

## 리니어, 옵토커플러가 필요없는 100V 절연형 모놀리식 플라이백 레귤레이터 출시 최대 24 와트 제공

2016년 5월 19일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 절연형 DC/DC 컨버터 설계를 상당히 간소화시키는 모놀리식 플라이백 레귤레이터(제품명: **LT8304**)를 출시했다고 밝혔다. 1 차측 플라이백 파형으로부터 직접 절연 출력 전압을 샘플링함으로써, 이 칩은 레귤레이션을 위한 옵토 커플러나 보조권선을 필요로 하지 않는다. LT8304는 3V ~ 100V 입력 전압 범위에서 동작하며, 2A/150V DMOS 전력 스위치가 내장되어 최대 24 와트의 출력 전력을 제공하므로, 다양한 범위의 텔레콤, 데이터콤, 자동차, 산업, 의료 및 군사 애플리케이션에 매우 적합하다.

LT8304는 가변 주파수의 전류 모드 제어 스위칭 원리인 바운더리 모드(boundary mode)로 동작해, 전 체 라인, 부하, 온도 범위에서  $\pm 5\%$  이내의 출력 전압 레귤레이션의 특성을 제공한다. 바운더리 모드는 동급의 연속 전류모드(CCM: continuous conduction mode) 설계와 달리 더 작은 트랜스포머를 사용하도록 지원한다. 출력 전압은 외부 저항 2개와 트랜스포머 권선비(turns ratio)로 쉽게 설정된다. 다양한 어플리케이션을 위해 데이터 시트에 표기된 기성 트랜스포머를 바로 사용할 수 있다. 높은 집적도와 낮은 리플의 Burst Mode® 동작 특징을 제공하는 이 제품은 사용하기 쉽고, 적은 부품 수의 절연형 전력 공급을 위한 고효율 솔루션을 제공한다.

추가적인 기능은 출력 단락회로 보호 기능, 116 $\mu$ A 무부하 동작 대기 전류, 정밀한 인에이بل 및 히스테리 스의 저전압 록아웃, 내부 소프트 스타트 및 루프 보정과 함께 출력 다이오드 온도 보정 기능을 포함한다.

LT8304는 소형의 열 성능이 강화된 SO-8 패키지로 이용할 수 있다. 확장형 및 산업 버전은  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 동작한다. 1,000개 수량 기준으로 개당 3.55달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT8304](http://www.linear.com/product/LT8304) 참조.


**사진 캡션:** 절연형 모놀리식 플라이백 컨버터

### 제품 특징: LT8304

- $V_{IN}$  범위: 3V ~ 100V
- 최고 24 와트의 출력 전력
- 온보드 2A, 150V 고집적 DMOS 전력 스위치
- 바로 사용할 수 있는 전력 트랜스포머
- 전압 피드백을 위해 필수적인 옵토 아이솔레이터나 트랜스포머 보조권선 필요없음
- 116 $\mu$ A 대기 전류
- 바운더리 모드 동작
- 2개의 외부 저항으로 출력 전압 설정
- 정확한 입력 인에이블 & 히스테리시스를 갖춘 저전압 록아웃
- 출력 다이오드 온도 보정 기능
- 확장형 & 산업 등급:  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  동작 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,  $\mu$ 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. 이 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

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