

보도자료

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

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 고정 전압 드롭 APD 전류 모니터를 갖춘 75V 부스트 DC/DC 컨버터 출시

2009년 2월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 고집적 하이사이드 APD(avalanche photodiode) 전류 모니터를 갖춘 고정 주파수, 전류 모드 스텝업 DC/DC 컨버터(제품명: LT3571)를 발표했다. 이 디바이스는 2.7V ~ 20V의 입력 범위에서 최대 75V까지 출력 전압을 제공할 수 있으며, 광범위한 광섬유 애플리케이션에 이상적이다. LT3571은 하이사이드 고정 전압 드롭 APD 전류 모니터 기능을 제공하며, -40°C ~ 125°C 온도 범위에서 10%보다 우수한 상대적 정확도를 제공한다. 전류 모니터에 대해 고정 5V ($\pm 5\%$) 드롭은 LT3571만의 유일한 기능이며 수많은 광섬유 애플리케이션에서 더욱 높은 데이터 대역폭을 실현한다. 전력 스위치, 쇼트키 다이오드, APD 전류 모니터가 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공되는 단일 IC에 통합되어, 소형 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3571의 내부 75V, 350mA 스위치는 75V만큼 높은 출력 전압을 제공한다. 이 제품의 스위칭 주파수는 250kHz와 2MHz 범위에서 프로그래밍 될 수 있으며, 이를 통해 설계자가 효율성을 최적화하면서 외부 부품 크기를 최소화시킨다. 일정한 주파수 아키텍처는 대부분의 APD 애플리케이션에서 중요한 500uV_{PK-PK}미만의 출력 리플을 유지시키기 위해 사용된다. 잡음 문제를 더욱 더 감소시키기 위해, LT3571은 외부로 동기화가 가능하다. LT3571은 전통적인 전압 루프 및 독자적인 전류 루프 설계가 통합되어 정전류 소스나 정전압 소스로 동작이 가능하며, APD 보호뿐 만 아니라 뛰어난 과도 응답을 모두 제공한다. 이 제품은 1.222V 내부 레퍼런스와 (CNTRL 핀을 통해) 보조 레퍼런스 입력 모두가 탑재되었으며, 이를 통해 출력 전압이 조정될 수 있으면서 칩은 위상 전환(polarity inversion)없이 동작한다. 다른 기능에는 소프트스타트, 내부 보정 및 열 셧다운 기능이 포함된다.

LT3571EUD는 3mm x 3mm QFN-16에서 이용할 수 있으며 1,000개 기준으로 개당 2.45달러로 책정되었다. 산업 등급 버전인 LT3571IUD는 -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도에서 동작할 수 있도록 테스트

받아 검증되었으며 1,000개 기준으로 개당 2.72달러로 책정되었다. 두 가지 버전 모두 현재 즉시 구입이 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.

사진 캡션: APD 전류 모니터를 갖춘 75V 부스트 컨버터

제품 특징: LT3571

- 높은 출력 전압: 최대 75V
- 고집적 쇼트키 다이오드
- 75V, 350mA 내부 스위치
- 하이 사이드 고정 전압 드롭 APD 전류 모니터
- 조정가능형 주파수: 250kHz ~ 2MHz
- 주파수 동기화
- 폭넓은 V_{IN} 범위: 2.7V ~ 20V
- 정전압 및 정전류 레귤레이션
- 프로그래밍 가능한 전류 제한 보호
- 표면 실장 부품
- 낮은 쉷다운 전류 <1uA
- 내부 소프트스타트
- 내부 보정
- 위상 전환이 필요 없는 출력 조정 가능한 CTRL 핀
- 3mm × 3mm 16리드 QFN 패키지

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, 콤퍼레이터, 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