

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 듀얼 2.2MHz, 36V 스텝-다운 DC/DC 컨버터 출시**3mm x 4mm DFN 패키지에서 채널당 0.7A 제공**

2009년 2월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 듀얼 채널 전류 모드 PWM 스텝-다운 DC/DC 컨버터(제품명: LT3509)를 발표했다. 이 제품은 14 리드 3mm x 4mm DFN 혹은 MSOP-16E 패키지로 제공되며 36V, 1A의 내부 전력 스위치 2 개를 갖추고 있다. 각 채널은 최고 88%의 효율로 최대 700mA의 출력 전류를 제공할 수 있다. 60V까지 과도 보호 기능을 갖춘 3.6V ~ 36V에 이르는 폭넓은 입력 범위는 조정되지 않은 월 트랜스포머, 24V 산업용 공급장치, 자동차 배터리를 포함해 폭넓은 소스로부터 전력을 조절하는 데 이상적이다. 자동차 애플리케이션의 경우, LT3509의 최소 입력 전압 3.6V는 차량용 “콜드 크랭크” 요건에 적합한 서브 4V 입력 파라마운트로 동작할 수 있게 한다. 이와 유사하게, 디바이스의 36V 연속 입력 성능은 60V 과도 보호 기능을 갖추고 있어 부하-덤프 시나리오에서 발견되는 과도 상태를 견딜 수 있다. 300kHz에서 2.2MHz에 이르는 LT3509의 스위칭 주파수는 사용자 프로그래밍이 가능하다. 이 같은 특징으로 이 제품은 효율을 최대화하는 동시에 작고 저렴한 인덕터 및 세라믹 커패시터를 이용할 수 있으며, 낮고 예측이 가능한 출력 리플의 결과를 보여준다.

LT3509의 낮은 V_{CESAT} (320mV @ 0.9A) 내부 스위치는 최대 88%까지 효율을 제공하면서, 낭비되는 열을 최소화시킨다. 내부 0.80V 레퍼런스를 통해 서브 1V 출력 전압은 최신형 저전압 DSP와 마이크로컨트롤러에 전력을 공급할 수 있게 한다. 낮은 드롭아웃 내부 스위치는 듀티 사이클이 95%에 달성될 수 있게 하면서 내부 싸이클 바이 싸이클 전류 제한은 단락된 출력에 대해 보호 기능을 제공한다. 저전류(< 9μA) 쉼다운은 배터리 구동식 시스템에서 동작 시간을 연장시켜 준다.

LT3509EDE는 열 기능 강화 3mm x 4mm DFN-14 으로 공급되며 LT3509EMSE는 열 기능 강화 MSOP-16E 패키지로 제공된다. 제품 가격은 각각 2.95 달러, 3.05 달러로 책정되었다. 산업 온도 버전인

LT3509IDE 와 LT3509IMSE는 -40°C ~ 125°C의 동작 접합 온도에서 동작할 수 있도록 테스트 받아 검증되었으며 각각 3.39 달러, 3.51 달러로 구입할 수 있다. 모든 버전은 현재 즉시 구입이 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.

사진 캡션: 60V 과도 보호 기능의 36V, 2.2MHz, 3mm x 4mm DFN에서 듀얼 0.7A (I_{OUT}) 스텝-다운 스위칭 레귤레이터

제품특징: LT3509

- 내부 전력 스위치를 갖춘 2 개의 700mA 스위칭 레귤레이터
- 폭넓은 3.6V ~ 36V 동작 범위
- 과전압 록아웃이 60V 전원 과도 상태를 통해 회로 보호
- 견고한 단락 회로
- 낮은 드롭아웃 전압 – 95% 최대 듀티 싸이클
- 300kHz 에서 2.2MHz 까지 스위칭 주파수로 조정 가능; 전체 범위에서 동기화 가능
- 소형 인덕터 & 세라믹 커패시터 사용
- 통합형 부스트 다이오드
- 내부 보정
- 열 성능 강화 14 리드(3mm x 4mm) DFN & 16 리드 MSOP 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. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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