

리니어, 9V ~ 72V 범위의 완벽한 다이오드 브리지 컨트롤러 출시

군사 & 자동차 애플리케이션에 적합한 -55°C ~ 125°C 온도범위 제공

2014년 3월 5일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 자동차(H 등급) 및 고신뢰성 군사용(MP-등급) 버전(제품명: [LT4320](#))으로 9V ~ 72V 시스템에 적합한 완벽한 다이오드 브리지 컨트롤러를 출시했다고 발표했다. LT4320은 풀웨이브 다이오드 브리지 정류기를 저손실 N 채널 MOSFET 브리지로 대체시켜 전력 및 전압 손실을 10배 또는 그 이상으로 감소시킨다. 전력 효율성이 향상되어 대용량 히트 싱크를 필요로 하지 않기 때문에 전원 공급장치 크기가 감소된다. 저전압 애플리케이션에서 다이오드 브리지 회로가 발생시키는 2개의 다이오드 드롭을 감소시킴으로써 여유가 있는 여분 마진의 이득을 보게 된다. 기존 대안 제품과 비교되는 MOSFET 브리지는 매우 공간 효율적이고 전력 효율적인 정류기 설계를 실현시킨다. H 등급과 MP 등급 버전은 각각 -40°C ~ 125°C 및 -55°C ~ 125°C 온도 범위에서 보장된다. 리니어 테크놀로지 MP 등급 플로우에 대한 상세 정보는 <http://cds.linear.com/docs/en/quality/mpgrade.pdf>에서 참조할 수 있다.

LT4320 스위치 제어는 적절한 2개의 MOSFET을 켜는 반면에 역 전류를 방지하기 위해 다른 2개를 꺼진 상태가 되게 한다. 내장되어 있는 충전 펌프는 외부 커패시터를 요구하지 않으면서 외부의 낮은 온저항 N 채널 MOSFET을 위해 게이트 드라이브를 제공한다. MOSFET 선택에 따라, 1W에서 수천 와트까지 매우 유연한 전력 레벨 범위를 구현할 수 있다.

LT4320은 2가지 옵션으로 제공된다. LT4320은 DC ~ 60Hz 전압 정류를 위해 설계된 반면, LT4320-1은 최상단 소스 드레인 조절 전압이 두 배가 됨으로써 DC ~ 600Hz에 최적화된다. H 등급은 8핀 DFN (3mm x 3mm) 및 PDIP 패키지와 고급형 고전압 핀 공간의 12핀 MSOP 패키지로 공급된다. 반면, MP 등급은 12핀 MSOP 패키지로만 제공된다. H 및 MP 등급 제품 모두 1,000개 수량 기준으로 각각 3.45달러 및 8.85달러로 책정된다. 디바이스 샘플 및 평가 회

로 보드는 리니어 테크놀로지의 해당 지역 지사 또는 온라인으로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT4320에서 제공된다.


사진 캡션: -55°C ~ 125°C 정격 액티브 브리지 정류기, 전력 & 전압 보전

제품특징: LT4320H/MP

- 다이오드 브리지 정류기를 위한 저손실 대체 제품
- 열을 최소화시켜 온도 설계를 쉽게 해 줌
- 전력 효율 & 가용 전압 최대화
- 9V ~ 72V, DC ~ 600Hz 동작
- 4개 N채널 MOSFET 제어
- 1.5mA 대기 전류
- -40°C ~ +125°C 접합 온도 범위 보장 (H등급)
- -55°C ~ +125°C 접합 온도 범위 보장 (MP등급)
- 8핀 DFN (3mm x 3mm), 8핀 PDIP & 12핀 MSOP 패키지

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