

리니어, 45V 입력 200mA LDO 출시 액티브 출력 방전 기능 제공

2014년 6월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 액티브 출력 방전 기능을 제공하는 고 전압, 저잡음, 낮은 드롭아웃 전압 리니어 레귤레이터(제품명: [LT3063](#))을 출시했다고 발표했다. 이 IC는 최대 부하 조건에서 300mV의 드롭아웃 전압 특성을 가지며 최대 200mA의 연속 출력 전류를 제공한다. LT3063은 SHDN 핀이 로우로 구동되거나 입력 전압이 꺼질 경우, 출력 전압을 방전하는 NMOS 풀다운 회로를 내장하고 있다. 급속 출력 방전은 하이엔드 이미징 센서와 같이 스타트업 및 셧다운시 전력 조절을 요구하는 애플리케이션에서 부하측을 보호하는데 도움을 준다.

LT3063은 1.6V ~ 45V의 폭넓은 입력 전압 범위의 특징을 제공하며 0.6V ~ 19V에 해당하는 조절 가능한 출력 전압을 제공한다. 단일 커패시터는 프로그램 가능한 초저 잡음 동작을 제공하며, 10Hz ~ 100kHz 대역폭에 대해 불과 30 μ V_{RMS}이며, 레퍼런스 소프트스타트 기능을 제공하여, 턴온시 출력 전압 오버슈트를 방지한다. LT3063의 출력 전압 톨러런스는 전체 라인, 부하, 온도 조건에서 $\pm 2\%$ 로 매우 정확하다. 디바이스의 입력과 출력 전압 범위, 고속 과도응답, 동작시 45 μ A의 낮은 대기 전류, 셧다운시 3 μ A 미만의 대기 전류 등의 특징은 최적의 동작시간을 요구하는 배터리 구동식의 휴대형 시스템을 비롯해 자동차, 산업, 항공 분야의 전원 공급 애플리케이션을 위한 뛰어난 선택사항이다.

LT3063은 소형의 저가형 세라믹 출력 커패시터에서 안정성과 과도 응답 특성이 최적화되어 있다. 이 IC는 최소 3.3 μ F 출력 커패시터에서 안정적이다. 디바이스의 내부 보호 회로는 역 배터리 보호, 역 전류 보호, 폴드백을 갖춘 전류 제한, 열 제한 등의 기능을 포함한다.

LT3063은 열 성능이 향상된 8핀 2mm x 3mm DFN and MSOP 패키지로 제공되며, 콤팩트한 풋프린트를 제공한다. E 등급 및 I 등급 제품의 동작 접합 온도는 $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 이며, 고신뢰성의 H 등급 제품의 동작 접합온도는 $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 이다. 군사용 MP 등급의 동작 온도는 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 이다. E 등급 경우 DFN 및 MSOP 패키지 두 가지로 모드로 제공되며 각각의 제

품들은 1,000 개 수량 기준으로 개당 1.67 달러로 공급된다. 모든 디바이스는 지금 이용할 수 있다. 보다 상세한 정보는 www.linear.com/product/LT3063 참조.


사진 캡션: 액티브 출력 방전 기능의 45V_{IN}, 0.6V_{OUT} 200mA 초저 잡음 LDO

제품특징: LT3063

- 출력 전류: 200mA
- 낮은 드롭아웃 전압: 300mV
- 섣다운시 또는 입력 전원 제거시 액티브 출력 전압 방전 기능
- 저잡음: 30μV_{RMS} (10Hz ~ 100kHz)
- 낮은 대기 전류: 45μA
- 폭넓은 입력 전압 범위: 1.6V ~ 45V
- 조절 가능한 출력 전압 범위: 0.6V ~ 19V
- 출력 톨러런스: 전체 부하, 라인 & 온도조건에서 ±2%
- 단일 커패시터 소프트스타트 레퍼런스 & 더 낮은 출력 잡음
- 3.3μF 세라믹 커패시터에서 안정화
- 낮은 섣다운 전류 <3μA
- 역 배터리 & 역 전류 보호기능
- 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, μModule® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μModule 는 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