

리니어, 프로그래밍이 가능한 **200mA** 리니어 레귤레이터 출시 **0V** 출력 동작, 완벽한 보호 기능 제공 쉽게 병렬구조 가능

2009년 8월19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 차세대 리니어 레귤레이터 제품군의 최신 제품(제품명: LT3082)을 출시했다고 발표했다. 이 제품은 단일 레지스터로 0V까지 하강시켜 조절할 수 있으며 고전류를 위해 쉽게 병렬구조가 가능하다. LT3082 200mA PNP LDO(low dropout regulator)는 전류 레퍼런스 및 전압 팔로워를 사용한 새로운 아키텍처의 특징을 갖추고 있다. 이 아키텍처는 여러 개의 레귤레이터를 병렬로 연결시키고 밸러스트 레지스터로써 소량의 PCB 트레이스를 사용하는 출력 전류를 공유하는 것을 허용한다. 전류 공유는 모든 표면 실장 시스템에서 열을 분산시킨다. 확장된 보호 기능에는 전류 제한, 열 제한 기능뿐 만 아니라 레귤레이터 및 부하를 위한 역 입력 보호 기능도 포함된다.

LT3082는 기존 레귤레이터 대비 더욱 우수한 성능을 달성한다. 이 제품의 레귤레이션은 출력 전압과 독립적이며, 10Hz ~ 100kHz의 폭넓은 대역폭에서 40uV_{RMS}에 불과한 출력 잡음으로 최고 40V까지 동작한다. 낮은 TC 전류 레퍼런스는 출력 전압의 단일 레지스터 조절을 가능하게 하며, 이 디바이스는 출력시 2.2uF 세라믹 또는 전해질 커패시터와 안정적이다. 최소 동작 전류는 0.5mA에 불과하다.

리니어 테크놀로지의 스티브 노스(Steve Knuth) 수석 제품 마케팅 엔지니어는 “LT3082 레귤레이터는 고주파수 시리얼 데이터 링크와 같은 애플리케이션을 위해 선형의 저잡음 출력이 요구되는 모든 저전류 표면 실장 레귤레이터를 설계자에게 제공하는 반면, 고전류를 위해 병렬화 할 수 있으며 열 발산이 표면 실장 설계를 쉽게 해 준다. 제로 출력을 제공하는 이 같은 성능 덕분에, 기능이 다양한 이 디바이스는 시스템 일부의 전력을 하향시키는 것을 제어할 수 있다”라고 말했다.

LT3082는 로우 프로파일(0.75mm) 8리드 DFN (3mm x 3mm), 8핀 SOT-23, 3핀 SOT-223의 3가지 패키지 형태로 제공된다. LT3082E 및 LT3082I는 -40°C ~ +125°C 동작 접합 온도의 특징이 있으며, LT3082MP는 -55°C ~ +125° 접합온도로 동작한다. 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 E 및 I 등급에서

DFN 및 SOT-23 패키지 경우 개당 1.40 달러, 1.56 달러로 각각 책정되었다. 또한 E 및 I 등급에서 SOT-223 패키지의 경우 각각 1.50 달러, 1.67 달러이며 MP 등급에서 SOT-23의 경우 4.05 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 단일 레지스터 셋트 200mA 리니어 레귤레이터

제품 특징: LT3082

- 단일 레지스터 전압 셋 성능
- 출력 전류: 200mA
- 전류 폴드백이 없음
- 0V로 하강하여 조절가능한 출력 전압
- 폭넓은 V_{IN} 범위: 1.2V ~ 40V
- 낮은 출력 잡음: 40 μ V_{RMS} (10Hz ~ 100kHz)
- 리버스 배터리 & 리버스 전류 보호 기능
- 초기 전류 레퍼런스 정확도: $\pm 1.0\%$
- 내부 과전류 제한 & 열 셧다운 보호 기능
- 패키지: 3mm x 3mm DFN-8, 8리드 SOT-23 & 3-리드 SOT-223

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, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

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