



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, 36V, 2A(I_{OUT}), 2.2MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시 리니어 컨트롤러가 탑재된 3mm x 3mm DFN 패키지 형태로 제공

2007 년 10 월 23 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 리니어 컨트롤러가 탑재된 2A, 36V 의 스텝다운 스위칭 레귤레이터 및 리니어 컨트롤러를(제품명: LT3500) 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. LT3500 은 3V ~ 36V(최대 40V)의 입력 전압 범위에서 동작하므로 오토모티브 애플리케이션에서의 로드 덤프(load dump) 및 콜드 크랭크(cold-crank) 상태에 이상적이다. 이 제품의 2.3A 내부 스위치는 0.8V 정도의 저전압에서 2A 의 연속 출력 전류를 제공한다. 주파수 교환은 250kHz ~ 2.2MHz 범위에서 사용자가 프로그램 할 수 있어 설계자들이 잡음에 민감한 주요 주파수대를 피하면서 효율을 최적화 할 수 있다. NPN 트랜지스터와 내장형 LDO 컨트롤러를 통해 1 차 채널 또는 2 차 채널로부터 매우 낮은 잡음 출력을 달성할 수 있다. LT3500 은 3mm x 3mm DFN-10 패키지 및 높은 스위칭 주파수와 같은 특징을 통해 초소형 외부 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있으며, 매우 컴팩트하고 열 효율이 높은 풋프린트를 제공한다.

LT3500의 메인 스위치는 고효율 2.3A 및 450mV_{CESAT} 스위치를 이용하고, 필수 오실레이터, 제어, 로직 회로 및 LDO 컨트롤러가 싱글 다이에 모두 집적되어 있다. 또한 특수 설계 기술이 적용되어 넓은 입력 전압 범위에서 고효율을 얻을 수 있으며, 전류 모드 토폴로지는 빠른 과도 응답(transient response) 및 우수한 루프 안전성을 제공한다. 그 밖에 파워굿 플래그(power good flag) 및 소프트스타트(soft-start) 기능이 있다.

LT3500EDD의 가격은 1천 개 기준으로 개당 3.25달러부터 시작된다. LT3500IDD는 -40°C ~ 125°C 온도 범위에서의 동작이 테스트를 통해 인증되었으며, 가격은 개당 3.90 달러이다. LT3500HDD는 -40°C ~ 150°C 온도 범위에서의 동작이 테스트를 거쳐 인증되었으며, 가격은 개당 4.15달러이다. 이들 제품 모두 현재 바로 구입이 가능하다.

사진 캡션: 3mm × 3mm DFN 패키지에 리니어 컨트롤러가 탑재된 36V, 2A (I_{OUT}), 2.2MHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터

제품특징: LT3500

- 넓은 입력 범위: 3V ~ 36V 동작, 최대 40V
- 전 입력 범위에서 단락 보호
- 2A 출력 전류 기능
- 250kHz ~ 2.2MHz에서 조절 및 동기화 가능한 고정 주파수 동작
- 소프트스타트 및 트래킹 기능
- 0.8V까지 출력 조절 가능
- 리니어 레귤레이터/드라이버, 13mA 출력 기능
- 상보 출력의 파워굿 콤파레이터(power good comparator)
- 낮은 셧다운 전류: 12uA
- 열 성능이 강화된 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, 콤파레이터, 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