



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, 90V 부스트 DC/DC 컨버터 출시 APD 전류 모니터 탑재

2007년 2월 8일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 빌트인 전압 더블러를 탑재한 정주파수 전류 모드 스텝업 DC/DC 컨버터(제품명: LT3482)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 광리시버에서 애벌런치 광다이오드(avalanche photodiodes)를 바이어스 하는데 사용된다. LT3482는 2.5V ~ 16V의 입력 범위로부터 최대 90V의 출력을 제공할 수 있다. LT3482는 하이사이드 APD 전류 모니터링이 특징으로, -40°C ~ 85°C의 온도 범위에서 10%이상의 상대 정밀도를 제공한다. 통합 파워 스위치, 쇼트키(Schottky) 다이오드와 APD 전류 모니터 모두가 하나의 다이에 포함되고, 초소형 3mm x 3mm QFN 패키지 형태로 제공되어 칩 크기가 매우 작은 것이 특징이다.

LT3482의 내부 48V, 280mA 스위치는 전압 더블러를 사용해 90V의 높은 전압을 제공한다. 정주파 아키텍처는 스위칭 잡음을 최소화 하는데 사용되며, 625kHz 또는 1.1MHz에서 사용자가 선택할 수 있다. APD 애플리케이션에 중요하며 저출력 리플(ripple)은 별도의 필터링 없이도 80uV<sub>PK-PK</sub> 미만으로 유지된다. 250nA ~ 2.5mA의 APD 입력 전류 범위에서 통합 하이사이드 전류 모니터는 40 이상의 동적 범위에서 10% 이상의 상대 정확도로 APD 전류에 비례하는 전류를 제공한다. 뿐만 아니라 LT3482는 1.235V 내부 레퍼런스와 보조 레퍼런스 입력(CTRL 핀을 통해)을 모두 갖고 있어 칩이 동작하는 동안 출력 전압을 조절할 수 있다. 이 외에도 LT3482는 소프트스타트, 내부 보상 및 열 차단과 같은 기능을 제공한다.

LT3482EUD는 0°C ~ 85°C의 온도 범위에서 동작하며, LT3482IUD는 -40°C ~ 85°C의 온도 범위에서 동작한다. 두 제품 모두 현재 즉시 구입이 가능하다. 가격은 1천개 기준으로 LT3482EUD는 개당 3.45달러, LT3482IUD는 개당 4.14달러이다.

사진 캡션: APD 전류 모니터를 탑재한 90V 부스트 DC/DC 컨버터

#### LT3482 제품 특징

- 고출력 전압: 최대 90V
- 통합 쇼트키 다이오드
- 48V, 280mA 내부 스위치
- 하이사이드 APD 전류 모니터
- 스위칭 주파수 조정가능: 650kHz 또는 1.1MHz
- 넓은 입력 전압 범위: 2.5V ~ 16V
- 낮은 쉛다운 전류: <1uA
- 소프트스타트
- 내부 보상 기능
- CTRL 핀으로 출력 조정 가능(무극성 반전, No polarity inversion)
- 3mm x 3mm 16핀 QFN 패키지

#### 회사소개

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

#### 미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel 408-432-1900 ext

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
408-432-1900