



www.linear.com

News Release |

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, **2MHz, 1.2A (I_{OUT}) 36V 스텝다운 DC/DC 컨버터 개발** 3mm x 3mm DFN 패키지 특징

2006년 9월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)가 전류모드 PWM 스텝다운 DC/DC 컨버터(제품명: LT3505)를 개발했다고 밝혔다. 이 신제품은 내부 1.75A 파워 스위치를 탑재하고 있으며, 초소형 8핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 입력 범위 또한 3.6V ~ 36V로 넓고, 최대 40V까지 과도전압을 견딜 수 있어 LT3505는 레귤레이트 되지 않은 어댑터, 24V 산업용 서플라이 및 자동차 배터리 등 다양한 소스로부터 전력을 레귤레이트 하는데 이상적으로 사용될 수 있다. 자동차 애플리케이션의 경우, LT3505는 3.6V의 최소 입력 전압을 제공함으로써 자동차의 콜드 크랭크(cold crank) 요건을 충족시키기 위해 가장 적합한 4V 입력에서 동작할 수 있다. 또한 최대 40V까지 입력이 가능해 로드 덤프(load-dump) 상태에서 발생하는 과도전압을 견딜 수 있다. LT3505는 스위칭 주파수가 200kHz ~ 3MHz이며, 사용자가 프로그래밍 할 수 있다. 따라서 효율을 극대화하면서 동시에 저가의 초소형 인덕터 및 세라믹 커패시터를 함께 사용할 수 있어 리플이 낮을 것을 예측할 수 있다.

LT3505의 낮은 V_{CESAT} (1A에서 350mV) 내부 스위치는 90% 이상의 효율을 제공, 배터리 런타임을 극대화 한다. 내부 레퍼런스를 통해 0.78V의 낮은 출력 전압이 제공된다. 내부 사이클 간 전류 제한 기능은 단락 출력으로부터 디바이스를 보호하고, 소프트스타트 기능은 스타트업 시 입력 전류 서지를 방지한다. 저전류(2uA 미만) 셧다운 기능은 배터리 구동 방식의 시스템에서 전력관리를 용이하게 해준다.

LT3505EDD 는 3mm x 3mm DFN-8 패키지로 제공되며, 현재 즉시 구입이 가능하다. 온도 스펙이 좀 더 높은 'I' 버전인 LT3505IDD 또한 제공되고 있다. 제품 가격은 1 천개를 기준으로 각각 개당 2.40 달러, 2.88 달러이다.


사진 캡션: 3mm x 3mm DFN 패키지 형태의 2MHz 스텝다운 스위칭 레귤레이터

LT3505 제품특징

- 넓은 입력 범위: 3.6V ~ 36V 동작, 최대 40V
- 1.2A 출력 전류
- 저항 프로그래머블 고정 주파수 동작 (200kHz ~ 3MHz)
- 최저 780mV까지 출력 조정 가능
- 단락 보호 기능
- 초소형 커패시터 및 인덕터 사용
- 소프트스타트
- 저 셧다운 전류: <2uA
- 저 V_{CESAT} 스위치: 1A에서 350mV
- 열성능 강화 로우프로파일 3mm x 3mm DFN-8 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 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, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이고, True Color PWM 은 상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900