



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 듀얼 550mA, 1MHz 동기식 부스트 레귤레이터 출시

3mm x 3mm DFN 에서 출력 차단 & 소프트 스타트 기능 제공

2009 년 2 월 20 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 고집적 출력 차단 및 소프트스타트 기능이 통합된 듀얼 채널 1MHz, 전류 모드 동기식 부스트 DC/DC 컨버터(제품명: LTC3535)를 출시했다고 발표했다. LTC3535 의 내부 550mA 스위치는 0.7V 스타트-업, 0.5V의 입력 전압 범위에서 5.25V만큼 높은 출력 전압을 실현해 5V로 동작하며, 단일 또는 다중 셀 알카라인/ NiMH뿐 만 아니라 리튬이온/폴리머 애플리케이션에 이상적이다. LTC3535 의 각 채널은 자체적인 전력 입력을 가지고 있어 완전히 독립적이며, 최대의 설계 유연성을 제공한다. 예를 들어, 하나의 채널은 3.3V 에서 최대 50mA의 연속 출력 전류를 제공할 수 있는 반면 다른 채널은 1.8V에서 최대 100mA를 제공할 수 있어 단일 알카라인 셀에서 마이크로컨트롤러에 전력을 공급한다. 1MHz 스위칭 주파수는 외부 부품 수를 최소화하면서 최대 94% 효율을 제공한다. 컴팩트한 3mm x 3mm DFN-12 패키지로 결합된, LTC3535 듀얼 채널 부스트는 핸드헬드 애플리케이션에서 요구되는 소형의 효율적인 솔루션 풋프린트를 제공한다.

Burst Mode[®] 동작은 (두 채널 모두) 18uA까지 대기 전류를 낮춰주며, 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 동작 시간을 연장시켜 준다. LTC3535 는 소형 솔루션 크기 및 최대 배터리 구동시간이 결정적인 요소인 핸드헬드 듀얼 부스트 애플리케이션에서 이상적인 부품이다.

LTC3535EDD는 12 리드 3mm x 3mm DFN 패키지로 지금 바로 구매할 수 있다. 가격은 1,000 개 기준으로 개당 2.95 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.

제품 특징: LTC3535

- 독립적인 스텝업 컨버터 2개
- 각 채널은 단일 알카라인/ NiMH 셀에서 100mA일 때 3.3V를 제공하거나 2셀에서 200mA일 때 3.3V를 제공한다.
- 최소 V_{IN} 스타트-업 전압: 680mV
- 1.5V ~ 5.25V V_{OUT} 범위
- 최대 94% 효율
- 출력 차단 기능
- 1MHz 고정주파수 동작
- $V_{IN} > V_{OUT}$ 동작
- 통합형 소프트스타트
- 내부 보정 기능을 갖춘 전류 모드 제어
- 9uA I_Q 각 채널을 갖춘 Burst Mode[®] 동작
- 내부 동기식 정류기
- 로직 제어형 셧다운($I_Q < 1uA$)
- 안티링(Anti-Ring) 제어
- 로우 프로파일 (3mm x 3mm x 0.75mm) 12리드 DFN 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, 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 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 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