

리니어, **55°C ~ 125°C**에서 동작하는 고전압, 저 대기 전류 동기식 스텝다운 **DC/DC** 컨트롤러 출시

2010년 2월3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 4V ~ 60V의 입력 전압 범위, 낮은 대기 전류 동기식 스텝다운 DC/DC 컨트롤러의 고신뢰성 (MP) 신제품 (제품명: LT3845)을 출시했다고 발표했다. 이 제품의 Burst Mode[®] 동작은 무부하 대기 조건에서 대기 전류를 120μA 미만으로 유지하면서, 배터리 구동식 애플리케이션에서 동작시간을 연장시키는데 유용하다. 이 디바이스의 강력한 온보드 N채널 MOSFET 게이트 드라이버는 95%로 높은 효율에서 최대 20A의 출력 전류를 제공하여, 12V 및 24V 자동차 시스템, 산업용 제어, 중장비, 항공 및 군사용 장비에 이상적이다.

LT3845는 1.23V ~ 36V의 출력 전압을 생성할 수 있다. 스위칭 주파수는 100kHz ~ 500kHz 에서 프로그래밍이 가능하며 또한 외부 클록을 최대 600kHz까지 동기화시킬 수 있다. 전류 모드 제어는 고속 라인 및 부하 과도 응답을 제공할 뿐 만 아니라, 주기별 과전류 보호 기능을 제공한다. 온보드 레귤레이터는 개별적인 바이어스 전압 없이도 입력 전원에서 직접 IC 전력을 제공한다. 다른 기능으로 단락 회로 보호, 조절 가능한 소프트 스타트, 열 셧다운 및 정밀 입력 저전압 록아웃 기능이 포함된다. LT3845는 일정한 데드 시간을 유지한 어댑티브 비 오버랩 제어 성능을 이용해, 셧쓰루 스위치 전류를 보호하며, 외부 MOSFET 스위치의 유형, 크기 또는 동작 조건과 독립적이다.

LT3845MP는 -55°C~ 125°C의 접합 온도 범위에서 100% 테스트되어 동작되며, -40°C ~ 125°C 동작 접합 범위의 I 버전과 비교된다. 이 제품은 16핀 열 성능이 향상된 TSSOP 패키지로 제공된다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 10.65달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 60V 동기식 스텝다운 DC/DC 컨트롤러

제품 특징: LT3845

- 폭넓은 4V ~ 60V 입력 전압 범위
- 배터리 동작 시간 확장시키는 낮은 120 μ A 대기 전류
- 1.23V ~ 36V의 출력 전압
- 최대95% 효율
- 온보드 N채널 MOSFET 게이트 드라이버
- IC 바이어스 전압을 위한 고정적 온보드 레귤레이터
- 전류 모드 제어
- 100kHz ~ 500kHz 범위에서 프로그래밍이 가능한 고정 주파수
- 최대 600kHz까지 동기화가 가능
- 조절가능한 소프트 스타트
- 스위치 슛쓰루를 방지하는 어댑티브 비오버랩 회로

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, μ Module® 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, μ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 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