

리니어 테크놀로지, 절연형 액티브 PFC 오프라인 LED 컨트롤러 출시 TRIAC 디밍 가능 & 옴토 절연기 불필요

2011년 2월 7일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 90VAC ~ 265VAC의 범용 입력 범위에서 LED 구동을 위해 설계된 액티브 역률 보정(power factor correction, PFC) 절연형 LED 컨트롤러(제품명: **LT3799**)를 출시한다고 밝혔다. LT3799는 4W ~ 100W 이상의 전력을 요구하는 LED 애플리케이션에 최적화 되어있으며, TRIAC 내장 디머(in-wall dimmer) 표준을 충족한다. LT3799의 독특한 전류 센싱 기술은 옴토커플러 없이 정확하게 레귤레이트 된 전류를 2차 측으로 제공한다. 이를 통해 비용 절감 및 신뢰성 향상이 가능하다. 자체 싱글 스테이지 PFC 레귤레이터 설계는 최소 외부 부품만을 필요로 한다. 또한 이 제품의 열 성능 강화 MSOP-16E 패키지는 오프라인 LED 애플리케이션을 위해 단순하고 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 보장한다.

LT3799는 86% 이상의 효율성을 제공하여 대부분의 LED 드라이버 IC에서 사용되는 외부 방열판이 필요 없다. 특수 내장 회로는 최대 0.977의 액티브 역률 보정을 제공하여 IEC 61000-3-2 클래스 C 조명 기기 고조파 요건뿐만 아니라 미국 에너지 관리국(Department of Energy, DOE)의 산업 요건을 쉽게 충족한다. LT3799는 어떠한 깜빡임 현상 없이 표준 내장 TRIAC 디머에 사용될 수 있다. LED 오픈 및 합선 보호 기능은 다양한 범위의 LED 애플리케이션을 위해 장기간의 신뢰성을 보장한다.

LT3799EMSE는 현재 열 성능 강화 16핀 MSOP 패키지로 이용 가능하다. 제품 가격은 1천 개 기준 개당 2.25달러부터 시작하며 현재 구매 가능하다. 확장된 온도 버전 또는 'I' 등급의 LT3799IMSE 역시 현재 구매 가능하며, 제품 가격은 1천 개 기준 개당 2.59달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com 참조


사진 캡션: 절연형 액티브 PFC 오프라인 LED 컨트롤러

제품 특징: LT3799

- 최소 외부 부품의 절연형 LED 드라이버
- 외부 부품으로만 제한되는 V_{IN} 및 V_{OUT}
- 표준 TRIAC 디머 사용 가능
- 액티브 역률 보정
- 낮은 고조파 콘텐츠
- 옴토커플러 불필요
- $\pm 5\%$ 의 정확한 레귤레이트 LED 전류
- 오픈 & 합선 LED 회로 보호 기능
- 열 성능 강화 16핀 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