



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, 듀얼 800mA & 400mA (I_{sw}) 2.2MHz 싱크로너스 부스트 레귤레이터 개발 3mm x 3mm QFN 패키지 및 출력 차단 기능 제공

2008년 1월 14일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 출력 차단 기능이 내장된 듀얼 출력 2.2MHz, 전류 모드, 싱크로너스 부스트 DC/DC 컨버터(제품명: LTC3527/-1)를 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은 800mA 및 400mA 내부 스위치를 탑재하고 있어 0.70V(동작 시 0.5V)에서 최대 5V의 입력 전압으로부터 5.25V의 높은 출력 전압을 제공할 수 있다. 따라서 리튬이온/폴리머 또는 싱글셀 멀티셀 알카라인/NiMH 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3527/-1은 싱글 알카라인 셀에서는 최대 200mA 및 100mA의 연속 출력 전류(3.3V에서)를, 듀얼 셀 경우에는 400mA 및 200mA를 제공할 수 있다. 싱크로너스 정류 기능은 최고 94%의 효율을 제공함과 동시에 버스트 모드(Burst Mode) 동작은 대기 전류(quiescent current) 12uA로 감소시키기 때문에 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 런타임을 더욱 늘릴 수 있다. 또한 1.2MHz 또는 2.2MHz 동작 옵션을 통해 고효율 또는 초소형 솔루션 풋프린트를 선택할 수 있다. 3mm x 3mm QFN-16 패키지와 높은 스위칭 주파수 특징은 인덕터 및 커패시터 사이즈를 최소화함으로써 핸드헬드 애플리케이션에서 요구되는 초소형 솔루션 풋프린트를 제공할 수 있다.

LTC3527/-1은 입력 전압이 출력 전압을 초과할 때에도 출력 전압을 레귤레이트 할 수 있기 때문에 배터리 런타임을 연장할 수 있다. 출력 차단 기능은 셧다운 일 때 출력이 완전하게 오프될 수 있도록 하며, LTC3527/-1은 셧다운에 들어갈 때 V_{OUT1} 및 V_{OUT2} 를 방전시킨다. 뿐만 아니라 돌입 전류 제한 기능은 스타트업 동안 입력 서지 전류를 최소화 한다. 추가 기능으로는 안티링잉(anti-ringing) 제어, 단락 회로 보호 및 열 보호 기능이 있다. LTC3527/-1은 최대 400mA 출력 전류의 듀얼 부스트 채널이 필요한 부스트 애플리케이션이나 소형 솔루션 사이즈 및 긴 배터리 런타임이 중요한 곳에 이상적으로 활용될 수 있다.

LTC3527EUD 및 LTC3527EUD-1은 16핀 QFN 패키지로 제공되며, 가격은 1천개 기준으로 개당 2.95달러이다.

사진 캡션: 듀얼 800mA/400mA 싱크로너스 부스트 레귤레이터

제품 특징: LTC3527/-1

- 출력 차단 기능의 듀얼 800mA/400mA, 2.2MHz 싱크로너스 부스트 레귤레이터
- 3.3V에서 1개 알카라인 NiMH 셀로부터 200mA/100mA 제공, 또는 2개 셀로부터 3.3V에서 400mA/200mA 제공
- 최소 V_{IN} 스타트업 전압: 700mV
- 스타트업 후 입력 전압 범위: 0.5V ~ 5V
- 출력 전압 범위: 1.6V ~ 5.25V
- 셧다운 시 출력 차단 기능
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 동작
- 1.2MHz 또는 2.2MHz 동작
- 버스트 모드 동작에서 12uA 대기 전류
- 돌입 전류 제한 및 소프트스타트 기능
- 로직 제어 셧다운 (< 1uA)
- 신속한 출력 전압 방전 (LTC3527-1)
- 16 핀 0.75mm × 3mm × 3mm 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, 콤팩터이터, 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, Burst Mode 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