

리니어 테크놀로지, 오토커플러가 필요 없는 100V 절연형 모노리식 플라이백 레귤레이터 출시

2010년 12월 6일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 절연형 DC/DC 컨버터의 설계를 크게 단순화한 고전압 절연형 모노리식 플라이백 스위칭 레귤레이터(제품명: **LT3511**)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 출력 전압이 1차 측 플라이백 신호로부터 센싱되기 때문에 피드백용 오토커플러, 3차 권선 또는 신호 트랜스포머가 필요 없다. LT3511은 4.5V ~ 100V의 입력 전압 범위에서 동작하고 240mA, 150V 파워 스위치를 포함하고 있어 최대 2.5W의 출력 전력을 제공한다. 이러한 특징과 함께 다양한 범위의 텔레콤, 데이터콤, 자동차, 산업 및 의료용 애플리케이션에 적합하다.

LT3511은 전류모드 제어 스위칭 기술인 바운더리 모드(boundary mode)에서 동작하여 모든 라인, 부하 및 온도 범위에서 $\pm 5\%$ 의 일반적인 레귤레이션을 제공한다. 크리티컬 전도 모드(critical conduction mode) 또는 CCM으로 알려진 바운더리 모드는 같은 연속 전도 모드(continuous conduction mode) 설계와 비교해서 더 작은 트랜스포머를 사용한다. 출력 전압은 2개의 외부 저항과 트랜스포머 권수비를 통해 쉽게 설정된다. 많은 애플리케이션을 위해 데이터시트내의 검증된 다양한 트랜스포머를 사용할 수 있다. 이 제품은 고집적도 달성을 통해 단순하고 명확하며 엄격하게 제어된 애플리케이션 솔루션을 제공, 절연 전력을 제공하는 데 있어 기존에 어려운 문제들을 해결할 수 있도록 한다.

추가적인 특징으로는 IC 전력을 위한 온보드 저 드롭아웃 레귤레이터, 저전압 록아웃 및 출력 전압 온도 보상 기능 등이 있다.

LT3511은 추가적인 고전압 핀 공간을 위해 4개의 핀이 제거된 소형 MSOP-16 패키지로 이용 가능하다. 확장(E) 버전뿐만 아니라, $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 접합 온도 범위에서 동작하는 산업 버전 및 $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 의 고온 자동차용 등급으로 이용 가능하다. 제품 가격은 1천 개 기준 개당 2.95 달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/3511 참조.


사진 캡션: 100V 절연형 모노리식 플라이백 레귤레이터

제품 특징: LT3511

- 4.5V ~ 100V의 입력 전압 범위
- 온보드 240mA, 150V 통합형 파워 스위치
- 피드백을 위한 옵토커플러, 트랜스포머 및 3 권선 필요 없음
- 전류모드 제어
- 바운더리모드 동작
- 2개의 외부 저항으로 출력 전압 설정
- 기존 트랜스포머
- 프로그래밍 가능한 저전압 록아웃
- 출력 전압 온도 보상

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC 및 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 기타 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