

리니어, 역률보정회로 부스트 컨트롤러 출시

2015년 2월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 역률보정회로(PFC: power factor correction) 부스트 컨트롤러(제품명: [LT8312](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 입력 전류를 능동적으로 변조함으로써 0.99 이상의 역률 보정을 달성할 수 있으며 대부분의 고조파 전류 방출 요건을 준수할 수 있다. 이 디바이스는 전류 모드 제어 및 크리티컬 전도 모드(CCM: critical conduction mode)로 동작한다. CCM은 모든 싸이클에서 전류가 인덕터에서 제로로 떨어지는 가변 주파수 스위칭 회로이다. 이 스위칭 동작은 제로 전압 스위칭과 비슷하며, 전력 스위치에서 전자파장해(EMI) 및 에너지 손실을 최소화시키면서, 5%나 많은 효율을 향상시킨다.

LT8312는 외부 부품 선택에 따라 일반적인 AC (90–265VAC) 입력과 더 높은 범위에 적당하다. LT8312는 히스테릭 스타트업을 사용하며, 바이어스 전원 공급장치에 대한 필요성을 없애준다. 스타트업이후, 디바이스는 인덕터를 푸는 부트스트랩(bootstrap)으로 전력을 공급받는다. 강력한 1.9A 게이트 드라이버를 갖춘, LT8312는 대부분의 고전압 MOSFET을 구동한다. 낮은 102mV 전류 감지 임계값은 작은 값의 셉트 저항을 사용할 수 있어, 효율을 증대시킨다.

LT8312는 16 핀 MSOP 패키지로 이용할 수 있다. 4 개의 온도 등급은 확장형 및 산업용 등급으로 -40 ~ 125°C 에서 동작하며, -40°C ~ 150°C 의 고온 자동차 등급, -55°C ~ 150°C 의 군사용 등급에서 동작한다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.25 달러로 제공된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8312 참조.

사진 캡션: PFC 부스트 컨트롤러


제품특징: LT8312

- 0.99 이상의 역률 보정
- 전류 모드 제어
- 고효율
- EMI 향상
- 폭넓은 입력 전압 범위: 90-265VAC & 외부 부품에 따라 더 높음
- 바이어스 전압 필요없음
- 강력한 온보드 게이트 드라이버
- 저전력 감지 임계값
- 16 핀 MSOP 패키지
- 확장형 & 산업용 온도 등급: -40°C ~ 125°C 동작 정선 온도
- 자동차 온도 등급: -40°C ~ 150°C 동작 정선 온도
- 군사용 온도 등급: -55°C ~ 150°C 동작 정선 온도

USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 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, μ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 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