

리니어, 45V 입력 100mA LDO 출시 30 μ V_{RMS} 잡음 제공 & 0.6V의 저 전압 출력 가능

2010년 2월2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고전압, 저잡음, 로우 드롭아웃 전압 리니어 레귤레이터(제품명: LT3060)를 출시했다고 발표했다. IC는 전체 부하에서 300mV 드롭아웃 전압으로 최대 100mA 연속 출력 전류를 제공한다. LT3060은 1.6V ~ 45V의 폭넓은 입력 전압 범위의 특징을 제공하며, 0.6V ~ 44.5V에 이르는 조절가능한 출력 전압을 실현한다. 단일 커패시터는 프로그래밍이 가능한 초저 노이즈 동작 (10Hz ~ 100kHz의 폭넓은 대역폭에서 30 μ V_{RMS}에 불과) 및 레퍼런스 소프트 스타트 기능 모두를 제공하여, 턴 온시 출력 전압 오버슈트를 방지한다. LT3060의 출력 전압 톨러런스는 $\pm 2\%$ 오버 라인, 부하 및 온도에서 매우 정확하다. IC의 폭넓은 입력 및 출력 전압 범위, 고속 과도 응답, 40 μ A (동작) 미만 및 1 μ A 미만 (셧다운)의 낮은 대기 전류는 최적 동작 시간을 요구하는 배터리 구동식 시스템에 매우 훌륭한 선택이며 자동차, 산업, 항공 전원 공급장치 애플리케이션에서 사용된다.

LT3060은 매우 작으면서, 저가형의 세라믹 출력 커패시터로 동작하며, 안정성과 과도 응답을 최적화시킨다. 이 제품은 2.2 μ F 출력 커패시터만으로 안정화된다. 이러한 소형 외부 커패시터는 수많은 다른 레귤레이터와 동일하게 추가적인 직렬 저항 (ESR)을 추가할 필요없이 사용될 수 있다. LT3060의 내부 보호 회로는 폴드백(foldback) 및 열 제한으로 역 배터리 보호, 역 출력 보호, 역전류 보호, 전류 제한 기능을 포함한다.

LT3060EDC, LT3060IDC, LT3060ETS8, LT3060ITS8은 8핀 2mm x 2mm DFN 및 8-lead ThinSOT™ 패키지에서 실장되었으며, 각각 컴팩트한 풋프린트를 제공한다. “E” 및 “I” 등급 버전은 -40°C ~ +125°C의 동작 접합 온도에서 즉시 이용할 수 있으며, 각각 1.21 달러 및 1.33달러로 책정되었다. LT3060HTS8 “H” 급 및 LT3060MPTS8 “MP” 급 제품은 바로 이용할 수 있으며 ThinSOT 패키지로 제공되어, -40°C ~ +150°C 및 -55°C ~ +125°C의 각각의 동작 접합 온도를 제공하며 각각 1.67 달러 및 4.34 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 45V_{IN}, 0.6V_{OUT} 100mA 초저 전압 LDO

제품 특징: LT3060

- 출력 전류: 100mA
- 낮은 드롭아웃 전압: 300mV
- 저잡음: 30 μ V_{RMS} (10Hz ~ 100kHz)
- 낮은 대기 전류: 40 μ A
- 폭넓은 입력 전압 범위: 1.6V ~ 45V
- 조절가능한 출력 전압: 0.6V ~ 44.5V
- 출력 톨러런스: $\pm 2\%$ 과부하, 라인 & 온도
- 단일 커패시터가 레퍼런스를 소프트 스타트 하고 출력 잡음 낮춰준다.
- 2.2 μ F 세라믹 커패시터로 안정화
- 낮은 셧다운 전류 <1 μ A
- 역 배터리, 역 출력, 역 전류 보호 기능
- 폴드백으로 열 제한 & 전류 제한 기능
- 2mm x 2mm DFN-8 & 8 핀 ThinSOT 패키지

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, 콤퍼레이터, 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 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 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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