

리니어 테크놀로지, 포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 전압 생성
가능한
5A DC/DC 컨버터 출시

2010년 6월 15일- 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 부스트, 플라이백, SEPIC 및 인버팅 파워 서플라이 애플리케이션에 매우 유용한 DC/DC컨버터(제품명: **LT3957**)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 3V부터 40V의 입력 전압 범위에서 작동하고, 5A/40V 전원 스위치를 탑재하고 있다. 또한 최대 96%의 효율을 제공함으로써 산업용, 자동차, 의학용 및 텔레콤 애플리케이션에 안성맞춤이다.

LT3957은 두 전압 피드백 오류 앰프와 레퍼런스 전압을 이용해 포지티브 또는 네거티브 레귤레이트 출력 전압을 생성할 수 있다. 한 세트는 포지티브 출력 전압, 또 다른 하나는 네거티브 출력 전압용으로, 둘 다 단일 피드백 핀을 제거하면 LT3957을 다용도로 사용할 수 있다. 동작 주파수는 100kHz~1MHz에서 고정 또는 동기화로 프로그래밍이 가능하며, 이를 통해 설계자들은 다양한 크기, 성능 및 비용에 맞추어 인덕터와 커패시터를 선택할 수 있다. 전류-모드 제어 기능은 디바이스가 광범위한 공급 및 출력 전압 범위에서 안정적으로 동작할 수 있도록 해준다. 이 제품은 세라믹 커패시터만을 사용하는 설계를 지원하여 소형 솔루션을 구현할 수 있도록 한다. 이 밖에도 소프트스타트(soft-start) 프로그래밍, 입력 저전압 록아웃(undervoltage lockout) 조절을 비롯해 출력 과전압 및 과전류 보호와 같은 기능이 제공된다.

LT3957은 -40°C~125°C의 온도 범위에서 작동하고, 고전압 동작 지원을 위한 핀 간격을 둔 5mm x 6mm QFN-36 패키지로 공급된다. 제품 가격은 1천 개 기준으로 개당 2.95달러이다. 제품 상세 정보는 <http://www.linear.com/pr/3957> 참조.

사진 캡션: 부스트, 플라이백, SEPIC 및 인버팅 DC/DC 컨버터


5A DC/DC 컨버터 출시

제품 특징: LT3957

- 부스트, 플라이백, **SEPIC** 및 인버팅 애플리케이션용
- 넓은 입력 동작 전압: **3V~40V**
- **5A/40V**의 전원 스위치 탑재
- 단일 피드백 핀으로 포지티브/네거티브 출력 전압 설정
- **100kHz~1MHz** 까지 선택 가능한 고정 동작 주파수
- 외부 클럭과 동기화 가능
- 소프트스타트 프로그래밍 가능
- 트루 전류 모드 제어
- 고전압을 위한 핀간 간격 확보
- 출력 과전압 및 과전류 보호
- 히스테리시스를 통한 입력 저전압 록아웃 프로그래밍 기능

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, μ Module™ 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 컨슈머 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, μ Module,  은 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 재산이다.

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