



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, I²C 제어 기능의 4 출력 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시 3mm x 3mm QFN 패키지 특징 2 x 600mA 및 2 x 400mA 독립 컨버터로 구성

2007년 11월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 효율이 높은 쿼드 채널 형태의 2.25MHz 싱크로너스 벅 컨버터(제품명: LTC3562)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 3mm x 3mm QFN 패키지로부터 듀얼 600mA 및 듀얼 400mA의 연속 출력을 제공할 수 있다. 정주파수 전류 모드 아키텍처가 적용된 LTC3562는 2.7V ~ 5.5V의 입력 전압 범위에서 동작하므로 싱글셀 리튬이온/폴리머, 멀티셀 알카라인/NiCad/NiMH 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3562의 2개 채널(600mA 및 400mA)은 25mV씩 올라가는 425mV ~ 800mV 범위에서 피드백 전압을 프로그래밍함으로써 출력 전압이 조절될 수 있도록 한다. 또 다른 2개 채널(600mA 및 400mA)은 고정 출력이 특징으로, 이들 또한 25mV 단계별로 600mV ~ 3.775V 범위에서 프로그래밍 될 수 있으며, 프로그래밍은 I²C 인터페이스를 통해 완료된다. LTC3562는 이러한 개별 출력 전압 제어 레벨을 제공함으로써 멀티 서플라이 레일을 관리하는데 이상적이다. 뿐만 아니라 스위칭 주파수가 2.25MHz이기 때문에 높이가 1mm 미만인 초소형의 저렴한 세라믹 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있다. LTC3562는 3mm x 3mm QFN 패키지 특징을 비롯해 휴대용 및 기타 조밀한 보드 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 쿼드 출력 솔루션을 제공한다.

LTC3562는 최고 96%의 효율을 제공하며, 이 제품의 LDO 모드 동작은 대기 전류(quiescent current)를 무부하 상태(no load condition)에서 최저 100uA까지 최소화 함과 동시에 잡음을 최소화 한다. LTC3562는 또한 LDO 모드 대신에 버스트 모드(Burst Mode[®]), 펄스 스킵핑 또는 연속 모드 동작을 사용하도록 프로그램 될 수 있다. LTC3562는 로우드롭아웃 100% 듀티 사이클 동작을 이용해 최대 입력전압만큼의 출력 전압을 제공, 배터리 런타임을 더욱 늘릴 수 있다. 각 채널은 내부에

소프트스타트(soft-start) 및 독립 이네이블(enable) 및 모드 제어 기능을 가지고 있어 설계 유연성을 한층 더 높여준다. 기타 특징으로는 단락회로 보호 및 과온도 방지 기능 등이 있다.

LTC3562EUD 는 20 핀 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공되며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 3.50 달러이다.

사진 캡션: I²C 기능의 퀘드 싱크로너스 벅

제품 특징: LTC3562

- 4개의 독립 I²C 컨트롤러 스텝다운 레귤레이터 (2 × 600mA, 2 × 400mA)
- 2개 I²C 프로그래머블 피드백 전압 레귤레이터 (R600A, R400A): VFB 425mV ~ 800mV
- 2개 I²C 프로그래머블 출력 전압 레귤레이터 (R600B, R400B): V_{OUT} 600mV ~ 3.775V
- 프로그래밍 가능 모드: 펄스 스킵(Pulse Skip), LDO, 버스트 모드(Burst Mode[®]), 강제 버스트 모드 동작
- 대기전류 100uA 미만 (LDO 모드에서는 모든 레귤레이터가 이네이블 상태)
- 고정 2.25MHz 스위칭 주파수 (펄스 스킵 모드)
- 슬루 제한(Slew Limiting) 기능으로 스위칭 잡음 감소
- 레귤레이터 R600A를 위한 파워온 리셋 출력
- 열 성능이 강화된 소형 20핀 3mm × 3mm QFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 500 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

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 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233