



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, 1.1MHz, 25V 듀얼 스텝다운 DC/DC 컨버터 출시

5mm x 4mm DFN 패키지 및 채널 당 1.6A 제공

2006년 10월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아 (대표 홍사광, www.linear.com)가 16핀 5mm x 4mm DFN 패키지에 2개의 2A 파워 스위치를 탑재한 듀얼 전류 모드 PWM 스텝다운 DC/DC 컨버터(제품명; LT3506, LT3506A)를 개발했다고 밝혔다. 각각의 채널은 최대 1.6A의 출력 전류를 제공할 수 있다. 입력 범위는 3.6V ~ 25V로 넓기 때문에 4셀 배터리, 5V 및 12V 레일, 레귤레이트 되지 않은 트랜스포머, 납축전지 및 분배 파워 서플라이를 포함해 다양한 소스로부터 전력을 레귤레이트 하는데 이상적이다. LT3506은 575kHz에서 스위칭하며, LT3506A는 1.1MHz에서 스위칭하기 때문에 저가의 초소형 인덕터 및 세라믹 커패시터를 사용할 수 있음은 물론, 동시에 저출력 리플을 예측할 수 있다.

LT3506 및 LT3506A의 낮은 V_{CESAT} (210mV @1A) 내부 스위치는 88%의 높은 효율을 제공하고, 열 제약조건을 최소화하며, 배터리 런타임을 극대화 한다. 0.80V의 내부 레퍼런스로 쉽게 저전압 출력을 얻을 수 있다. 각 채널은 파워 시퀀싱을 좀 더 쉽게 처리할 수 있도록 개별 셧다운 및 소프트스타트 핀을 비롯해 파워굿 표시기를 가지고 있다. 채널들은 각각에 대해 180도 역위상(out of phase)으로 스위칭하기 때문에 입력 리플을 감소시키고 커패시턴스 요구사항을 최소화 할 수 있다. 내부 사이클 간 전류 제한 기능은 단락 출력으로부터

보호하며, 소프트스타트 기능은 스타트업 시 입력 전류 서지를 방지한다. 저전류(일반적으로 <30uA) 셧다운 기능은 배터리 전원식 시스템에서 전력 관리를 보다 쉽게 할 수 있도록 해준다.

LT3506EDHD 및 LT3506AEDHD 는 현재 열성능이 더욱 향상된 5mm x 4mm DFN-16 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.95 달러 정도이다.

사진 캡션: 25V, 1.1MHz 듀얼 1.6A (I_{OUT}) 스텝다운 스위칭 레귤레이터

LT3506/A 제품 특징

- 넓은 입력 전압 범위: 3.6V ~ 25V
- 내부 파워 스위치 탑재한 2 개 1.6A 출력 스위칭 레귤레이터
- 정스위칭 주파수
 - LT3506: 575kHz
 - LT3506A: 1.1MHz
- 안티페이스 스위칭으로 리플 감소
- 정밀 0.8V 레퍼런스
- 개별 셧다운/소프트스타트 핀
- 개별 파워굿 표시기로 더욱 쉬워진 서플라이 시퀀싱
- 소형 인덕터 및 세라믹 커패시터 사용
- 소형 16 핀 DFN 표면실장형 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, 콤퍼레이터, 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 등록상표이다.

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