



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, 32V 입력 싱크로너스 스텝다운 레귤레이터 출시 9mm x 9mm QFN 패키지로 10A 제공

2008년 3월 10일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 고효율 싱크로너스 벡 레귤레이터(제품명: LTC3611)를 개발했다고 밝혔다. LTC3611은 0.6V의 저전압에서 최대 10A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 이 제품은 4.5V ~ 32V(36V ABS 최대)의 입력 전압으로부터 동작하므로 멀티셀 리튬이온, 납축전지 또는 최대 32V의 고정 전압을 이용하는 애플리케이션에 이상적이다. LTC3611은 밸리(valley) 전류 제어 아키텍처를 적용해, 우수한 과도 응답과 함께 높은 주파수에서 매우 낮은 듀티 사이클 동작을 제공한다. 동작 주파수는 외부 저항에 의해 설정된다. 스위칭 주파수 또한 최대 1MHz로, 소형, 저비용 세라믹 커패시터 및 로우프로파일 인덕터를 함께 사용할 수 있다.

LTC3611은 $R_{DS(ON)}$ 가 15mΩ 및 9mΩ 밖에 되지 않는 내부 스위치를 이용하기 때문에 95%의 높은 효율을 달성할 수 있다. LTC3611은 비연속(discontinuous) 또는 강제 연속(forced continuous) 동작으로 구성될 수 있다. 강제 연속 동작은 잡음과 RF 간섭을 줄일 수 있는 반면, 비연속 모드는 경부하에서 스위칭 손실을 줄임으로써 고효율을 달성하고 900uA의 낮은 대기 전류를 소모하는 것이 특징이다. 이 밖에도 파워 굿 전압 모니터, 전류 제한 조정 가능, 출력 과전압 보호 및 프로그래머블 소프트스타트 등의 특징을 제공한다.

LTC3611EWP는 64핀 9mm x 9mm QFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 9.75달러에서 시작한다. 산업 등급 버전인 LTC3611IWP는 -40°C ~ 125°C의 동작 온도 범위에서

테스트를 거쳤으며, 성능이 보장된다. 이 제품의 가격은 1 천개 기준으로 개당 11.21 달러이다. 모든 버전은 현재 바로 구입이 가능하다.

사진 캡션: QFN 패키지 형태의 10A, 32V 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터 QFN

제품 특징: LTC3611

- 9mm x 9mm QFN 패키지 형태의 32V_{IN}, 10A 싱크로너스 벡 컨버터
- 10A 출력 전류
- 넓은 V_{IN} 범위 = 4.5V ~ 32V (36V 최대)
- 통합 N채널 파워 MOSFETs
- 트루 전류 모드 제어
- 높은 스텝다운 비율에 최적화 되어 있음
- 매우 빠른 과도 응답
- 세라믹 C_{OUT}와도 안정적으로 동작
- ±1% 0.6V 전압 레퍼런스
- 파워 굿 출력 전압 모니터
- 온타임/스위칭 주파수 조절 가능(>1MHz)
- 전류 제한 조정 가능
- 프로그래머블 소프트스타트
- 출력 과전압 보호
- 단락 회로 셧다운 타이머 옵션
- 낮은 셧다운 I_Q: 15uA
- 9mm × 9mm 64 핀 QFN 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.

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