



News Release | 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, 고온 **200mA LDO** 신제품 출시 최고 140°C 까지 80V의 입력 견딜 수 있어

2007년 4월 17일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 최대 80V의 입력 전압이 가능한 마이크로파워 LDO인 LT3012와 LT3013의 고온 버전을 출시했다고 밝혔다. 이들 H 그레이드 제품들은 TSSOP 패키지로 제공되고, 최고 +140°C의 온도에서 동작이 가능하다. 이들 제품은 최대 200mA의 출력 전류를 제공함과 동시에 드롭아웃 전압이 360mV 밖에 되지 않는 것이 특징이다. 입력 전압 범위는 3.3V ~ 80V로 넓으며, 출력은 1.24V에서 최대 60V까지 조절 가능하다. 따라서 오토모티브, 48V 텔레콤 백업 서플라이 및 산업 제어 애플리케이션에 이상적이다. 뿐만 아니라 대기 전류(quiescent current) 소모량이 동작 시 40uA, 셧다운 시 1uA로 낮기 때문에 더 많은 런타임을 요구하는 배터리 전원 방식의 메모리 ‘keep alive’ 시스템에 좋은 선택안이 될 수 있다. LT3013의 파워굿(Powergood) 플래그 기능은 프로그래밍이 가능하며, 출력 레귤레이션을 표시한다.

입출력 간 차동이 커야 하는 고전압 애플리케이션을 위해 LT3012 및 LT3013은 매우 컴팩트하고 열 효율적인 솔루션을 제공한다. 열 성능이 강화된 TSSOP 패키지는 기존의 대형 패키지 수준의 열 저항을 제공한다.

LT3012 및 LT3013은 초소형 저비용 세라믹 출력 커패시터로 동작한다. 이들은 3.3uF 출력 커패시터와 안정적으로 동작하며, 10uF에서 많게는 100uF를 요구하는 고출력 고전압 사양의 기존 레귤레이터 디바이스와 비교된다. 이들 초소형 외부 커패시터는 다른 레귤레이터에서는 많이 사용되는 직렬 저항 없이도 사용이 가능한 것이 특징이다. 내부 보호 회로는 역배터리 보호, 전류 제한, 열 제한, 역전류 보호 기능 등을 포함하고 있다.

TSSOP 패키지로 제공되는 LT3012HFE 및 LT3013HFE의 가격은 각각 2.73달러 및 3.01달러이다.

사진 캡션: +140°C가 가능한 200mA 80V LDO

제품 특징: LT3012/H 및 LT3013/H

- V_{IN} 범위: 4V ~ 80V
- 1.24V ~ 60V 범위에서 출력 조정 가능
- 대기 전류: LT3012 = 40uA (일반), LT3013 = 65uA (일반), $I_{SD} < 1uA$
- 저드롭아웃 전압: 360mV 일반
- 출력 전류: 200mA
- 온도 범위: -40°C ~ +140°C
- 프로그래머블 파워컷 플래그(LT3013만 해당)
- 보호 다이오드 필요 없음
- 알루미늄, 탄탈륨 또는 세라믹 커패시터와 안정적으로 동작
- 역배터리 보호
- 출력으로부터 역전류 플로우 없음
- 열성능이 강화된 16핀 TSSOP 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩트레이터, 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, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

408-432-1900