

리니어 테크놀로지, 오토 필요없는 PFC 오프라인 레귤레이터 출시

2011 년 12 월 5 일 – 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation, 지사장 홍사곽)은 싱글 스테이지 액티브 PFC(power factor correction, 역률 보정)를 탑재한 절연 플라이백 컨트롤러(제품명: [LT3798](#))를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 입력 전류를 액티브하게 모듈레이트함으로써 0.97 이상의 역률을 달성할 수 있어 추가 스위칭 전력 스테이지나 관련 부품들을 사용할 필요가 없다. 뿐만 아니라 출력 전압이 1 차측 플라이백 신호로부터 센싱되기 때문에 피드백을 위한 광아이솔레이터 또는 신호 변환기도 필요 없는 것이 특징이다.

LT3798 을 이용해 설계하면 IEC61000-3-2 고조파 전류 방출 스펙을 쉽게 충족할 수 있다. 최대 100W 의 출력 전력 레벨로 86% 이상의 효율 달성이 가능하다. 입력 전압 범위는 외부 부품 선택에 따라 다르지만, 90VAC ~ 277VAC 범위에서 동작이 가능하고 더 높거나 낮게 조정이 가능하다. LT3798 은 고입력 전압 DC 애플리케이션 설계에 적용이 가능해 산업, EV/EHV 자동차, 광업 및 의료 애플리케이션에 이상적이다. LT3798 은 중요한 전도 모드 동작을 사용하여 연속 전도 모드 설계와 비교해 소형 트랜스포머 사용이 가능하며, 궁극적으로 솔루션 사이즈를 줄일 수 있는 것이 이점이다.

LT3798 은 열 성능이 강화된 16 핀 MSOP 패키지로 제공된다. LT3798E 및 LT3798I 버전은 -40°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 동작한다. LT3798H 는 테스트를 거쳐 -40°C ~ 150°C 온도 범위에서의 성능이 보장된다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.25 달러에서 시작하며, 현재 모든 제품을 바로 구입할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3798 참조.

사진 설명: 절연 오프라인 싱글 스테이지 액티브 PFC 플라이백 컨트롤러


제품 특징: LT3798

- 액티브 PFC 로 추가 전력 스테이지 불필요
- 외부 부품으로만 V_{IN} & V_{OUT} 제한, $V_{IN} > 400V_{AC}$ 가능
- 광커플러 불필요

- $\pm 5\%$ 이상의 전체 레귤레이션
- 고효율
- 낮은 고조파 함유
- 적은 부품 수 사용으로 소형 솔루션 사이즈 실현
- 열 성능 강화 16 핀 MSOP 패키지

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, 의료, 계기 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 및 μ Module 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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