

리니어, 45V 입력 100mA LDO 출시 액티브 출력 방전 기능 제공

2014년 8월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 액티브 출력 방전 기능이 내장된 고전압, 저잡음, 로우 드롭아웃 전압 리니어 레귤레이터(제품명: [LT3061](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 디바이스는 최대 부하 조건에서 250mV 드롭아웃 전압으로 최고 100mA 연속 출력 전류를 제공한다. LT3061은 SHDN 핀이 로우가 되거나 입력 전압이 꺼질 경우 출력 전압을 방전시키는 NMOS 풀다운 기능을 내장하고 있다. 신속한 출력 방전은 하이엔드 이미징 센서와 같은 스타트업 및 셧다운 시 모두 전력 조절이 필요한 애플리케이션에서 부하를 보호한다.

LT3061은 폭넓은 1.6V ~ 45V 입력 전압 범위의 특징을 제공하며 0.6V ~ 19V 범위에서 조절 가능한 출력 전압을 제공한다. 단일 커패시터는 10Hz ~ 100kHz 대역폭에 걸쳐 30μV_{RMS}에 불과한 초저 잡음 출력 특성을 프로그램하며, 아울러 레퍼런스 소프트 스타트 기능을 제공하여, 턴온시 출력 오버슈트를 방지한다. LT3061의 출력 전압 톨러런스는 라인, 부하 및 전체 온도에서 ±2%로 매우 정밀하다. 이 디바이스의 폭넓은 입력 및 출력 전압 범위, 빠른 과도 응답, 45μA (동작) 및 2μA 이하 (셴다운시)의 낮은 대기 전류 특징들은 최적의 동작 시간을 요구하는 휴대형 배터리 구동식 시스템과 자동차, 산업 및 항공 전원 공급장치 애플리케이션에서 이상적이다.

LT3061은 소형의 저가형 세라믹 출력 커패시터로 동작하여, 안정성 및 과도 응답을 최적화시킨다. IC는 최소 3.3μF 출력 커패시터에서 안정적이다. 이 디바이스의 내부 보호 회로는 역 배터리 보호, 역전류 보호, 폴드백 기능의 전류 제한 및 열 제한 기능을 포함한다.

LT3061은 열 성능이 향상된 8핀 2mm x 3mm DFN 및 MSOP 패키지로 제공되어, 콤팩트한 풋프린트를 제공한다. E 및 I 등급 버전은 -40°C ~ +125°C의 동작 접합 온도를 제공하며, 고신뢰성의 H 등급은 -40°C ~ +150°C에서 제공되며 군사용 MP 등급은 -55°C ~ +150°C에서 동작한다. E 등급 제품의 경우 1,000개 수량 기준으로 1.55달러에 제공되며 DFN 및 MSOP 패키지로 각각 이용할 수 있다. 모든 디바이스는 주문 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3061 참조.

사진 캡션: 액티브 출력 방전 기능의 45V_{IN}, 0.6V_{OUT} 100mA 초저 잡음 LDO


제품특징: LT3061

- 출력 전류: 100mA
- 낮은 드롭아웃 전압: 250mV
- 쉴다운시 또는 입력 전압 제거시 액티브 출력 전압 방전
- 저잡음: 30μV_{RMS} (10Hz to 100kHz)
- 낮은 대기 전류: 45μA
- 폭넓은 입력 전압 범위: 1.6V ~ 45V
- 조절가능한 출력 전압 범위: 0.6V ~ 19V
- 출력 톨러런스: 부하, 라인, 전체 온도 범위에서 ±2%

- 레퍼런스 소프트스타트 기능 제공 및 출력 잡음 감소시키는 단일 커패시터
- 3.3 μ F 세라믹 커패시터로 안정적
- 2 μ A 이하의 낮은 셧다운 전류
- 역 배터리 & 역 전류 보호
- 폴드백 기능을 갖춘 열 제한 & 전류 제한
- 열 성능이 강화된 8 핀 2mm x 3mm DFN & MSOP 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, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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