능
- 히스테레시스와 함께 미달전압 록아웃 프로그래밍 기능
- 정전압 루프 상태 핀
- PWM 차단 스위치 드라이버
- CTRL 핀으로 하이사이드 전류 감지 스트레스홀드 조절
- 낮은 섯다운 전류: <1μA
- 소프트스타트 프로그래밍 기능
- 36핀 (5mm × 6mm) QFN 패키지로 제공

## 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, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μModule™ 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, μModule 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며, True Color PWM은 상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 보도자료 문의:

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:  
John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233