



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, 8A, 18V 싱크로너스 스텝다운 레귤레이터 출시 7mm x 8mm QFN 패키지에서 8A 제공

2008년 8월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 0.6V의 저전압에서 최대 8A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있는 고효율 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3608)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 4V ~ 18V(20V ABS 최대)에서 동작하므로 멀티셀 리튬이온, 납축전지 또는 최대 15V의 고정 전압 레일을 이용하는 애플리케이션에 이상적이다. 밸리 전류(valley current) 제어 아키텍처는 우수한 과도 응답 성능과 함께 고주파수에서도 매우 낮은 듀티 사이클 동작을 제공한다. 동작 주파수는 외부 저항에 의해 설정된다. 최대 1MHz의 스위칭 주파수는 저가의 소형 세라믹 커패시터와 로우프로파일의 인덕터를 함께 사용할 수 있도록 해준다.

LTC3608은 $R_{DS(ON)}$ 이 10mΩ 및 8mΩ 밖에 되지 않는 내부 스위치를 이용해 95%에 달하는 높은 효율을 제공한다. LTC3608은 비연속 또는 강제 연속 동작 모드로 구성될 수 있다. 강제 연속 동작 모드는 잡음과 RF 간섭을 줄이는 반면, 비연속 모드는 대기 전류 소모량이 900uA 밖에 되지 않는 경부하에서 스위칭 손실을 줄임으로써 고효율을 제공한다. 이 밖에도 파워굿(Power Good) 전압 모니터, 전류 제한 조절 가능, 출력 과전압 보호 및 프로그래머블 소프트스타트 기능 등이 특징이다.

LTC3608EWKG는 52핀 7mm x 8mm QFN 패키지로 제공된다. 가격은 1천개 기준으로 개당 7.50달러이다. 산업 등급 버전인 LTC3608IWKG는 -40°C ~ 125°C 온도 범위에서의 동작 테스트를 거쳐 성능이 보장되며, 가격은 1천개 단위로 개당 8.63달러이다. 현재 모든 버전을 구입할 수 있다.


사진 캡션: 8A 모노리식 싱크로너스 스텝다운 레귤레이터

제품 특징: LTC3608 출력 전류

- 넓은 V_{IN} 범위 = 4V ~ 18V
- 내부 N채널 MOSFET
- 진정한 전류 모드 제어 기능
- 높은 스텝다운 비율에 최적화 되어 있음
- $t_{ON(MIN)} \leq 100nsec$
- 매우 빠른 과도 응답
- 세라믹 C_{OUT} 와도 안정적으로 동작
- $\pm 1\%$ 0.6V 전압 레퍼런스
- 파워굿 출력 전압 모니터
- 온타임/스위칭 주파수 조절 가능
- 전류 제한 기능 조절 가능
- 프로그래머블 소프트스타트
- 출력 과전압 보호 기능
- 단락 셧다운 타이머 옵션 제공
- 낮은 셧다운 I_Q : 15uA
- 7mm × 8mm 52핀 QFN 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 컨슈머 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