



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, **25V, 2.2A(I_{OUT}), 2.8MHz** 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 출시 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공

2007 년 10 월 17 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공되는 **2.2A, 25V** 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: **LT1938**)를 개발했다고 밝혔다. **LT1938** 은 3.6V ~ 25V 의 입력 전압 범위에서 동작하므로 12V 및 레귤레이트되지 않은 트랜스포머 입력에 이상적이다. 3.1A 내부 스위치는 1.265V 의 저전압에서 최대 2.2A 의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 스위칭 주파수는 300kHz ~ 2.8MHz 에서 사용자 프로그래밍이 가능하기 때문에 설계자들은 효율을 최적화 하고 까다로운 잡음에 민감한 주파수 대역을 피할 수 있다. 3mm x 3mm DFN-10 패키지와 높은 스위칭 주파수 특징을 통해 초소형 외부 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있으며, 매우 컴팩트하고 열 효율이 높은 풋프린트를 제공한다.

LT1938은 고효율 3.1A, 0.18Ω 스위치를 사용하며, 필수 부스트 다이오드, 오실레이터, 컨트롤 및 로직 회로를 싱글 다이에 통합했다. 특수 설계 기술 적용을 통해 넓은 입력 전압 범위에서도 고효율이 가능하고, 동시에 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답(transient response)와 우수한 루프 안정성을 제공한다. 기타 특징으로는 파워굿 플래그(power good flag)와 소프트스타트 기능이 있다.

현재 **LT1938EDD** 를 구입할 수 있으며, 가격은 개당 2.75 달러이다.

사진 캡션: 25V, 2.2A 스텝다운 DC/DC 컨버터

제품 특징: LT1938

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 25V
- 2.2A 최대 출력 전류
- 스위칭 주파수 조절가능: 300kHz ~ 2.8MHz
- 낮은 쉷다운 전류: $I_Q < 1\mu A$
- 통합 부스트 다이오드
- 파워굿 플래그
- 스위치 설계 포화(Saturating): 0.18Ω 온저항
- 1.265V 피드백 레퍼런스 전압
- 출력 전압: 1.265V ~ 20V
- 소프트스타트 기능
- 열 성능이 강화된 소형 10핀 (3mm × 3mm) DFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 500 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, 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