



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, 마이크로파워 리니어 레귤레이터 출시 140°C 에서 80V 입력 전압 견딜 수 있어

2007년 2월 12일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 최대 50mA의 연속 출력 전류를 제공하는 고전압 마이크로파워 저드롭아웃 레귤레이터 LT3010의 고온 버전(제품명: LT3010H)을 출시한다고 밝혔다. 이번에 개발된 H급 버전은 최고 125°C의 온도에서 동작하는 E급에 비해 최고 140°C의 온도에서 동작할 수 있다. LT3010은 3V ~ 80V의 입력 전압 범위가 특징이며, 1.275V의 저출력 전압을 제공한다.

LT3010-5는 고정 5V 출력을 제공한다. 또한 80V의 입력 전압을 제공함으로써 자동차 애플리케이션, 48V 텔레콤 백업 서플라이 및 산업 제어 애플리케이션에 이상적이다. 뿐만 아니라 30uA(동작 시) 및 1uA(셧다운 시)의 낮은 대기전류(quiescent current)를 제공, 최적의 런타임을 요구하는 배터리 구동 방식의 'keep alive' 시스템에 있어서 훌륭한 선택안이 될 수 있다.

LT3010/-5는 10Hz ~ 100kHz의 대역폭에서 출력 잡음이 100uV_{RMS} 밖에 되지 않아 잡음에 민감한 애플리케이션에 이상적이다. 입출력간 전압 차동이 커야 하는 고전압 애플리케이션을 위해 LT3010/-5는 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다. 이들 제품은 열 성능이 향상된 MSOP-8 패키지로 제공되며, 대형 패키지에 맞먹는 열저항을 제공한다.

LT3010/-5는 저가의 초소형 세라믹 출력 커패시터와 함께 동작할 수 있다. 이들 제품은 1uF의 출력 커패시터와도 안정적으로 동작하는 반면, 기존의 리니어 레귤레이터는 안정성을 유지하기 위해 10uF에서 100uF 사이의 출력 커패시터를 요구한다. 이러한 초소형 외부 커패시터는 다른 레귤레이터에서 흔히

쓰이는 직렬 저항을 추가하지 않아도 되는 것이 장점이다. 내부 회로에는 역배터리 보호, 전류 제한, 열제한, 및 역 전류 보호 기능이 포함되어 있다.

LT3010/-5 는 8 핀 MSOP 패키지로 제공된다. 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.05 달러 정도이다.

사진 캡션: 140°C 에서 80V 의 공급 전압을 제공하는 LDO

제품 특징: LT3010/-5 H 급

- 3V ~ 80V 입력 전압 범위
- 온도 범위:
 - 최고 +140°C 에서 동작(H 급)
 - 최고 +125°C 에서 동작(E 급)
- 50mA 출력 전류
- 저 드롭아웃 전압: 300mV
- 초저 대기전류: Only 30uA
- 조정 가능(최저 1.275V 출력) 또는 고정 5V 출력
- 1uF 의 세라믹 커패시터와 안정적으로 동작
- 역배터리 보호
- 저 셧다운 전류 <1uA
- 열성능이 향상된 MSOP-8E 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, 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