

리니어, 절연형 플라이백 레귤레이터 출시

오토커플러 없이 최대 6 와트 제공

2014 년 3 월 6 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 절연 DC/DC 컨버터 설계를 간단하게 하는 모놀리식 플라이백 컨버터(제품명: [LT8301](#))를 출시했다고 밝혔다. 1 차측 플라이백 파형에서 절연형 출력 전압을 직접 샘플링함으로써, 이 부품은 출력 레귤레이션을 위해 별도의 오토커플러나 보조권선이 필요 없다. LT8301 은 2.7V ~ 42V 입력 전압 범위에서 동작하며, 1.2A/65V 전력 스위치를 내장 및 최고 6W 의 출력 전력을 제공하여, 산업, 의료, 데이터콤, 군사, 자동차 등 다양한 애플리케이션에 적합하다.

LT8301은 바운더리 모드(Boundary mode)로 동작한다. 바운더리 모드는 가변 주파수 전류 모드 제어 스위칭 회로이며, 전체 라인, 부하 및 온도 범위에서 $\pm 5\%$ 레귤레이션 성능을 제공한다. 출력 전압은 하나의 저항과 트랜스포머 권선비(turns ratio)로 쉽게 설정된다. 데이터시트에서 확인 가능하며, 즉시 사용할 수 있는 다양한 기성품 트랜스포머들은 수많은 애플리케이션을 위해 쉽게 사용될 수 있다. 고집적, 바운더리 모드, 낮은 리플 BurstMode[®] 동작은 간단한 사용법과 적은 수의 부품 수로 매우 효율적인 솔루션을 실현시킨다. 추가적인 기능에는 과부하 보호 기능, 출력 전압 레귤레이션시 380 μ A 무부하 대기 전류, 소프트 스타트 내장, 루프 보정 기능 내장, 출력 다이오드 온도 보정 기능이 포함된다.

LT8301 은 소형 TSOT-23 패키지로 이용할 수 있다. 확장된 산업용 버전은 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 접합 온도 범위에서 동작한다. 고온의 자동차 등급은 $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 에서 동작하며 군사용 등급은 $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 에서 동작한다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.76 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8301 에서 제공된다.


사진 캡션: 절연형 플라이백 레귤레이터

제품특징: LT8301

- V_{IN} 범위: 2.7V ~ 42V
- 온보드 1.2A, 65V 파워 스위치 내장
- 피드백을 위한 옵토커플러, 트랜스포머 또는 보조 권선이 필요없음
- 380 μ A 대기 전류
- 바운더리 모드 동작
- 하나의 외부 저항으로 V_{OUT} 설정
- 즉시 사용할 수 있는 기성품 트랜스포머
- 출력 전압 온도 보정
- TSOT-23 패키지
- 확장형 & 산업용 온도 등급: -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도
- 자동차 온도 등급: -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도
- 군사용 온도 등급: -55°C ~ 150°C 동작 접합 온도

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, Linear Technology, Linear logo, 버스트 모드 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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