

## 리니어, 45V 500mA LDO 출시

### 25 $\mu$ V<sub>RMS</sub> 잡음, 프로그램 가능한 전류 제한 & 파워 굿 기능 제공

2014년 1월 27일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 정밀, 프로그램 가능한 전류 제한, 파워 굿 플래그를 제공하는 고전압, 저잡음, 로우 드롭아웃 전압 리니어 레귤레이터 (제품명: [LT3065](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 디바이스는 전체 부하에서 300mV 드롭아웃 전압으로 최고 500mA 출력 전류를 제공한다. 이 제품은 폭넓은 1.8V ~ 45V 입력 전압의 특징을 제공하며 출력 전압은 0.6V ~ 40V 범위에서 조절 가능하다. 단일 REF/BYP 핀 커패시터는 10Hz ~ 100kHz 대역폭에 대해 25 $\mu$ V<sub>RMS</sub>에 불과한 낮은 잡음 동작을 제공하며, 소프트 스타트 기능을 제공하여, 턴온시 출력 전압 오버 슈트를 방지한다. 출력 전압 톨러런스는 전체 라인, 부하, 온도조건에서  $\pm 2\%$ 로 매우 정확하다.

LT3065는 매우 작고, 저가형의 3.3 $\mu$ F 세라믹 출력 커패시터로 동작하며, 안정성 및 과도 응답을 최적화시킨다. LT3065 PWRGD 플래그는 출력 조절을 표시한다. 하나의 저항은 외부 정밀 전류 제한 기능(온도에서  $\pm 10\%$ )을 프로그램 한다. 게다가, 이 디바이스의 내부 보호 회로는 역 배터리 보호기능, 역 출력 보호, 역 전류 보호, 폴드백 기능의 전류 제한 기능, 열 제한 기능을 포함한다. 이 디바이스의 폭넓은 입력 및 출력 전압 범위, 빠른 과도 응답, 55 $\mu$ A (동작) 및 1 $\mu$ A 미만 (셋다운시)의 낮은 대기 전류는 산업용 파워 서플라이, 항공전자 파워 서플라이, 자동차 파워 서플라이, 배터리 구동식 시스템 및 최적의 동작시간을 요구하는 계측기, 더욱 광범위한 보호 기능을 요구하는 고신뢰성 파워 서플라이에 뛰어난 선택사항이 될 수 있다.

LT3065는 컴팩트한 풋프린트로 열 성능이 강화된 10 핀 3mm x 3mm DFN 및 12 핀 MSOP 패키지로 이용할 수 있다. E 및 I 등급의 버전은 -40°C ~ +125°C의 동작 접합 온도로 바로 이용할 수 있다. H 등급은 -40°C ~ +150°C 온도로 정격 되었으며 MP 등급은 -55 ~ +150°C에서 규격화되었다. 1,000 개 수량 기준으로 E 등급당 1.85 달러에 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3065](http://www.linear.com/product/LT3065)에서 시작된다.

**사진 캡션:** 파워 굿 플래그를 갖춘 45V<sub>IN</sub>, 0.6V<sub>OUT</sub> 500mA 초저 잡음 LDO

### 제품특징: LT3065

- 출력 전류: 500mA
- 드롭아웃 전압: 300mV

- 입력 전압 범위: 1.8V ~ 45V
- 프로그램 가능한 정밀 전류 제한:  $\pm 10\%$
- 낮은 대기 전류: 55 $\mu$ A
- 파워 굿 플래그
- 저잡음: 25 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz ~ 100kHz)
- 조절가능한 출력 전압: 0.6V ~ 40V
- 레퍼런스 전압의 소프트스타트 및 출력 잡음을 낮춰주는 단일 커패시터
- 출력 톨러런스: 전체 라인, 부하 & 온도 조건에서  $\pm 2\%$
- 낮은 ESR, 세라믹 출력 커패시터로 안정화 (3.3 $\mu$ F 최소)
- 전류 제한 폴드백 보호 기능
- 셧다운 전류: <1 $\mu$ A
- 역 배터리 & 온도 제한 보호 기능
- 10 핀 3mm  $\times$  3mm DFN & 12 핀 MSOP 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전 세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해 오고 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 및  $\mu$ 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