



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

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, 250mA Micropower LDO 출시 최대 80V 입력전압

2006년 10월 16일 – 리니어 테크놀로지 코리아 (대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com)) 최대 80V까지 입력 전압이 가능한 마이크로파워 LDO(제품명: LT3012, LT3013)를 개발했다고 밝혔다. LT3012 및 LT3013은 400mV에 불과한 저드롭아웃 전압이 특징이며, 최대 250mA의 부하 전류를 제공한다. 출력 전압 범위는 1.24V ~ 60V로 넓고 조정 가능해 자동차, 48V 텔레콤 백업 서플라이 및 산업용 제어 애플리케이션에 이상적이다. 뿐만 아니라 대기전류 또한 40uA(동작 시) 및 1uA(셴다운 시)로 매우 낮아 긴 런타임이 요구되는 배터리 전원식 메모리 ‘keep alive’ 시스템에 안성맞춤이다. LT3013의 파워굿(powergood) 플래그 기능은 프로그래밍이 가능하며, 출력 레귤레이션을 표시한다.

입출력간 차동이 큰 고전압 애플리케이션을 위해 LT3012 및 LT3013은 매우 컴팩트하고 열효율이 뛰어난 솔루션을 제공한다. 열 성능이 대폭 강화된 DFN 및 TSSOP 패키지는 크기가 훨씬 큰 기존의 패키지와 비교해 열저항을 제공한다.

LT3012 및 LT3013은 저렴한 초소형 세라믹 출력 커패시터를 함께 사용할 수 있다. 비슷한 출력 전류 및 고전압을 가지는 기존의 레귤레이터 디바이스는 적게는 10uF에서 많게는 100uF 이상의 커패시터가 요구되는 반면, 이들 제품은 3.3uF 출력 커패시터와도 안정적으로 동작한다. 다른 많은 레귤레이터에서는 직렬 저항이 필요하나, 이들 초소형 외부 커패시터는 직렬 저항 없이도 사용이 가능하다. 내부 보호 회로는 역배터리 보호, 전류 제한, 서멀 제한 및 역전류 보호 기능 등을 제공한다.

LT3012EDE(12핀 로우프로파일 3mm x 4mm x 0.75mm DFN 패키지) 및 LT3012EFE(16핀 TSSOP 패키지)는 현재 즉시 구입이 가능하며, 가격은 1천개 기준으로 각각 개당 2.05 및 2.20달러이다. LT3013EDE 및 LT3013EFE 또한 즉시 구입할 수 있으며, 1천개 기준으로 각각 개당 2.25달러 및 2.40달러이다.


## LT3012 및 LT3013 제품특징

- 입력전압 범위: 4V ~ 80V
- 대기전류: 40uA(일반)
- 셧다운 전류: <1uA
- 로우드롭아웃 전압: 400mV(일반)
- 출력전류: 250mA
- 출력 범위 조정 가능: 1.24V ~ 60V
- 프로그래머블 파워굿 플래그(LT3013만 가능)
- 보호 다이오드 불필요
- 알루미늄, 탄탈 또는 세라믹 커패시터와 안정적으로 동작
- 역배터리 보호 기능
- 출력으로부터 역전류 플로우 없음
- 12핀 DFN(3mm x 4mm x 0.75mm) 패키지
- 열성능이 강화된 16핀 TSSOP 패키지

## 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의: 

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

408-432-1900

---