

리니어, 신호 트랜스포머가 필요없는 동기식 포워드 MOSFET 드라이버 출시

2014년 4월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 고효율 2차측 MOSFET 드라이버(제품명: **LT8311**)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 절연형 포워드 컨버터에서 1차 측으로부터 제어를 받지 않고도 동작한다. LT8311의 독자적인 프리액티브(preactive) 모드는 동기식 정류를 제어하기 위해 2차측에서 신호를 감지함으로써 1차 ~ 2차측 통신을 위한 신호 트랜스포머를 필요 없게 한다. 이 모드는 부품 수 및 솔루션 크기를 감소시킨다.

LT8311은 3.7V ~ 30V 입력 전압 범위에서 동작하며 1차측 IC인 LT3752/-1와 함께 사용된다. 통합적인 포워드 컨버터는 6.5V ~ 400V+ 범위에 이르는 입력 전압에서 동작하여, 하이브리드/전기 자동차 요건을 포함해 다양한 범위의 애플리케이션에 이상적이다. 게다가, LT8311은 10mA 옴토 드라이버 및 피드백 루프 오류 증폭기가 통합되어 2차측에서 1차측까지 출력 전압 피드백을 실현할 수 있다. 전체 시스템은 뛰어난 라인/부하 레귤레이션 및 고속 과도 응답 기능을 갖춘 고정 주파수 피크 전류 모드 제어를 제공한다. 추가적인 기능은 1.5% 레퍼런스 전압, 파워 굿 모니터 및 출력 전압의 프로그램 가능한 소프트 스타트 기능을 포함한다.

LT8311은 높은 피크 전압에 적절한 이격 거리를 제공하기 위해 여러 개의 핀이 제거된 TSSOP-20 패키지로 공급된다. LT8311 E- 및 I- 등급 버전은 -40°C ~ 125°C 접합 온도에서 동작한다. LT8311 H 등급은 -40°C ~ 150°C 동작 접합 온도에서 동작을 보장한다. LT8311 MP 등급은 -55°C ~ 150°C 동작 접합 온도에서 동작을 보장한다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.06 달러에 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8311 에서 제공된다.


사진 캡션: 동기식 포워드 MOSFET 드라이버

제품특징

- 동기식 정류 제어를 위한 신호 트랜스포머가 필요없음
- LT8311 입력 전압 범위: 3.7V ~ 30V
- 최고 400V+ 입력 전압을 위해 1 차측 IC와 함께 동작
- 1.5% 레퍼런스 전압
- 온보드 10mA 옴토 커플러 드라이버
- 출력 파워 굿 지시기
- 프로그램이 가능한 출력 전압의 소프트 스타트
- 온보드 피드백 오류 증폭기
- 확장형 & 산업용 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 30여 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 및 μ Module 은 Linear Technology Corp의 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