

## 리니어, 독립형 입력 기능 갖춘 듀얼 500mA 리니어 LDO 레귤레이터 출시 초저 잡음 제공

2010년 2월10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 듀얼 저잡음, 로우 드롭아웃 레귤레이터 (제품명: LT3029)를 출시했다고 발표했다. 이 제품은 각 채널에 대해 독립적인 입력과 섀다운 제어 기능을 제공한다. 이 디바이스는 전체 부하에서 300mV에 불과한 낮은 드롭아웃 전압으로 연속 출력 전류에 대해 채널당 최대 500mA를 제공한다. LT3029는 1.8V ~ 20V의 폭넓은 입력 전압 범위를 제공하고, 최저 1.215V 및 최대 19.5V의 출력 전압을 제공한다. 디바이스는 10Hz ~ 100kHz의 폭넓은 대역폭에서 20μV<sub>RMS</sub>에 불과한 초저 잡음을 실현하며, 트래킹/씨퀀싱 성능을 제공한다. 이 제품의 완벽한 기능 셋트와 레귤레이터 당 55μA의 낮은 대기 전류 및 섀다운시 1μA 미만의 전류 특징은 최적의 동작 시간이 필요한 배터리 구동식 “킵 얼라이브 (keep alive)” 시스템에 적합하며, 또한 마이크로프로세서 코어 로직 전원공급장치, 트래킹/씨퀀싱 공급장치, 범용 전압 변환에도 최적의 선택 기회를 제공한다.

LT3029는 매우 작으면서, 저가의 세라믹 출력 커패시터와 동작하며 안정성 및 과도 응답을 최적화시킨다. 이 제품은 안정성을 유지하기 위해 10μF ~ 100μF 범위가 필요한 구형 리니어 레귤레이터와 비교해 3.3μF 출력 커패시터만으로 안정화를 이룬다. 이러한 소형의 외부 커패시터는 수많은 다른 레귤레이션에서 공통적으로 사용되는 것처럼 필수적인 직렬 저항 (ESR)을 추가하지 않고 사용될 수 있다. 내부 보호 회로는 역 배터리, 출력에서 입력으로 역 전류 흐름 현상 없음, 폴드백으로 전류 제한, 열 섀다운 기능을 포함한다. 이 열 섀다운 회로는 과부하 또는 오류 조건이 한 쪽 채널에서 발생할 경우 양 쪽 채널 모두를 보호한다.

LT3029의 소형 패키지는 기존의 대형 패키지와 동급인 열 저항 성능을 제공한다.

LT3029EMSE, LT3029IMSE, LT3029EDE, LT3029IDE는 독자적인 16핀의 열 성능이 향상된 MSOP 패키지와 16핀 4mm x 3mm DFN 패키지에서 즉시 이용할 수 있으며, -40°C ~ +125°C의 동작 접합 온도를 제공한다. LT3029HMSE와 LT3029MPMSE는 각각 더욱 향상된 동작 접합 온도 범위 -40°C ~ +150°C 및 -55°C ~ +125°C에서 MSOP 패키지로 공급된다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 E, I, H, MP 등급 각각 2.87 달러, 3.13 달러, 3.47 달러, 7.74 달러로 책정되었다. 상세 정보 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


## 사진 캡션: 듀얼 500mA 초저 잡음 LDO

### 제품 특징: LT3029

- 출력 전류: 채널 당 500mA
- 낮은 드롭아웃 전압: 300mV
- 저전압:  $20\mu V_{RMS}$  (10Hz ~ 100kHz)
- 낮은 대기 전류: 채널 당 55 $\mu A$
- 폭넓은 입력 전압 범위: 1.8V ~ 20V
- 조절 가능한 출력 전압: 1.215V ~ 19.5V
- 3.3 $\mu F$  최소 출력 세라믹 커패시터로 안정화
- 낮은 셧다운 전류 <1 $\mu A$
- 역 배터리 보호 기능
- 출력에서 입력에 이르는 역 전류 흐름 현상이 없음
- 폴드백으로 열 셧다운 & 전류 제한 기능
- 열 성능이 강화된 MSOP-16E & 4mm x 3mm DFN-16 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu Module^{\circledR}$  제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  $\mu Module$ ,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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