



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, 10V, 3MHz, 싱크로너스 스텝다운 레귤레이터 출시 4mm x 4mm QFN 에서 2.5A 제공

2008 년 3 월 12 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 정주파수, 전류 모드 아키텍처가 적용된 고효율 3MHz 싱크로너스 벡 레귤레이터(LTC3602)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 4mm x 4mm QFN (또는 열 성능이 향상된 TSSOP-16) 패키지로 제공되며, 0.6V 의 낮은 출력 전압에서 최대 2.5A 의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 4.5V ~ 10V 의 입력 전압에서 동작하는 이 제품은 듀얼셀 리튬이온 애플리케이션과 범용 고정 레일 시스템에 이상적이다. 또한 300kHz ~ 3MHz 에서 사용자가 스위칭 주파수를 프로그래밍 할 수 있어 초소형 저비용 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있다.

LTC3602는 $R_{DS(ON)s}$ 가 65mΩ 및 90mΩ 밖에 되지 않는 내부 스위치를 사용해 95% 달하는 효율을 달성할 수 있다. 또한 로우 드롭아웃 99% 듀티 사이클 동작을 이용해 입력전압에 거의 가까운 출력 전압을 제공한다. 무부하 대기전류(No load quiescent current)는 75uA 밖에 되지 않으며, 셧다운 모드 시 1uA 미만의 전류를 소모하기 때문에 최대의 배터리 런타임을 요구하는 애플리케이션에 이상적이다. 가능한 한 최저 잡음이 요구되는 애플리케이션을 위해 LTC3602는 잡음 및 RF 간섭 발생 가능성을 줄여주는 강제 연속(forced continuous) 동작 방식으로 작동하도록 구성될 수도 있다. 이 밖에도 파워 굿 전압 모니터, 외부 동기화 기능 및 열 보호 기능과 같은 특징들이 제공된다.

LTC3602EUF 는 4mm x 4mm QFN-20 패키지, LTC3602EFE 는 열 성능이 강화된 16 핀 TSSOP 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 각각 개당 4 달러 및 4.10 달러이다. 산업 등급 버전인

LTC3602IUUF 및 LTC3602IFE 는 테스트를 거쳤으며, $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 동작하도록 성능이 보장된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 4.70 달러 및 4.80 달러이다. 모든 버전은 즉시 구입이 가능하다.


사진 캡션: 4x4 QFN 패키지의 2.5A, 10V 싱크로너스 스탭다운 DC/DC 컨버터

제품 특징: LTC3602

- 넓은 입력 전압 범위: 4.5V ~ 10V
- 2.5A 출력 전류
- 낮은 $R_{DS(on)}$ 내부 스위치: 65mOhm 및 90mOhm
- 주파수 프로그래밍 가능: 300kHz ~ 3MHz
- 낮은 대기 전류: 75uA
- $0.6V \pm 1\%$ 레퍼런스로 저 출력 전압 가능
- 99% 최대 듀티 사이클
- 버스트 모드(Burst Mode[®]) 스트레스홀드 조절 가능
- 외부 클럭으로 동기화 가능
- 파워 굿 출력 전압 모니터
- 과온도 보호
- 16핀 노출 TSSOP 및 4mm × 4mm QFN-20 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, 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 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
Tel: 408-432-1900 ext 2233