

## 리니어 테크놀로지, 옴토커플러가 필요 없는 560Vin 플라이백 레귤레이터 출시

고전압용 핀간 이격거리를 만족하는 TSSOP 패키지로 출력 15W 까지 지원

2017 년 2 월 7 일 – 리니어 테크놀로지(지사장 홍사곽)는 절연형 DC/DC 컨버터 설계를 간소화하는 고전압 모놀리식 플라이백 레귤레이터 신제품(제품명: [LT8315](#))을 출시한다고 밝혔다. 신제품은 전원 변압기 상의 1 차측 보조 권선에 반사된 절연 출력 전압을 샘플링하기 때문에, 레귤레이션을 위해 옴토 아이솔레이터나 LT1431 을 사용할 필요가 없다. LT8315 는 18V~560V 입력 전압 범위에서 동작하며, 0.30A/630V 통합 전력 스위치를 내장하여 최대 15W 의 출력 전력을 제공하기 때문에 전기자동차(EV)와 배터리 스택은 물론 오프라인, 자동차, 산업, 의료용 애플리케이션에 이상적이다.

데이터시트에 표시된 다수의 변압기 기성품들은 다양한 애플리케이션에 활용할 수 있다.

LT8315 는 가변 주파수 전류 모드 제어 스위칭 원리인 의사공진 바운더리 모드(quasi-resonant boundary mode)로 동작해 부하 및 라인 레귤레이션을  $\pm 1\%$  이내로 향상시킨다. 바운더리 모드는 동급의 연속전류모드(continuous conduction mode, CCM) 설계에 비해 더 작은 변압기를 사용할 수 있게 해준다. LT8315 는 집적도가 높을 뿐 아니라 리플이 낮은 버스트 모드(Burst Mode<sup>®</sup>) 동작을 활용하기 때문에 사용하기 쉽고 부품 수가 적게 들며, 절연형 전원 공급을 위한 고효율 애플리케이션 솔루션을 제공한다.

이 외에 출력 단락회로 보호 기능, 70 $\mu$ A 무부하 동작 대기 전류, 정확한 인에이블 및 히스테리시스가 내장된 저전압 록아웃(undervoltage lockout, UVLO), 그리고 출력 다이오드 온도 보상 기능을 지원한다.

LT8315는 고전압 이격거리를 위해 4개의 핀을 제거한 TSSOP-20 패키지로 제공된다. 확장 및 산업용 버전은  $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 접합온도 범위에서, 자동차용 고온 등급 제품은  $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 에서 동작한다. 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 4.15달러에서 시작한다. 보다 자세한 정보는 [www.linear.com/product/LT8315](http://www.linear.com/product/LT8315) 참조.

**사진 설명:** 고전압 절연형 모놀리식 플라이백 레귤레이터


### LT8315의 주요 특징

- 18V ~ 560V 의  $V_{IN}$  범위
- 최대 15W 의 출력 전력
- 0.30A/630V 전력 스위치 내장
- 전력 변압기 기성품 사용 가능
- 전압 피드백을 위한 별도의 옵토 커플러, LT1431 을 필요로 하지 않음
- 70 $\mu$ A 의 대기 전류(Quiescent Current)
- 의사공진 바운더리 모드 동작
- 정확한 입력 인에이بل 및 히스테리시스가 내장된 UVLO 기능
- 출력 다이오드 온도 보상
- 고전압 이격거리를 갖춘 TSSOP 패키지

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™ 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