



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, 전류 모드 **Boost/Flyback/SEPIC DC/DC** 컨트롤러 출시 낮은 스타트업 전류 및 넓은 입력 전압 범위 특징

2007년 4월 25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가

플라이백(Flyback), 부스트(Boost), SEPIC 파워 서플라이의 크기 및 복잡도를 줄일 수 있는 전류 모드, PWM 컨트롤러(제품명: LTC3873)를 개발했다고 밝혔다. 이 디바이스는 텔레콤, 네트워킹 장비, POE(Power-over-Ethernet), 자동차, 컨수머 및 일반 가정용 파워 서플라이용으로 최대 25W 까지 가능한 고효율의 싱글엔디드(single-ended) 절연 및 비절연 플라이백 컨버터를 설계하는데 필요한 모든 기능들을 제공한다. LTC3873은 스타트업 시 9V에서 75V까지 입력이 변하는 넓은 입력 전압 범위를 가지는 애플리케이션에 이상적이며, 스타트업 후 4V ~ 75V까지 동작을 유지한다. 따라서 사용자들은 48V, 24V 및 12V 입력 시스템에서 하나의 파워 서플라이를 사용할 수 있다.

LTC3873-5는 3.9V의 미달전압 록아웃(under-voltage lockout)이 특징으로, 이를 통해 컨버터는 5V 입력 소스에서 최대 75V까지 동작할 수 있다. 그러므로 이 제품은 5V의 입력 소스에서 12V, 24V, 48V 및 더 높은 출력 전압으로까지 부스트 컨버전을 하는데 이상적으로 활용될 수 있다.

전류 감지 저항은 옵션이며, 전류 제한 스레스홀드(threshold)는 프로그래밍이 가능해 다른 토폴로지를 위해 다양한 외부 MOSFET을 사용할 수 있다. LTC3873/-5는 0.8V의 낮은 출력 전압을 레귤레이트 할 수 있으며, 채도 전류를 제한하는 통합 소프트스타트 기능을 가지고 있어 출력 전압 오버슈트를 감소시킨다. 동작 주파수는 200kHz에 고정되어 있으며, 정주파수 동작은 경부하까지 유지되어 넓은 부하 전류 범위에서 주파수 잡음 생성을 감소시킨다. 스타트업 전류가 50uA로 낮은 이 IC는 저전력 소모와 신속한 파워 서플라이 스타트업을 위해 높은 값의 입력 저항과 낮은 값의 커패시터를 사용할 수

있도록 한다. LTC3873 은 스탠바이 대기전류(quiescent current)가 300uA 로 낮기 때문에 자동차 애플리케이션을 위한 우수한 선택안이 될 수 있다.

LTC3873 은 8 핀 2mm x 3mm DFN 및 8 핀 TSOT-23 패키지로 제공되며, -40°C ~ 85°C 의 온도 범위에서 동작한다. 가격은 1 천개를 기준으로 개당 1.25 달러 정도이다.

사진 캡션: 부스트/플라이백/SEPIC DC/DC 컨트롤러

제품 특징: LTC3873/-5

- 50uA 스타트업 전류
- 단지 외부 부품만으로 Vin 및 Vout 제한 가능
- 전류 제한 조절 가능
- 내부 또는 외부 소프트스타트
- 전류 모드 제어
- 200kHz 정주파수 동작
- 전류 감지 저항 옵션

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 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, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
408-432-1900