

## 리니어 테크놀로지, 150°C에서 동작하고 옵토커플러가 필요 없는 100V 플라이백 레귤레이터 출시

### 24W 출력 제공 및 최대 1kV 출력 전압 지원

2017년 3월 6일 – 리니어 테크놀로지(지사장 홍사광)는 150°C 고온 동작을 보장하는 모놀리식 플라이백 레귤레이터인 **LT8304/-1**의 H-등급 제품을 출시한다고 밝혔다. 신제품은 1차측 플라이백 파형에서 절연된 출력 전압을 직접 샘플링하기 때문에, 출력 레귤레이션을 위한 별도의 옵토 커플러나 보조 권선을 사용할 필요가 없다. LT8304는 3V ~ 100V의 입력 전압 범위에서 동작하고, 2A/150V의 DMOS 전력 스위치를 내장하여 최대 24W의 출력 전력을 제공하므로 자동차, 산업, 의료, 군용 등 광범위한 애플리케이션에 활용될 수 있다. 새로운 LT8304-1 버전은 최대 1kV의 높은 출력 전압을 지원하도록 설계되었다.

이들 신제품은 가변 주파수 전류 모드 제어 스위칭 원리인 바운더리 모드(Boundary Mode)로 동작함으로써 전체 회선, 부하 및 온도 범위에서 통상  $\pm 5\%$  이상의 출력 전압 제어 특성을 제공한다. 바운더리 모드는 동급의 연속 전류모드(continuous conduction mode, CCM) 설계에 비해 더 작은 변압기를 사용할 수 있게 해준다. 데이터시트에 표시된 다수의 변압기 기성품들은 다양한 애플리케이션에 활용할 수 있다. LT8304는 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 단락회로 보호 기능, 116 $\mu$ A 무부하 동작 대기 전류, 정확한 인에이بل 및 히스테리시스가 내장된 저전압 록아웃(undervoltage lockout, UVLO) 기능, 내부 소프트스타트 및 루프 보상 기능, 그리고 출력 다이오드 온도 보상 기능을 지원한다.

LT8304H/-1은 -40°C ~ 150°C의 접합온도 범위에서 동작하며, 열 성능이 강화된 소형 SO-8 패키지로 공급된다. 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 3.55달러에서 시작한다. 보다 자세한 정보는 [www.linear.com/product/LT8304](http://www.linear.com/product/LT8304) 참조.

**사진 설명:** 절연형 모놀리식 플라이백 컨버터

### LT8304H/-1의 주요 특징

- 3V ~ 100V 의  $V_{IN}$  범위
- 최대 24W 의 출력 전력
- LT8304-1 은 최대 1kV 까지 출력 전압 지원 가능
- 2A, 150V 의 DMOS 전력 스위치 내장
- 전력 변압기 기성품 사용 가능
- 전압 피드백을 위한 별도의 옵토커플러 또는 보조권선을 필요로 하지 않음
- 116 $\mu$ A 의 대기 전류
- 바운더리 모드(Boundary Mode<sup>®</sup>) 동작
- 정확한 입력 인에이بل 및 히스테리시스가 내장된 UVLO 기능
- 출력 다이오드 온도 보상
- 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,  $\mu$ Module<sup>™</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, Burst Mode,  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다

#### 보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

[desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233