



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 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시 핀 선택 가능 1.28V/1.87 출력 및 최대 500mA 제공

2007년 2월 26일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 고효율 2.25MHz 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3563)를 개발했다고 밝혔다. 2mm x 2mm DFN 패키지 형태의 이 제품은 최대 500mA의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. LTC3563의 출력 전압은 1.28V 또는 1.87V로 핀 선택이 가능하기 때문에 아기어(Agere)의 최신 휴대폰 기지국 칩셋에 이상적이다. 정주파수 및 전류 모드 아키텍처가 적용된 LTC3563은 2.5V ~ 5.5V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 싱글셀 리튬이온 또는 멀티셀 알카라인/NiCad/NiMH 애플리케이션과 잘 맞는다. 또한 2.25MHz의 스위칭 주파수를 제공함으로써 높이가 1mm 미만인 저가의 초소형 세라믹 커패시터와 인덕터를 함께 사용할 수 있어 핸드헬드 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

LTC3563은 $R_{DS(ON)}$ 이 0.35Ω(N채널)과 0.50Ω(P채널)에 불과한 내부 스위치를 사용함으로써 96%에 달하는 높은 효율을 제공한다. 뿐만 아니라 로우 드롭아웃 100% 듀티 사이클 동작 방식을 이용해 입력 전압 수준의 출력 전압을 제공, 배터리 런타임을 더욱 늘릴 수 있다. LTC3563은 저 리플(<20mV_{PK-PK}) 버스트 모드(Burst Mode[®]) 동작 방식을 채택해 무부하 대기전류(no load quiescent current) 소모량이 26uA 정도이다. 셧다운 전류는 1uA 미만으로, 배터리 런타임을 최대화 할 수 있다. 이 밖에 ±2% 출력 전압 정확도, 내부 소프트스타트 및 과온도 보호 기능도 제공된다.

LTC3563EDC 은 2mm x 2mm DFN-6 패키지로 제공되고, 현재 즉시 구입이 가능하다.

제품 가격은 1 천개를 기준으로 개당 1.60 달러 정도이다.

사진 캡션: 핀 선택이 가능한 1.28V/1.87V 출력을 제공하는 500mA 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터

제품 특징: LTC3563

- 핀 선택이 가능한 출력 전압: 1.28V/1.87V
- 저 리플(<20mVP-P) 버스트 모드 동작 방식: $I_Q = 26\mu A$
- 2.5V ~ 5.5V 입력 전압 범위
- 고효율: 최고 96%
- 2.25MHz 정주파 동작
- 저드롭아웃 동작: 100% 듀티 사이클
- 쇼트키 다이오드 필요 없음
- 내부 소프트스타트 기능으로 쏘드 전류 제한
- 섯다운 모드 시 1uA 미만 공급 전류 소모
- 우수한 라인 및 로드 과도 응답을 위한 전류 모드 동작 방식
- 과온도 보호 기능 제공
- 2mm x 2mm 6핀 DFN 패키지로 제공

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900