



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, 싱크로너스 **600mA (I_{sw})** 부스트 및 **400mA (I_{out})** 벅 레귤레이터 결합 제품 출시 2.4MHz 스위칭 주파수 및 3mm x 3mm QFN 패키지 특징

2008 년 3 월 24 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 600mA (I_{sw}) 싱크로너스 부스트 및 400mA (I_{out}) 싱크로너스 벅 레귤레이터를 3mm x 3mm QFN-16 패키지에 한데 결합한 LTC3523/-2 를 개발했다고 밝혔다. 이 부스트 및 벅 레귤레이터는 LTC3523-2(LTC3523 은 1.2MHz)의 경우 2.4MHz 에서 스위칭을 하며, 전류 모드 싱크로너스 토폴로지를 이용한다. LTC3523/-2 는 1.8V ~ 5.5V 의 입력 범위에서 동작하며, 싱글셀 리튬이온/폴리머 또는 듀얼셀 알카라인/NiMH 애플리케이션에 이상적이다. 특히, 벅과 부스트가 결합되어 있어 프로세서 3.3V I/O 레일 및 1.2V(또는 그 이하) V_{core} 레일이 필요한 듀얼셀 알카라인 애플리케이션에 이상적이다. 이들 제품은 싱크로너스 정류 기능을 이용해 최고 94%의 효율을 달성하고, 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작 기능을 통해서 대기 전류를 45uA 정도로 대폭 감소시킬 수 있어 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 런타임을 더욱 늘릴 수 있다. 동기화 된 정주파수 1.2MHz(LTC3523) 또는 2.4MHz(LTC3523-2) 동작은 저잡음, 고효율 동작을 제공한다. 3mm x 3mm QFN-16 패키지와 함께 소형 인덕터 및 커패시터 사이즈 특징은 핸드헬드 애플리케이션에서 요구되는 초소형 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3523/-2 의 부스트 컨버터는 안정적인 동작을 위해 통합 출력 차단 기능을 내장했으며, 입력 전압이 출력 전압보다 클 때에도 레귤레이터를 함으로써 사용 가능 배터리 런타임을 더욱 향상시킬 수 있다. 이 제품의 출력 전압은 1.8V 및 5.25V 사이에서 조절이 가능하다. 이와 비슷하게 벅 컨버터는 동일한 입력 전압 범위에서 동작하며, 0.6V 의 낮은 출력에서 400mA 를 제공할 수 있다. 두 컨버터 모두 내부 보상, 소프트스타트 기능을 제공하고, 개별 파워 굿(Power Good) 핀을 가지고 있다. 저잡음 애플리케이션의 경우 버스트 모드 기능은 저잡음 강제 연속 모드로 대체될 수 있다.

LTC3523EUD 및 LTC3523EUD-2 제품 모두 16 핀 QFN 패키지로 제공되며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.95 달러이다.


사진 캡션: 3mm x 3mm QFN 패키지 형태의 600mA 싱크로너스 부스트 & 400mA 벅

제품 특징: LTC3523/-2

- 듀얼 고효율 DC/DC 컨버터:
 - 스텝업($V_{OUT} = 1.8V \sim 5.25V$, $I_{SW} = 600mA$)
 - 스텝다운($V_{OUT} = 0.615V \sim 5.5V$, $I_{OUT} = 400mA$)
- 1.8V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 최대 94% 효율
- 핀 선택 가능 버스트 모드 동작
- 버스트 모드 동작에서 45uA의 대기 전류 소모
- 1.2MHz (LTC3523) 또는 2.4MHz (LTC3523-2) 스위칭 주파수
- 개별 파워 굿 인디케이터 출력
- 통합 소프트스타트
- 서멀 및 과전류 보호 기능
- 셧다운에서 2uA 미만의 대기 전류 소모
- 소형 16핀 3mm × 3mm × 0.75mm 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, 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 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, Burst Mode 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 과 True Color PWM 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
Tel: 408-432-1900 ext 2233