

리니어 테크놀로지, 6A, 2.5MHz, 42V 부스트/인버팅 DC/DC컨버터 출시

2010년 6월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는

전류모드 고정 주파수 스텝업 컨버터(제품명: [LT3579](#))를 출시한다고 밝혔다. LT3579는 출력 단락, 입/출력 과전압 및 과온 상태에 대한 장애 보호 방지 기능을 내장하고 있다. 이 제품은 2개의 내장형 42V스위치, 3.4A 주 스위치 및 2.6A 보조 스위치를 탑재하고 있으며, 이들은 서로 결합되어 총 6A의 전류를 제공할 수 있다. LT3579는 2.5V ~ 16V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 40V까지 과도 전압 보호 기능을 제공하여 단일셀 리튬이온에서부터 자동차 입력에 이르기까지 여러 입력 소스를 가지는 애플리케이션에 적합하다. LT3579는 부스트, SEPIC 또는 인버팅 컨버터로 구성될 수 있어 대부분의 로컬 파워 서플라이에 이상적이다. 이 디바이스는 4mm x 5mm QFN 패키지(또는 TSSOP-20E)로 제공되며, 초소형 외부 부품들을 이용하므로 매우 컴팩트한 풋프린트를 제공하면서 솔루션 비용은 최소화한다.

LT3579의 저 V_{CESAT} 스위치들은 0.25V(5.5A에서 결합된)에서 최고 90% 이상의 효율을 제공한다. 5V 입력 전압에서 두 스위치 결합 시 LT3579는 12V에서 1.7A 또는 12V에서 1.2A를 제공할 수 있다. 높은 전압 출력을 위해서 LT3579의 슬레이브 스위치는 매우 효율적이고 외부 부품을 거의 필요로 하지 않는 고전력 차지 펌프 토폴로지를 가능케 한다. LT3579의 스위칭 주파수는 단일 레지스터를 통해 프로그래밍 되거나 200kHz~2.5MHz의 외부 클럭으로 동기화 될 수 있어 외부 부품 사이즈를 최소화하고 ‘잡음에 민감한’ 주파수 대역을 피할 수 있다.

UVLO(Undervoltage lockout)은 최적의 시스템 성능 제공을 위해 사용자 조정이 가능하며, 단일 피드백 저항은 출력 전압을 설정해 외부 부품을 최소화 한다. LT3579는 이외에도 외부 동기화 기능과 접합 온도 모니터링 특징을 제공한다.

더 높은 전류 출력을 요구하는 어플리케이션을 위해서 LT3579-1은 다양한 어플리케이션에서 사용 할 수 있도록 내장형 오실레이터와 함께 180° 역위상인 CLKOUT 핀 신호를 제공한다.

LT3579EUF와 LT3579-1EUF 는 4mm x 5mm QFN-20 패키지로 제공되며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 3.30달러에서 시작한다. 열 성능이 강화된 TSSOP-20 패키지로 제공되는 LT3579EFE와 LT3579-1EFE는 3.45달러부터 시작한다. 산업 규격 온도(-40°C~125°C)용 LT3579IUFD, LT3579-1IUFD 및 LT3579IFE, LT3579-1IFE는 현재 구입 가능하며, 가격은 각각 3.67달러 및 3.83달러부터 시작한다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 <http://www.linear.com/pr/3579> 참조.


사진 캡션: 6A에서 42V 출력 가능한 오류 방지 기능 통합 부스트/인버팅 DC/DC 컨버터

제품 특징: LT3579

- 6A, 42V 통합 전력 스위치
- 출력 단락 회로 방지
- 2.5V~16V의 넓은 입력 범위, 최대 40V 과도 전압
- LT3579-1은 듀얼-페이스 가능
- 마스터/슬레이브(3.4A/2.6A) 스위치 설계
- 사용자가 UVLO 구성 변경 가능
- 부스트, SEPIC, 인버팅 또는 플라이백 컨버터로 쉽게 구성 변경 가능
- 저 V_{CESAT} 스위치: 통상적으로 5.5A에서 250mV
- 외부 클럭과 동기화 가능
- 다른 스위칭 레귤레이터와 동기화 가능
- 높은 게인 SHDN 핀은 입력 신호 변화를 서서히 수용
- 20핀 TSSOP 및 20핀 4mm x 5mm QFN 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ Module™ 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, μ Module 및  는 Linear Technology Corp의 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