



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, **35W PoE PD** 컨트롤러 신제품 출시 싱크로너스 NoOpto 플라이백 컨트롤러 기능으로 PoE+ 표준과의 격차 해소

2007년 8월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 전력소모가 많은 파워디바이스(PD)에 정밀 레귤레이션과 고효율을 제공할 수 있는 PoE(Power over Ethernet) 인터페이스 컨트롤러(제품명: LTC4268-1)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 싱크로너스 전류 모드 스위칭 레귤레이터를 탑재하고 있다. LTC4268-1은 2페어(pair) 시스템을 위해 최대 35W, 4페어 시스템을 위해 70W의 전력을 제공할 수 있다. PoE의 상승세가 당분간 지속됨에 따라 LTC4268-1은 발전해 가고 있는 PoE+(IEEE 802.3at) 표준을 대비한 혁신적인 고전력 PoE 디바이스를 개발할 수 있도록 한다.

LTC4268-1의 핵심은 절연 PoE 애플리케이션에 최적화 된 고성능 스위칭 레귤레이터에 있다. LTC4268-1은 리니어 테크놀로지의 특허 NoOpto 피드백 기술을 적용해 광 아이솔레이터 회로 없이도 전체 IEEE 802.3 절연을 제공할 수 있다. 피드백 앰프는 플라이백 기간 동안 트랜스포머 와인딩을 통해 출력을 감지하고, 출력을 타이틀하게 레귤레이트 하는데 이 전압을 사용한다. 이 트랜스포머는 입력 서플라이로부터 부하를 절연하고 피드백을 제공함으로써 출력 과도 응답과 전체 신뢰성을 향상시킨다. 싱크로너스 플라이백 컨버터를 통해 부품 수가 적은 설계가 가능하고, 와인딩을 추가함으로써 추가 출력을 얻을 수 있는 이점을 제공한다. 동기식 정류방식(synchronous rectification)은 다중 출력을 가지는 애플리케이션에서 고출력 전력과 변환 효율 및 크로스 레귤레이션 향상과 같은 이점을 제공한다. LTC4268-1은 최적화 된 파워 서플라이 설계를 위해 50kHz ~ 250kHz 범위에서 스위칭 주파수를 프로그래밍 할 수 있는 유연성을 제공한다. 저잡음 시스템에서 이 컨트롤러는 외부 오실레이터로 동기화 될 수 있다.

LTC4268-1은 부적절한 PoE 환경에서 걱정 없이 사용할 수 있는 필드에서 입증된 PD 컨트롤러 프런트엔드를 포함하고 있다. 정밀 듀얼 전류 제한 기능을 통합한 LTC4268-1은 어떠한 PSE(Power

Sourcing Equipment)와도 문제 없이 상호운용(interoperability)이 이루어질 수 있도록 한다. LTC4268-1은 업계에서 가장 낮은 온저항(일반 0.55Ω) 핫스왑(Hot Swap™) MOSFET으로 750mA의 전류를 처리할 수 있다. 초저 FET 온저항은 디바이스 열을 최소화 하고, 전체 효율을 향상시킨다. 더 높은 출력 전력을 위해 일반 전류 제한 기능은 디세이블(disable)될 수 있어 고유의 고전력 설계 구현이 가능하다.

일반 상업 및 산업 온도 범위에서 동작 가능한 LTC4268-1은 열 성능이 향상된 공간 절약형 32핀 7mm x 4mm DFN 패키지로 제공된다. 지금 바로 구입할 수 있으며, 가격은 1천개 기준으로 개당 2.40 달러에서 시작한다.

사진 캡션: 싱크로너스 NoOpto 플라이백 컨트롤러를 탑재한 35W PD

제품 특징: LTC4268-1

- 견고한 35W PD 프런트엔드
- IEEE 802.3af 준수
- 정밀 듀얼 레벨 전류 제한 기능의 강력한 750mA 파워 MOSFET
- 고성능 싱크로너스 플라이백 컨트롤러
- 광 아이솔레이터 없이 IEEE 절연 가능
- 50kHz ~ 250kHz 에서 조절 가능
- 부하 보상 기능의 타이트 한 다출력 레귤레이션
- 온보드 25k 시그니처 저항
- 75mA 까지 분류 전류 프로그래밍 가능
- 완전한 열 및 과전류 보호 기능
- 32 핀 7mm x 4mm DFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, Hot Swap은 상표이다.

미국 본사 문의:

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