



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 마이크로파워 50mA 리니어 레귤레이터 출시 80V 입력 수용 및 지연 프로그래밍 기능의 파워굿 상태 시그널링 특징

2008년 8월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 새로운 고전압 마이크로파워, 로우 드롭아웃 레귤레이터(제품명: LT3011)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 최대 부하에서 300mV에 불과한 로우 드롭아웃 전압과 50mA의 연속 출력 전류를 제공한다. LT3011은 3V ~ 80V의 입력 전압 범위가 특징으로, 낮게는 1.24V 전압부터 최대 60V까지의 출력 전압을 제공한다. 이 디바이스의 파워굿(PowerGood) 플래그는 출력 레귤레이션을 표시한다. 그러나 단일 커패시터는 이 레귤레이터된 출력 레벨과 플래그 표시 사이에 지연을 프로그래밍 하는데 사용될 수도 있다. 80V의 입력 전압 기능은 자동차 애플리케이션, 48V 텔레콤 백업 서플라이 및 산업 제어 애플리케이션에 이상적이다. 46uA(동작 중) 및 1uA(첫다운 모드)의 낮은 대기 전류는 최적의 동작 시간을 요구하는 배터리 전원 방식의 'keep alive(항상 대기 중)' 시스템에 유용하다.

출력 잡음은 10Hz ~ 100kHz의 대역폭에서 100uV<sub>RMS</sub>로 최소화되기 때문에 LT3011은 잡음에 민감한 애플리케이션에 이상적이다. 입력-출력 전압 차동이 커야 하는 고전압 애플리케이션을 위해 LT3011은 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다. 이 제품은 열 성능이 강화된 MSOP 및 DFN 패키지로 제공되며, 기존의 더 큰 패키지들과 동등한 열 저항 성능을 제공하는 것이 특징이다.

LT3011은 소형, 저비용, 세라믹 출력 커패시터와 동작할 수 있다. 이전의 리니어 레귤레이터들은 안정성을 유지하는데 10uF ~ 100uF가 필요한 반면에 이 제품은 1uF의 출력 커패시터와 안정적으로 동작할 수 있다. 이들 초소형 외부 커패시터는 다른 레귤레이터와 같이 일반적이므로 직렬 저항(ESR) 추가 없이 사용될 수 있다. 내부 보호 회로에는 역 배터리 보호, 전류 제한, 열 제한 및 출력-입력으로부터의 무 역 전류 흐름이 포함된다.

LT3011E 및 LT3011I는 고유의 12 핀 열 성능 강화 MSOP 패키지와 10 핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공되며, 두 제품 모두 40°C ~ +125°C의 온도 범위에서 동작한다. LT3011H는 최고 +150°C의

온도 범위에서 동작하며, MSOP 패키지로만 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 E, I 및 H 등급의 경우 각각 1.75 달러, 1.93 달러 및 2.26 달러이다.


**사진 캡션:** 80V 서플라이가 가능한 프로그래머블 파워컷 기능의 50mA LDO

#### 제품 특징: LT3011

- 넓은 입력 전압 범위: 3V ~ 80V
- 낮은 대기 전류: 46uA
- 로우 드롭아웃 전압: 300mV
- 출력 전류: 50mA
- 지연 프로그래밍 기능의 파워컷 (PWRGD 핀) 플래그
- 출력 전압 조절 가능: 1.24V ~ 60V
- 보호 다이오드 불필요
- 1uF 세라믹 커패시터와 안정적으로 동작
- 역 배터리 보호
- 출력에서 입력까지 무 역전류 흐름
- 낮은 셧다운 전류 <1uA
- 열 제한 및 전류 제한
- 열 성능 강화 MSOP-12E & 3mm x 3mm DFN-10 패키지

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 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 컨수머 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 미국 본사 문의:

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