



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, 대기 전류가 3uA 에 불과한 고전압 LDO 출시

2008년 11월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 자사의 고전압 마이크로파워 PNP 기반 LDO 제품군에 대기 전류가 3uA로 매우 낮은 신제품(제품명: LT3008)을 추가했다고 밝혔다. LT3008은 입력 전압 범위가 2.0V ~ 45V로 매우 높으며, 출력 전압 범위는 0.6V ~ 36V에서 조절 가능하다. 또한 이 제품은 최대 20mA의 출력 전류를 제공하며, 저 드롭아웃 전압이 300mV 밖에 되지 않는다. 출력 허용오차는 라인, 부하 및 온도 조건에서 $\pm 2\%$ 내로 엄격히 레귤레이트 된다. 이 디바이스의 초저 대기전류 및 쉼다운(<1uA) 전류 특징은 적절한 출력 구동 기능과 고입력 전압을 요구하는 애플리케이션에 안성맞춤이다. 또한 동작 시간 향상이 필요한 '항상 대기 모드'의 시스템을 위한 원격 모니터링 및 저전류 배터리 전원식 메모리와 같이 대기 전력 소모량이 매우 적은 것이 장점이다.

LT3008 레귤레이터는 2.2uF의 소형 저 ESR, 세라믹 출력 커패시터를 함께 사용해 안정성과 과도 응답을 최적화한다. 이들 초소형 외부 커패시터는 다른 레귤레이터처럼 직렬 저항 없이도 사용될 수 있다. 내장된 보호 회로는 역 배터리 보호, 역 출력 및 역 출력-입력 보호, 전류 제한 및 열 제한 기능을 포함하고 있다.

LT3008EDC 및 LT3008IDC는 뒷면에 열 패드가 장착된 로우프로파일(0.75mm) 6핀 DFN(2mm x 2mm) 패키지로 제공되고, LT3008ETS8 및 LT3008ITS8은 3개 핀이 그라운드 패들에 퓨즈 연결되어 열 성능이 더욱 향상된 8핀 SOT-23 패키지로 제공된다. I 등급 옵션은 동작 온도 범위가 더 넓다. 이들 제품 가격은 1천개 기준으로 E 등급의 경우 두 패키지 모두 개당 1.20달러이며, I 등급은 개당 1.40달러이다.


사진 캡션: 45V, 3uA I_Q, 20mA, 넓은 입출력 전압 범위의 LDO

제품 특징: LT3008

- 초저 대기 전류: 3uA (일반)
- 입력 전압 범위: 2.0V ~ 45V
- 출력 전압 조절가능: 0.6V ~ 36V
- 출력 허용오차: 라인, 부하 및 온도 범위에서 $\pm 2\%$
- 저 드롭아웃 전압: 전체 부하에서 300mV(일반)
- 출력 전류: 20mA
- 저 ESR, 세라믹 출력 커패시터와 안정적으로 동작(2.2uF 최소)
- 셧다운 전류: <1uA
- 역 배터리, 역 출력 및 역 출력-입력 보호 기능
- 열 제한 및 전류 제한 보호 기능
- 6핀 열 성능 강화 DFN(2mm x 2mm x 0.75mm) 패키지
- 8핀 열 성능 강화 TSOT-23 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 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
Tel: 408-432-1900 ext 2419

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