

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, 600mA (I_{SW}), 2.2MHz
싱크로너스 부스트 레귤레이터 출시**
출력 차단 기능, LDO 및 3mm x 3mm QFN 패키지 특징

2008년 2월 14일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 LDO와 함께 출력 차단 기능을 포함한 2.2MHz 전류 모드 싱크로너스 부스트 DC/DC 컨버터(제품명: LTC3537)를 개발했다고 밝혔다. LTC3537의 부스트 컨버터의 내부 600mA 스위치는 스타트업 시 0.68V(동작 중 0.5V)에서 5V까지의 입력 전압 범위로부터 5.25V의 높은 출력 전압을 제공할 수 있다. 따라서 리튬이온/폴리머 또는 싱글/멀티셀 알카라인/NiMH 애플리케이션에 이상적이다. LTC3537은 싱글 알카라인 셀에서 최대 100mA의 연속 출력 전류(3.3V)를, 듀얼 셀 입력으로부터는 300mA를 제공할 수 있다. 싱크로너스 정류는 최고 94%의 효율을 제공하며, 2.2MHz의 스위칭 주파수는 전체 솔루션 풋프린트를 최소화 한다.

2차 채널인 100mA LDO는 1.8V ~ 5.5V의 입력 범위를 가지며, 0.6V의 낮은 출력을 제공할 수 있다. 이 제품은 입력 전압 소스 또는 부스트 컨버터의 출력으로 구동이 가능해 설계 유연성을 제공한다. 이 LDO 채널의 100mV 드롭아웃 전압 및 24dB 리플 제거(@ f_{SW})는 컴팩트한 저전압 2차 출력을 제공한다.

두 채널 모두 동작 상태일 때, 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작 또는 부스트 채널은 대기 전류를 30uA까지 감소시키기 때문에 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 런타임을 더욱 연장할 수 있다. 저잡음 동작을 위해 버스트 모드는 디세이블(disable)될 수 있다. 기타 특징으로는 두 채널 모두를 위한 파워 굿(Power Good) 인디케이터, 저 배터리 콤퍼레이터 및 서멀 과부하 보호 기능을 들 수 있다. 높은 스위칭 주파수 및 3mm x 3mm QFN 패키지가 특징인 이 제품은 듀얼 레일 핸드헬드 애플리케이션을 위해 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

LTC3537EUD는 16핀 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공되며, 1천개 기준으로 개당 2.40달러이다.

사진 캡션: 출력 차단 기능의 600mA, 2.2MHz 싱크로너스 스텝업

제품 특징: LTC3537

고효율 스텝업 DC/DC 컨버터

- V_{IN} : 0.68V ~ 5V, V_{OUT} : 1.5V ~ 5.25V
- I_{OUT} : 100mA @ 3.3V, $V_{IN} > 0.8V$
- 2.2 MHz 고정 주파수 동작
- 출력 차단 기능의 싱크로너스 정류기
- 버스트 모드 동작 (핀 선택 가능)

리니어 LDO 레귤레이터

- V_{IN} : 1.8V ~ 5.5V, V_{OUT} : 0.6V ~ 5.5V
- I_{OUT} : 100mA
- 100mV 드롭아웃 전압 @ 50mA
- 24dB 리플 제거 @ f_{sw}

결합

- 파워굿 인디케이터
- 저 배터리 콤퍼레이터
- $I_Q = 30\mu A$
- 로우프로파일 3mm × 3mm × 0.75mm 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, 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