

리니어, 150°C 접합온도에서 동작하는 플라이백 컨트롤러 출시

2009년 6월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 소형 6핀 ThinSOT™ 패키지의 전류 모드 플라이백 DC/DC 컨트롤러(제품명: LTC3803H-3)를 발표했다. LTC3803-3의 H급 버전인 이 디바이스는 최대 +150°C 접합 온도에서 동작할 수 있도록 보장되어 있으며 높은 주변 온도로 영향 받기 쉬운 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다. LTC3803H-3은 디바이스의 내부 셉트 레귤레이터로 클램프된 직렬 레지스터를 통해 9V ~ 75V 범위에 해당하는 입력 전압에서 전력을 공급받을 수 있다. 컨트롤러는 12V 및 42V 자동차 요건에서 일반적으로 볼 수 있는 4:1 입력 전압 범위의 절연형 애플리케이션에 매우 적합하다.

300kHz의 일정한 동작 주파수는 경부하로 낮게 유지되며, 광범위한 부하 전류에서 저주파수 잡음 생성을 최소화시킨다. 조정 가능한 슬로프 보정 기능을 통해, LTC3803H-3 기반 파워 서플라이는 최소의 출력 커패시턴스로 고속 과도 응답을 달성한다. 통합형 소프트 스타트 기능은 돌입 전류 및 출력 과전압 오버슈트를 감소시킨다. 100mV 전류 센스 임계값은 고전력 레벨에서조차도 매우 적은 전류 센스 레지스터를 사용할 수 있게 해, 높은 효율을 유지시킨다. LTC3803H-3-기반 설계는 안정적인 동작을 위해 출력에서 최소의 부하를 요구하지 않으며, 출력 전압은 외부 부품 선택으로 결정된다. 최저 40uA 스타트업 및 240uA 대기 전류 기능을 통해, IC는 경부하에서 고효율을 유지하고, 저전력 소비 및 빠른 파워 서플라이 스타트업을 위해 높은 값의 입력 레지스터 사용을 가능하게 한다.

LTC3803H-3은 -40°C~ 150°C의 동작 접합 온도에서 동작을 보장한다. 1,000개 수량 기준으로 개당 1.63 달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.


사진캡션: 150°C 동작 온도의 플라이백 컨트롤러

제품특징: LTC3803H-3

- 9V ~ 75V 입력 전압 범위 애플리케이션
- -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도 범위
- 4:1 입력 전압 범위로 절연된 조건에 이상적임
- 겨우 40uA의 스타트업 전류
- 240uA의 낮은 대기 전류
- 외부 부품으로 제한되는 V_{IN} 및 V_{OUT}
- 조정가능한 슬로프 보정
- 내부 소프트 스타트
- 전류 모드 제어
- 300kHz 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, 콤퍼레이터, 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, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
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