



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, 34V, 2A 출력, 2.8MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시

2007년 3월 14일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 3mm x 3mm DFN 또는 MSOP-10E로 제공되는 2A, 34V 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: LT3684)를 개발했다고 밝혔다. LT3684는 3.6V ~ 34V(36V_{MAX})의 입력 전압 범위 내에서 동작하기 때문에 자동차 애플리케이션에서 나타나는 로드 덤프(load dump) 및 콜드 크랭크(cold-crank)에 이상적이다. 3.2A의 내부 스위치는 1.265V의 저전압에서 최대 2A의 연속 출력 전류를 제공한다. 스위칭 주파수는 300kHz ~ 2.8MHz 범위에서 사용자 프로그래밍이 가능해 설계자들은 효율을 최적화 하면서 중요한 잡음에 민감한 주파수 대역을 피할 수 있다. 이 제품은 3mm x 3mm DFN-10 패키지(또는 열 성능이 향상된 MSOP-10E)와 높은 스위칭 주파수를 제공함으로써 초소형 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있으며, 열 효율이 매우 높고 컴팩트한 풋프린트를 제공한다.

LT3684는 고효율 3.2A, 0.18Ω 스위치를 사용하며, 필수 부스트 다이오드, 오실레이터, 제어 및 로직 회로를 하나의 칩에 모두 통합했다. LT3684에 적용된 독특한 설계 기술은 넓은 입력 범위에서 높은 효율을 제공하는 한편, 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답과 우수한 루프 안정성을 제공한다. 기타 특징으로는 파워 굿 플래그(power good flag) 및 소프트스타트 기능이 있다.

LT3684EDD 및 LT3684EMSE 가격은 1천개를 기준으로 개당 2.95달러이다. LT3684IDD 및 LT3684IMSE는 테스트를 거쳤으며, -40°C ~ 125°C의 온도 범위에서 동작한다. 가격은 개당 3.54달러이다. 모든 버전이 현재 즉시 구입이 가능하다.

사진 캡션: 34V, 2A 스텝다운

제품 특징: LT3684

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 34V
- 2A 최대 출력 전류
- 스위칭 주파수 조정 가능: 300kHz ~ 2.8MHz
- 낮은 쉛다운 전류: $I_Q < 1\mu A$
- 통합 부스트 다이오드
- 파워 굿 플래그
- 포화 스위치 설계: 0.18Ω 온저항
- 1.265V 피드백 레퍼런스 전압
- 출력 전압: 1.265V ~ 20V
- 소프트스타트 기능
- 소형 10핀 MSOP & (3mm x 3mm) DFN-10 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 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