

리니어, 100V 입력 DC/DC 컨트롤러 출시

(+) 또는 (-) 전압 출력

2009년 8월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 부스트, 플라이백, SEPIC 및 인버팅 파워 서플라이 애플리케이션을 위한 고입력 전압 DC/DC 컨트롤러(제품명: LT3758)를 출시했다고 발표했다. 이 제품은 (+) 혹은 (-)로 조절된 출력 전압을 생성할 수 있다. LT3758은 2가지 형태의 전압 피드백 오류 증폭기와 레퍼런스 전압을 갖는다. 첫 번째 설정은 (+) 출력 전압이며, 또 다른 설정은 (-) 출력 전압으로, 두 가지 모두 단일 피드백 핀을 오피시킨다. 이를 통해 LT3758은 여러 유형의 파워 서플라이 설계를 위해 기능이 매우 다양한 DC/DC 컨트롤러를 만든다.

LT3758은 5.5V ~ 100V에 이르는 폭넓은 입력 전압에서 동작해, 고입력 전압 과도상태를 견디는데 이상적이다. 이 디바이스는 최대 96%의 효율을 달성할 수 있으며, 거친 환경의 산업, 자동차, 의료, 텔레콤 애플리케이션에 매우 적합하다. 100kHz ~ 1MHz 범위까지 프로그래밍이 가능한 고정형 또는 외부 클럭과 동기된 주파수로 동작할 수 있으며, 설계자는 다양한 범위의 인덕터, 커패시터를 선택해 크기, 성능, 비용을 최적화시킬 수 있다. 고정 주파수, 전류 모드 제어는 광범위한 전원 및 출력 전압에서 안정적인 동작을 가능하게 하며, 모든 설계가 세라믹 커패시터로 이루어져 더욱 작은 솔루션 크기를 실현시킬 수 있다.

LT3758은 내부에서 레귤레이트된 7.2V 전원으로 외부 N채널 MOSFET을 구동시킨다. 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트는 출력 전압 턴온 시간의 제어를 가능하게 한다. 게다가, LT3758은 히스테리시스의 프로그래밍이 가능한 입력 저전압 록아웃 특징과 함께 출력 과전압 및 과전류 보호 기능을 제공한다.

LT3758은 열 성능이 향상된 MSOP-10 및 3mm x 3mm DFN-10 패키지로 제공되며, 두 패키지 모두 -40°C~125°C의 확장된 산업용 온도범위에서 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 2.35달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 고전압 부스트, 플라이백, SEPIC & 인버팅 컨트롤러

제품 특징: LT3758

- 부스트, 플라이백, SEPIC & 인버팅 애플리케이션 타겟
- 폭넓은 입력 동작 전압: 5.5V ~ 100V
- 단일 피드백 핀으로 (+) 혹은 (-) 출력 전압 설정
- 선택가능한 고정식 100kHz ~ 1MHz 동작 주파수
- 외부 클록으로 동기화 가능
- 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트
- 고집적 로우사이드 드라이버
- 진정한 전류 모드 제어
- 내부 7.2V의 낮은 드롭아웃 전압 레귤레이터
- 1uA 미만의 낮은 셧다운 출력
- 출력 과전압 & 과전류 보호
- 히스테리시스의 프로그래밍이 가능한 입력 저전압 록아웃

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

리니어, 100V 입력 DC/DC 컨트롤러 출시
(+) 또는 (-) 전압 출력

3 페이지

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233