



News Release | www.linear.com

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 36V, 2.2MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시

채널 당 0.7A 제공 및 최대 150°C 에서 동작

2009 년 4 월 7 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 MSOP-16E 패키지에서 1A 내부 전력 스위치 2 개를 갖춘 듀얼 채널의 전류 모드 PWM 스텝다운 DC/DC 컨버터(제품명: LT3509HMSE, H 급 버전)를 출시했다. H 급 버전의 이 제품은 E 급 및 I 급 버전이 제공하는 +125°C 최대 접합 온도와 비교되는 +150°C 의 최대 접합 온도에서 테스트 되어 보증되었다. E, I, H 급 버전은 모든 전기 스펙이 동일하다. LT3509 H 는 대기 온도에 영향을 받는 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다.

LT3509의 각 채널은 최대 700mA의 출력 전류를 제공할 수 있으며 최대 88%의 효율을 달성한다. 3.6V ~ 36V에 이르는 폭넓은 입력 범위는 60V의 과도 보호 기능을 갖추고 있어 비조절형 월 어댑터, 24V 산업용 공급장치, 자동차 배터리를 포함해 다양한 소스에서 전력을 레귤레이트 하는데 이상적이다. 자동차 애플리케이션의 경우, LT3509의 최소 입력 전압 3.6V는 자동차 콜드 크랭크 요건을 위한 입력 파라마운트인 4V 미만으로 동작할 수 있게 한다. 비슷하게, 60V 과도 보호 기능을 갖춘 이 디바이스의 36V 연속 입력 성능은 부하 덤프 시나리오에서 발견되는 과도상태를 견딜 수 있게 한다. LT3509의 300kHz~2.2MHz에 이르는 스위칭 주파수는 사용자 프로그래밍이 가능하며, 효율성을 최대화하면서 소형의 저가형 인덕터 및 세라믹 커패시터를 이용할 수 있게 한다. 그 결과, 낮고 예측가능한 출력 리플을 제공한다.

LT3509HMSE 는 16 리드 열 기능이 강화된 MSOP 패키지로 공급된다. 이 제품은 1,000 개 기준으로 개당 3.76 로 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진 캡션: 150°C, 듀얼 36V, 700mA (I_{OUT}), 2.2MHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터

제품 특징: LT3509H

- 내부 전력 스위치를 갖춘 700mA 스위칭 레귤레이터 2개
- 3.6V ~ 36V의 폭넓은 동작 범위
- 60V 과도 전원을 통해 회로를 보호하는 과전압 록아웃
- 단락회로 로부스트
- 낮은 드롭아웃 전압 - 95% 최대 듀티 싸이클
- 300kHz ~ 2.2MHz 범위의 조정 가능한 스위칭 주파수
- 전체 범위에서 동기화 가능
- 소형 인덕터 & 세라믹 커패시터 사용
- 통합형 부스트 다이오드
- 내부 보정
- 열기능이 강화된 16리드 MSOP 패키지
- 150°C의 최대 접합 온도

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, 버스트 모드,  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