

리니어 테크놀로지, 100V 절연 플라이백 DC/DC 컨트롤러 출시

설계의 간소화 및 옴토커플러 제거

2010년 8월 5일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 절연형 DC/DC 컨버터의 설계를 대폭 간소화한 고입력 전압 절연 플라이백 DC/DC 컨트롤러 (제품명: **LT3748**)을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 1차 측 플라이백 신호로부터 출력 전압을 감지하기 때문에 플라이백을 위한 옴토아이솔레이터, 3차 권선 및 신호 트랜스포머를 사용할 필요가 없다. 또한 LT3748은 5V ~ 100V의 입력 전압 범위에서 작동하고 외부의 N 채널 파워 MOSFET를 구동함으로써 다양한 범위의 산업, 의료, 텔레콤, 데이터콤 및 자동차 애플리케이션에 적합하다.

LT3748은 가변 주파수 전류 모드 제어 스위칭 방식으로 보통 전체 라인, 부하 및 온도 범위에서 $\pm 5\%$ 의 레귤레이션을 제공하는 바운더리 모드(Boundary mode)에서 동작한다. 또한 바운더리 모드는 동일한 연속 전도 모드 설계와 비교해 소형 트랜스포머를 사용한다. 출력 전압은 2개의 외장 저항과 트랜스포머 권수비를 이용하여 쉽게 설정할 수 있다. 데이터 시트에 지정되어 있는 여러 트랜스포머(off-the-shelf)는 다양한 애플리케이션에 사용될 수 있다. 이 제품은 고집적화 및 바운더리 모드 동작 특징을 통해 기존 절연 전력 공급 방식의 어려운 문제점에 대해 간단하고 깔끔한 애플리케이션 솔루션을 제공한다.

이 밖에도 LT3748은 IC 파워용 온보드 로우 드롭 레귤레이터, 프로그래밍이 가능한 소프트 스타트, 저전압 록아웃, 조절 가능한 전류 제한 및 출력 전압 온도 보상 등의 기능을 가지고 있다.

LT3748은 추가로 고전압 핀 공간을 확보할 수 있도록 4개의 핀을 없앤 소형 MSOP-16 패키지로 제공된다. 이 제품은 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 확장된 산업용 동작 접합 온도 범위 내에서 이용할 수 있으며, 가격은 1천 개 기준으로 개당 3.12 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com/3748 참조.



사진 캡션: 고전압 절연 플라이백 컨버터

제품 특징: **LT3748**

- V_{IN} 범위: 5V ~100V
- 피드백을 위한 트랜스포머, 3 차 권선 또는 옵토아이솔레이터 불필요
- 외부 N-채널 파워 MOSFET 구동
- 전류 모드 컨트롤
- 바운더리 모드에서 동작
- 2 개의 외장 저항으로 V_{OUT} 설정
- 출하 대기 중인 트랜스포머
- 프로그래밍 가능한 소프트 스타트
- 프로그래밍 가능한 저전압 록아웃
- 출력 전압 온도 보상 기능

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었습니다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 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/멀티 미디어, 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,  은 Linear Technology Corp 의 등록 상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 재산이다.

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

