



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 80V 입력 지원하는 250mA LDO 출시

-55°C ~ +125°C 범위에서 동작

2009년 2월 27일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고신뢰성 MP급으로 LT3013의 온도 범위를 더욱 확장시킨 새로운 마이크로파워 LDO(제품명: LT3013MP)를 출시했다. 이 제품은 최대 80V까지 입력 전압 성능을 지원한다. TSSOP 패키지로 공급되는 이 제품은 -55°C ~ +125°C 접합 온도에서 동작하며, 겨우 400mV의 낮은 드롭아웃 전압의 특징을 제공하면서 최대 250mA의 출력 전류를 제공한다. 3.3V ~ 80V에 이르는 폭넓은 V_{IN} 범위와 1.24V에서 최대 60V의 조정 가능한 출력은 자동차, 항공전자공학, 48V 텔레콤 백업 서플라이를 비롯해 산업용 제어 애플리케이션에 적합하다. 65uA (동작) 및 1uA (셴다운)의 매우 낮은 대기 전류를 통해, LT3013은 동작 시간을 연장해야 하는 배터리 구동식 메모리 “킵 얼라이브 (keep alive)” 시스템으로 배터리 수명을 향상시킨다. LT3013의 PGood 플래그 특징은 프로그래밍이 가능하며 출력 레귤레이션을 나타낸다.

대량의 입력 대 출력 차동을 요구하는 고전압 애플리케이션을 위해, LT3013은 매우 컴팩트하면서 열 기능이 효율적인 솔루션을 제공한다. 열 기능이 강화된 TSSOP 패키지는 크기가 훨씬 큰 기존 패키지와 비교되는 열 저항을 제공한다. 디바이스는 매우 작고 저렴한 비용의 세라믹 출력 커패시터로 동작하며, 겨우 3.3uF 출력 커패시터만으로 안정적이다. 이 특징은 10uF ~ 100uF 이상을 요구하는 출력 전류 및 고전압의 기존 레귤레이터와 비교된다. 이 같은 소형 외부 커패시터는 다양한 다른 레귤레이터와

공통적이기 때문에 필수적인 직렬 저항 필요없이 사용될 수 있다. 내부 보호 회로는 역 배터리 보호, 전류 제한, 열 제한, 역 전류 보호 기능을 포함한다.

LT3013MPFE는 TSSOP 패키지로 제공되며 1,000개 수량 기준으로 개당 6.50달러로 책정되었다.

상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: -55°C가 가능한 250mA 80V LDO

제품특징: LT3013MP

- 접합 온도 범위 동작: -55°C ~ +125°C
- V_{IN} 범위: 4V ~ 80V
- 1.24V ~ 60V로 조정 가능한 출력
- 대기전류: 65uA (Typ), $I_{SD} < 1\mu A$
- 낮은 드롭아웃 전압: 400mV
- 출력 전류: 250mA
- 프로그래밍 가능한 PGood 플래그
- 보호 다이오드가 필요 없음
- 알루미늄, 탄탈, 세라믹 커패시터에 안정적
- 역배터리 보호
- 출력으로부터 역 전류 흐름이 없음
- 열 기능이 강화된 16리드 TSSOP 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, 콤퍼레이터, 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 참조.

LT, LTC, LTM 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233