



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, **36V, 2A(I_{OUT}), 500kHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시** 3mm x 3mm DFN 패키지 특징

2008 년 1 월 22 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 3mm x 3mm DFN(또는 MSOP-10E) 패키지 형태의 2A, 36V, 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: LT1912)를 개발했다고 밝혔다. LT1912 는 입력 전압 범위가 3.6V ~ 36V 로, 자동차 애플리케이션에서 로드 덤프(load dump)나 콜드 크랭크(cold-crank) 상태에 이상적이다. 이 제품은 3.2A 의 내부 스위치를 탑재, 0.79V 의 저전압에서 최대 2A 의 연속 출력 전류를 제공한다. 스위칭 주파수는 200kHz ~ 500kHz 범위에서 사용자 프로그래밍이 가능해 효율을 최적화 함과 동시에 소형 외부 부품을 함께 사용할 수 있도록 한다. 이 제품은 3mm x 3mm DFN-10 패키지(또는 열 성능 강화 MSOP-10E 패키지)와 초소형 외부 부품 사용을 통해 매우 컴팩트하고 열 효율이 높은 풋프린트를 제공한다.

LT1912 는 고효율 3.2A, 0.25Ω 스위치를 사용하며, 필수 부스트 다이오드, 오실레이터, 컨트롤 및 로직 회로를 모두 내장했다. 특수 설계 기술과 새로운 고전압 프로세스를 이용해 넓은 입력 전압 범위에서도 고효율을 제공할 수 있도록 하며, LT1912 의 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답(transient response) 및 우수한 루프 안정성을 제공한다. 기타 특징으로는 외부 동기화(250kHz ~ 500kHz), 파워굿 플래그 및 소프트스타트 기능이 있다.

LT1912EDD 및 LT1912EMSE 의 가격은 1 천개 기준으로 개당 각각 2.95 달러 및 3.05 달러에서 시작한다. LT1912IDD 및 LT1912IMSE 는 -40°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 동작하며, 1 천개 기준으로 개당 각각 3.54 달러 및 3.66 달러이다. 이들 제품은 모두 지금 바로 구입할 수 있다.


사진 캡션: 36V, 2A (I_{OUT}) 스텝다운 DC/DC 컨버터

제품 특징: LT1912

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 36V에서 동작
- 2A 최대 출력 전류
- 스위칭 주파수 조절 가능: 200kHz ~ 500kHz
- 낮은 셧다운 전류: I_{SD} < 1uA
- 통합 부스트 다이오드
- 250kHz ~ 500kHz에서 동기화 가능
- 포화 스위치 설계: 0.25Ω 온저항
- 0.790V 피드백 레퍼런스 전압
- 출력 전압: 0.79V ~ 20V
- 소프트스타트 기능
- 소형 10핀 열 성능 강화 MSOP & 3mm × 3mm DFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 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, uModule은 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