

## 리니어 테크놀로지, 36V, 800mA 견고한 선형 레귤레이터 출시

### SOA 확대 및 간단한 3 터미널 동작

2015년 6월 4일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 견고한 800mA 폭넓은 입력 전압 범위의 선형 레귤레이터(제품명: [LT3088](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 디바이스는 기존 레귤레이터와 비교해 안전영역(SOA)이 확대되어, 기존의 오래된 레귤레이터가 출력을 제한시키는 입력대출력 고전압과 높은 출력 전류 애플리케이션에 이상적이다. LT3088은 한번의 저항 출력 전압 설정과 0으로 낮춘 출력 조절 성능을 위해 전류 소스 레퍼런스를 사용한다. 이 레귤레이터 아키텍처는 낮은 밀리볼트 라인 및 부하 레귤레이션이 통합되어, 여러 개의 IC가 발열 확산 및 더 높은 출력 전류를 위해 쉽게 병렬로 병행될 수 있게 한다.

LT3088은 출력 전압과 독립적으로 2mV 미만의 뛰어난 라인 및 부하 레귤레이션을 달성하며 1.2V ~ 36V의 입력 전압 범위의 특징을 제공한다. 이 디바이스는 다중 레일이 필요한 애플리케이션에 잘 맞는다. 출력 전압은 1.2V 드롭아웃을 이용해 0V ~ 34.5V에서 하나의 저항으로 프로그램될 수 있다. 온칩 트림 50 $\mu$ A 전류 레퍼런스는  $\pm 1\%$ 의 정밀도를 제공한다. 레귤레이션, 과도 응답 및 출력 잡음(27 $\mu$ V<sub>RMS</sub>)은 디바이스의 전압 팔로우어 아키텍처로 인해 출력 전압에 독립적이다. LT3088은 LT1117처럼 3터미널 레귤레이터, SOT-223 및 DD-Pak 패키지 매칭 산업 표준 핀아웃으로 쉽게 구성 가능하며, 뛰어난 성능도 제공한다. 안정성을 위한 입력 또는 출력 커패시터는 선형 레귤레이터 모드나 전류소스 동작 모드로 선택할 수 있다. LT3088의 내부 보호 회로는 역 입력 보호, 역 전류 보호, 내부 전류 제한 및 열 셧다운 기능을 포함한다.

리니어 테크놀로지의 엔지니어 겸 CTO 직을 수행하는 로버트 돕킨(Robert Dobkin) 부사장은 “LT3088 레귤레이터의 견고한 아키텍처, 보호 및 모니터링 기능들은 신뢰성 높은 설계를 위한 새로운 툴을 설계자들에게 제공한다. 고전력 소모를 위한 DD-Pak 패키지와 저전력 애플리케이션을 위한 다양한 표면 실장 패키지는 현재 이용할 수 있다. 이 디바이스는 3터미널

레귤레이터로서 쉽게 구성될 수 있으며, 기존 디바이스 대비 훨씬 뛰어난 성능을 제공한다”라고 말했다.

LT3088 은 로우 프로파일(0.75mm) 8 핀 3mm x 3mm DFN, 3 핀 SOT-223, 3 핀 DD-Pak 을 포함해 열 성능이 향상된 다양한 표면실장 호환가능한 패키지로 제공되며, 히트싱크없이 표면실장 애플리케이션에서 최고 2W 의 전력을 소비할 수 있다. 다양한 범위의 등급/온도 범위로 다음과 같이 제공된다. E 및 I 등급으로 -40°C ~ 125°C 로 제공되며, 고신뢰성 H 등급은 -40°C ~ 150°C 로 제공되며, 군사용 등급 MP 등급으로 -55°C ~ 50°C 로 제공된다. 1,000 개 가격 기준으로 E 등급은 개당 1.95 달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3088](http://www.linear.com/product/LT3088) 참조.


**사진 캡션:** 견고한 36V 의 폭넓은 SOA 800mA 선형 레귤레이터

#### 제품특징: LT3088

- 견고한 산업 선형 레귤레이터
- 800mA 출력시 폭넓은 안전영역
- 폭넓은 입력 전압 범위: 1.2V ~ 36V
- 0V ~34.5V로 출력 전압 설정되는 단일 저항
- 50µA SET 핀 전류: 1% 초기 정밀도
- 더 높은 전류 또는 발열 확산을 위해 쉬운 병렬화
- 3터미널 레귤레이터로서 쉽게 구성 가능함(LT1117 핀 호환 가능)
- 입력 또는 출력 커패시터 선택
- <1mV의 부하 레귤레이션
- <0.001%/V의 부하 레귤레이션
- 전류 제한, 열 섯다운 & 역 입력 보호 기능
- 열 성능이 강화된 8핀 3mm × 3mm DFN, 3핀 SOT-223, & 3-핀 DD-Pak 패키지로 이용 가능

#### 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](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, µModule 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 True Color PWM 은 상표이다. 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