

리니어 테크놀로지, 옴토커플러가 필요 없는

100V 플라이백 레귤레이터 출시

TSOT-23 패키지로 5W 출력 제공하며, 150°C 고온 동작

2017년 2월 9일 – 리니어 테크놀로지(지사장 홍사곽)는 150°C 고온 동작을 보장하는 모놀리식 플라이백 레귤레이터인 **LT8303**의 H-등급 제품을 출시한다고 밝혔다. 신제품은 1차측 플라이백 파형에서 절연된 출력 전압을 직접 샘플링하기 때문에, 출력 레귤레이션을 위한 별도의 옴토 아이솔레이터나 보조 권선을 사용할 필요가 없다. LT8303은 5.5V ~ 100V의 입력 전압 범위에서 동작하고, 0.45A/150V의 DMOS 전력 스위치를 내장하여 최대 5W의 출력 전력을 제공하므로 텔레콤, 데이터통신, 자동차, 산업, 의료, 군용 등 광범위한 애플리케이션에 활용될 수 있다.

출력 전압은 단지 1개의 외부 저항과 변압기 권선비(Transformer Turns Ratio)만으로 설정이 가능하다. 데이터시트에 표시된 다수의 변압기 기성품들은 다양한 애플리케이션에 활용할 수 있다. LT8303은 가변 주파수 전류 모드 제어 스위칭 원리인 바운더리 모드(Boundary Mode)로 동작해 통상 $\pm 1\%$ 의 출력 전압 부하 및 라인 레귤레이션 특성을 나타낸다. 바운더리 모드는 동급의 연속 전류모드(continuous conduction mode, CCM) 설계에 비해 더 작은 변압기를 사용할 수 있게 해준다. LT8303은 집적도가 높을 뿐 아니라 리플이 낮은 버스트 모드(Burst Mode®) 동작을 활용하기 때문에 사용하기가 쉽고 부품 수가 적게 들며, 절연형 전력 공급을 위한 고효율 애플리케이션 솔루션을 제공한다.

이 외에도 출력 과부하 및 단락회로 보호 기능, 70 μ A 무부하 동작 대기 전류, 내부 루프 보상, 정확한 인에이بل 및 히스테리시스가 내장된 저전압 록아웃(undervoltage lockout, UVLO) 기능을 지원한다. LT8303H는 -40°C ~ 150°C의 접합온도 범위에서 동작하며, TSOT-23 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 3.65달러에서 시작한다. 보다 자세한 정보는 www.linear.com/product/LT8303 참조.

사진 설명: 절연형 모놀리식 플라이백 레귤레이터


LT8303H의 주요 특징

- 5.5V ~ 100V 의 V_{IN} 범위
- 최대 5W 의 출력 전력
- 0.45A, 150V 의 DMOS 전력 스위치 내장
- 전력 변압기 기성품 사용 가능
- 전압 피드백을 위한 별도의 옵토커플러, LT1431, 보조권선을 필요로 하지 않음
- 70 μ A 의 대기 전류
- 바운더리 모드(Boundary Mode[®]) 동작
- 1 개의 외부 저항으로 V_{OUT} 설정
- 내부 루프 보상
- 정확한 입력 인에이بل 및 히스테리시스가 내장된 UVLO 기능
- TSOT-23 패키지
- H-등급 동작 온도 범위: -40°C ~ 150°C

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 수 있다.

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, Burst Mode, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

desiree@perrien.co.kr

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