



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, ThinSOT 패키지의 플라이백 컨트롤러 출시 150°C 에서 동작

2009년 3월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 -40°C ~ +150°C 동작 접합 온도로 설정된 소형 6 핀 ThinSOT™ 패키지로 제공되는 전류 모드 플라이백 DC/DC 컨트롤러(제품명: LTC3803, H급 버전)를 출시했다고 발표했다. 초저 40uA 스타트업 전류 및 240uA 대기 전류를 갖춘 디바이스는 저전력 소비 및 빠른 전원 공급장치를 위해 하이 밸류 입력 레지스터와 로우 밸류 커패시터를 사용할 수 있다. LTC3803H는 자동차, 산업, 통신, PoE(Power-over Ethernet), 데이터콤 요건에 이상적인 고효율의 싱글 엔디드 절연형 또는 비절연형 플라이백 컨버터를 설계할 수 있는 모든 필수적인 기능을 포함한다.

LTC3803H 기반 파워서플라이는 조정가능한 슬로프 보정 기능을 갖추고 있으며 최소 출력 커패시턴스로 빠른 과도 응답을 달성한다. 일정한 200kHz 동작 주파수는 경부하로 하강하여 유지되며, 광범위한 부하 전류에서 더 적은 주파수 잡음 생성의 결과를 가져다 준다. 고집적의 소프트스타트 기능은 돌입 전류를 감소시켜, 출력 전압 오버슈트를 감소시킨다. LTC3803H는 IC의 내부 셉트 레귤레이터로 클램프된 직렬 레지스터를 통해 9V ~ 75V의 입력으로 구동될 수 있으며, 4:1 입력 범위 애플리케이션에 이상적이다. 100mV 전류 센스 임계값은 더 높은 전력 수준에서조차도 매우 적은 전류 센스 레지스터를 사용할 수 있게 해, 고효율을 보장한다.

H-급 버전은 -40°C ~ 150°C의 동작 접합 온도에서 생산 테스트되어 검증되어, 폭넓은 온도 범위 애플리케이션에 이상적이다. E급 및 I급 버전의 제품은 각각 최대 접합 온도가 85°C 및 125°C로 설정되어 있다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 1.63 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com를 참조하면 된다.

사진 캡션: 150°C 동작 온도형 플라이백 컨트롤러

제품 특징: LTC3803H

- -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도 범위
- 겨우 40uA의 스타트업 전류
- 낮은 240uA 대기 전류
- 외장형 부품으로 제한되는 V_{IN} and V_{OUT} L
- 조정가능한 슬로프 보정 기능
- 내부 소프트 스타트
- 전류 모드 제어 I
- 200kHz 동작 주파수
- 로우 프로파일 (1mm) ThinSOT 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, 콤팩트 레귤레이터, 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 컨슈머 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, 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