



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, 2A(I_{OUT}), 2.2MHz** 스텝다운 **DC/DC** 컨버터 개발 3mm x 3mm DFN 패키지에 리니어 컨트롤러 내장

2008 년 2 월 7 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 3mm x 3mm DFN 2A, 패키지 형태의 25V 스텝다운 스위칭 레귤레이터 및 리니어 컨트롤러(제품명: LT1939)를 개발했다고 밝혔다. LT1939 는 3V ~ 25V 의 입력 범위에서 동작하므로 보호 기능의 자동차 배터리, 산업용 서플라이 및 레귤레이트 되지 않은 어댑터 등 다양한 전원으로부터의 전력을 레귤레이트 하는데 이상적이다. 이 제품의 2.3A 내부 스위치는 0.8V 의 저전압에서 최대 2A 의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 스위칭 주파수는 250kHz ~ 2.2MHz 에서 사용자 프로그래밍 및 동기화가 가능해 설계자들은 효율을 최적화하고, 동시에 잡음에 민감한 주파수 대역을 피할 수 있다. 통합 LDO 컨트롤러는 NPN 트랜지스터와 결합되어 기본 채널로부터 매우 낮은 잡음 출력을 제공하고, 또는 2 차 채널로도 대신 사용될 수도 있다. LT1939 의 3mm x 3mm DFN-12 패키지 및 높은 스위칭 주파수 특징은 초소형 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있어 컴팩트하고 열 효율이 높은 풋프린트를 제공한다.

LT1939는 싱글 다이에 통합되어 있는 필수 오실레이터, 컨트롤, 로직 회로 및 LDO 컨트롤러와 함께 고효율 2.3A 450mV_{CESAT} 스위치를 사용한다. 또한 특수 설계 기술을 적용해 넓은 입력 전압 범위에서 고효율을 제공하는 한편, 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답과 우수한 루프 안정성을 제공한다. 기타 특징으로는 파워 굿 플래그 및 소프트스타트 기능이 있다.

LT1939EDD 는 1 천개 기준으로 개당 3.05 달러이다. LT1939IDD 는 -40°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 동작하며, 개당 3.66 달러이다. 두 버전 모두 즉시 구입이 가능하다.


사진 캡션: 25V, 2A, 2.2MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 및 리니어 컨트롤러

제품특징: LT1939

- 넓은 입력 범위: 3V ~ 25V
- 전체 입력 범위에서 단락회로 보호 기능 제공
- 2A 출력 전류 기능
- 250kHz ~ 2.2MHz 동작 범위에서 고정 주파수 조절가능/동기화 가능
- 소프트스타트/트래킹 기능
- 최저 0.8V까지 출력 조절 가능
- 13mA 출력 기능으로 리니어 레귤레이터 및 드라이버 조절 가능
- 보상 출력의 파워 굿 컴퍼레이터
- 낮은 셧다운 전류: 12uA
- 열 성능이 강화된 3mm × 3mm DFN-12 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, 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