

## 리니어, 소형 부스트 DC/DC 컨버터 출시

### 애벌런치 포토다이오드 전류 모니터 기능 제공

2013년 11월 26일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 수광기(optical receiver)에서 APD(avalanche photodiode) 기능을 바이어스할 수 있도록 설계된 전류모드 스텝업 DC/DC 컨버터(제품명: [LT3905](#))를 출시했다고 밝혔다. LT3905는 50년 이상의 동적 범위와 3 $\mu$ A~3mA 범위에서 2% 미만의 상대정확도를 갖춘 하이사이드 APD 전류 모니터링을 제공한다. 최대 APD 전류는 한 개의 저항으로 프로그램되며 표시기를 갖춘 고속 전류 리미터는 과부하 조건 동안 APD를 보호한다. 조절 가능한 출력 전압은 동적 바이어스 제어를 제공하며 프로그램이 가능한 신호손실 표시기가 낮은 APD 전류를 표시한다. 전력 스위치, 쇼트키 다이오드, APD 전류 모니터, 전류 제한, 신호손실 표시기가 3mm x 3mm QFN에 패키징된 단일 IC에 통합되어 있다. 1MHz 또는 2MHz 스위칭 주파수에서 동작하는 LT3905은 APD 바이어싱 애플리케이션에 적합한 소형 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3905의 65V, 350mA 고효율 내장 스위치는 최대 60V까지의 높은 출력 전압을 제공하며, 2.7V ~ 12V 입력 전압 범위는 광범위한 입력 소스를 수용한다. 스위칭 주파수는 1MHz 또는 2MHz에서 사용자가 선택할 수 있으며, 설계자가 효율을 극대화하면서 외부 부품의 크기를 최소화할 수 있다. 정주파수 아키텍처는 출력 잡음을 최소화하기 위해 사용된다. 기타 특징에는 소프트 스타트, 내부 조정 기능, 프로그램이 가능한 입력 저전압 록아웃을 포함한다.

LT3905EUD는 3mm x 3mm QFN-16에서 이용할 수 있으며 1,000개 수량 기준으로 개당 2.55달러에서 시작된다. 산업 등급 버전인 LT3905IUD는 테스트 완료되었으며 -40°C ~ 125°C의 동작 접합 온도에서 동작할 수 있도록 보장되며 1,000개 수량 기준으로 개당 2.81달러에서 시작한다. 두 가지 버전 모두는 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LT3905](http://www.linear.com/product/LT3905)에서 제공된다.


**사진 캡션:** APD 전류 모니터를 갖춘 60V 부스트 컨버터

**제품특징: LT3905**

- 65V, 350mA의 내장 DMOS 스위치
- 쇼트키 다이오드 내장
- 3 $\mu$ A ~ 3mA 범위에서 2% 정확도의 APD 전류 모니터링
- 한 개의 저항으로 최대 APD 전류를 프로그램
- 지시기를 갖춘 고속 APD 전류 리미터
- 프로그램이 가능한 신호 손실 표시기
- 2.7V ~ 16V  $V_{IN}$  범위
- 출력 전압 조절하는 CTRL 핀
- 프로그램이 가능한 입력 저전압 록아웃
- 고효율 스텝업 컨버터
- 선택가능한 1MHz/2MHz 스위칭 주파수
- 내부 보정형
- 내장형 소프트스타트 기능
- 낮은 쉷다운 전류: <1 $\mu$ A

**리니어 테크놀로지 회사소개**

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전 세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해 오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear log 및  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

**보도자료 문의:**

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

**미국 본사:**

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233