

리니어 테크놀로지, 고전압 마이크로파워 절연형 모놀리식 플라이백 레귤레이터 출시

ThinSOT 패키지 제공 및 간단한 설계 실현

2012년 8월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 절연형 DC/DC 컨버터 설계를 대폭 단순화시켜 주는 대기 전류가 낮은 모놀리식 플라이백 레귤레이터(제품명: **LT8300**)를 출시했다고 발표했다. 출력 전압이 1차측 플라이백 신호에서 감지되기 때문에, 피드백을 위한 옵토커플러, 보조권선(third winding) 혹은 신호 트랜스포머 등을 필요로 하지 않는다. LT8300은 6V ~ 100V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 260mA, 150V 전력 스위치를 갖추고 있어 최대 2와트 출력 전력을 제공한다. 이 같은 특징으로 텔레콤, 데이터콤, 자동차, 산업 및 의료 등 다양한 애플리케이션에 이상적이다.

LT8300은 바운더리 모드(boundary mode), 전류 모드 제어 스위칭 원리로 동작하여, 전체 라인, 부하 및 온도 범위에서 +/-5% 이상의 더 우수한 레귤레이션 성능을 제공한다. 크리니컬 전도 모드(CCM: critical conduction mode)로도 알려진 바운더리 모드는 동급의 연속 전도 모드와 비교해 더 작은 트랜스포머를 사용할 수 있게 한다. 낮은 출력 리플 버스트모드(Burst Mode®) 동작은 고효율을 유지시키고 낮은 대기전류로 경부하에서 배터리 동작시간을 더욱 연장시켜 준다. 출력 전압은 단일 외부 레지스터와 트랜스포머 권선 비율을 통해 쉽게 설정된다. 데이터시트에 규정된 여러 트랜스포머는 다양한 애플리케이션에 적합하도록 사용될 수 있다. 추가적인 기능으로는 전력, 내부 소프트 스타트 및 조절가능한 저전압 록아웃 등이 있다. 이 같은 고집적 특징은 간단하면서, 부품 수가 적고 완벽하게 조절되는 솔루션을 제공하여, 절연식 전력 공급에 이상적이다.

LT8300은 소형 5핀 ThinSOT™ 패키지로 제공된다. 확장형의 산업용 버전은 -40°C ~ 125°C의 접합 온도 범위에서 동작하며, 고열의 자동차 등급은 -40°C ~ 150°C에서 동작한다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.95달러에서 시작된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8300 참조.


사진캡션: 마이크로파워 절연형 모놀리식 플라이백 레귤레이터

제품 특징: LT8300

- V_{IN} 범위: 6V ~100V
- 온보드 260mA, 150V 고집적 파워 스위치
- 피드백을 위해 옵토커플러, 트랜스포머 또는 보조권선이 필요하지 않음
- 동작 중일 때, 낮은 대기 전류 330 μ A
- 적은 부품 수
- 바운더리 모드 동작
- 단일 외부 레지스터 V_{OUT} 설정
- 양산형 트랜스포머
- 프로그램이 가능한 저전압 록아웃
- 내부 소프트 스타트 기능

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. ThinSOT 는 Linear Technology Corp 의 상표이다 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