

## 리니어, 45V 입력 200mA LDO 출시 30 $\mu$ V<sub>RMS</sub> 잡음 & 강력한 역 보호 기능 제공

2014년 8월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 고전압, 저잡음, LDO(low dropout voltage) 리니어 레귤레이터(제품명: **LT3062**)를 출시했다고 밝혔다. 이 IC는 최대 부하 조건에서 300mV 드롭아웃 전압으로 최고 200mA 연속 출력 전류를 제공한다. LT3062는 1.6V ~ 45V의 폭넓은 입력 전압 범위의 특징을 제공하며, 0.6V ~ 40V 범위에서 조절 가능한 출력 전압을 제공한다. 단일 커패시터는 프로그램 가능한 초저 잡음 동작(10Hz ~ 100kHz 대역폭에 대해 30 $\mu$ V<sub>RMS</sub>에 불과)와 레퍼런스 소프트스타트 기능을 제공하여, 턴온시 출력 전압 오버슈트를 방지한다. LT3062의 출력 전압 톨러런스는 라인, 부하, 전체 온도에서  $\pm 2\%$ 로 매우 정밀하다. 디바이스의 폭넓은 입력과 출력 전압범위, 고속 과도응답, 40 $\mu$ A (동작) 및 1 $\mu$ A 이하 (셋다운시)의 낮은 대기 전류 특징은 최적의 동작 시간을 요구하는 휴대형 배터리 구동식 시스템을 비롯해 자동차, 산업, 항공 전원 공급장치 애플리케이션에 이상적이다.

LT3062는 소형, 저가형, 세라믹 출력 커패시터로 동작하며, 안정성 및 과도 응답을 최적화시킨다. 이 제품은 3.3 $\mu$ F에 불과한 출력 커패시터로 안정적이다. 소형 외부 커패시터는 수많은 다른 레귤레이터와 동일하게 별도의 직렬 저항 성분 (ESR) 추가가 필요하지 않다. LT3062 내부 보호 회로는 역배터리 보호, 역출력 보호, 역전류 보호, 폴드백 기능을 갖춘 전류 제한 및 열 제한 기능을 포함한다.

LT3062는 열 성능이 강화된 8 핀 2mm x 3mm DFN 및 MSOP 패키지로 제공되며, 콤팩트한 풋프린트를 보장한다. E 및 I 등급 버전은  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 의 동작 접합 온도를 제공하며, 고 신뢰성 H 등급은  $-40^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  범위에서 규정되었고, 군사용 MP 등급은  $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$  범위에서 동작한다. E 등급의 경우, DFN 및 MSOP 패키지 각각 1,000 개 수량 기준으로 1.60 달러로 제공된다. 모든 디바이스는 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3062](http://www.linear.com/product/LT3062) 참조.

**사진 캡션:** 45V<sub>IN</sub>, 0.6V<sub>OUT</sub> 200mA 초저 잡음 LDO

### 제품 특징: LT3062

- 출력 전류: 200mA
- 낮은 드롭아웃 전압: 300mV
- 저잡음: 30 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz ~ 100kHz)
- 낮은 대기 전류: 40 $\mu$ A
- 폭넓은 입력 전압 범위: 1.6V ~ 45V
- 조절 가능한 출력 전압: 0.6V ~ 40V
- 출력 톨러런스: 부하, 라인, 전체 온도 범위에서  $\pm 2\%$
- 레퍼런스 소프트스타트 기능 제공 및 출력 잡음 감소시키는 단일 커패시터
- 3.3 $\mu$ F 세라믹 커패시터로 안정적
- 1 $\mu$ A 이하의 낮은 셋다운 전류
- 역 배터리, 역 출력 & 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,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.



, LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo,  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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