



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, 절연 모노리식 플라이백 스위칭 레귤레이터 출시

설계 간소화 및 광커패시터 제거

11 월 11 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 1.25A NPN 파워 스위치가 내장되어 있는 절연 모노리식 플라이백 스위칭 레귤레이터(제품명: LT3573)를 출시한다고 밝혔다. LT3573 은 3 차 권선 또는 광분리기를 사용할 필요가 없으며, 1 차측 플라이백 파형으로부터 곧바로 출력 전압을 감지할 수 있으므로 플라이백 컨버터 설계를 대폭 단순화 한다. LT3573 은 최대 7W 의 출력 전력 레벨에서 3V ~ 40V 의 입력 전압 범위에서 동작하며, 해양 전자기기, 저전력 PoE 및 VoIP 전화기 인터페이스를 포함해 절연 전력을 요구하는 다양한 산업, 의학, 데이터콤 및 자동차 애플리케이션에 사용될 수 있다.

LT3573 은 바운드리 모드(Boundary Mode)에서 동작하는데, 이는 가변 주파수 전류 모드 스위칭 방식으로, 일반 애플리케이션에서 넓은 입력 전압 범위 및 출력 전류에서 $\pm 3\%$ 의 총 레귤레이션 대역을 제공한다. 바운드리 모드 동작은 또한 동일한 연속 전도 모드 설계와 비교해 소형 트랜스포머를 함께 사용할 수 있는 것도 특징이다. 출력 전압은 2 개의 외부 저항을 이용해 쉽게 설정이 가능하다.

LT3573 은 3 차 권선 전력 공급, 프로그래밍 기능의 소프트스타트, 미달전압 록아웃(undervoltage lockout), 전류 제한 조절 가능 및 출력 전압 온도 보상과 같은 기능도 제공한다.

LT3573 은 열 성능이 강화된 소형 MSOP-16 패키지로 제공되며, $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 로 확장된 산업 온도 범위에서 동작한다. 제품 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.76 달러에서 시작한다.


사진 캡션: 절연 모노리식 플라이백 컨버터

제품 특징: LT3573

- V_{IN} 범위: 3V ~ 40V
- 온보드 1.25A, 60V 통합 NPN 파워 스위치
- 트랜스포머, 3 차 권선 또는 피드백을 위한 광분리기 필요 없음
- 전류 모드 제어
- 바운드리 모드 동작
- 2 개의 외부 저항 이용해 V_{OUT} 설정 가능
- 프로그래밍이 가능한 소프트스타트
- 프로그래밍이 가능한 미달전압 록아웃
- 출력 전압 온도 보상 기능
- 전류 제한 조절 가능

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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