



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  
김진희 팀장  
Tel. 017-366-0926  
Email. [amy@perrien.co.kr](mailto:amy@perrien.co.kr)

박상희 AE  
02-565-6625  
[sanghee@perrien.co.kr](mailto:sanghee@perrien.co.kr)

## 리니어, 액티브 매트릭스 OLED & CCD 바이어스용 부스트 & 인버팅 DC/DC 컨버터 출시

2009년 5월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 듀얼 채널 DC/DC 컨버터 3종(제품명: LT3582, LT3582-5, LT3582-12)을 출시했다. 이 제품들은 액티브 매트릭스 OLED(organic light-emitting diode) 디스플레이뿐 만 아니라 CCD(charge coupled device) 애플리케이션과 같은 수많은 바이어싱 애플리케이션에서 요구되는 (+) 및 (-) 출력을 모두 제공한다. LT3582/-5/-12는 애플리케이션이 요구할 때 출력 전압, 출력 씨퀀싱, 출력 전압 램프를 역동적으로 프로그램할 수 있는 I<sup>2</sup>C 인터페이스를 제공한다. 대안적으로, 이러한 파라미터들은 제작될 때 설정될 수 있으며 내장형 비휘발성 OTP(one time programmable) 메모리를 통해 영구적으로 설정할 수 있다. LT3582의 (+) 출력 전압은 25mV 단계에서 3.2V 및 12.775V 사이로 설정될 수 있는 반면, (-) 출력은 50mV 단계에서 -1.2V 와 -13.95V 사이로 설정될 수 있다. LT3582-5 및 LT3582-12는 각각  $\pm 5V$  와  $\pm 12V$  출력으로 미리 구성되며, 다양한 신호 조정 애플리케이션에서 유용하다.

LT3582 시리즈는 2개의 모놀리식 컨버터, 하나의 부스트 및 하나의 인버팅을 포함한다. 부스트 컨버터는 고집적 파워 스위치 및 출력 차단 스위치를 갖추고 있는 반면, 인버팅 컨버터는 통합형 파워 스위치를 이용한 단일 인덕터 토폴로지를 사용한다. 부스트 및 인버팅 컨버팅 모두는 낮은 출력 전압 리플을 가지며 폭넓은 부하 전류 범위에서 높은 변환 효율을 위해 실현할 수 있는 획기적인 제어 회로를 사용한다. LT3582/-5/-12의 입력 전압 범위는 2.55V ~ 5.5V이며, 88%만큼 높은 효율로 리튬이온 구동형 애플리케이션에 이상적이다. 이러한 기능들이 325uA 미만의 대기 전류와 결합될 때, LT3582는 배터리 수명을 최대화할 수 있다. 소형 외부 부품 및 피드백 레지스터가 필요없고 소형 3 x 3mm QFN 패키지의 결합은 핸드헬드 바이어싱 애플리케이션에 적합한 소형 (<50mm) 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3582EUD, LT3582EUD-5, LT3582EUD-12 는 3mm x 3mm QFN 패키지로 지금 바로 이용할 수 있다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.25 달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.


**사진캡션:** 활성 매트릭스 OLED & CCD 바이어스를 위한 부스트 & 인버팅 DC/DC 컨버터

**제품 특징: LT3582**

- 출력 전압: 3.2V ~ 12.775V 및 -1.2V ~ -13.95V (LT3582)
- 5V 및 -5V (LT3582-5)
- 12V 및 -12V (LT3582-12)
- I<sup>2</sup>C를 통해 디지털로 재 프로그래밍이 가능(LT3582): 출력 전압, 파워 씨퀀싱, 출력 전압 램프 속도
- 비휘발성 OTP (LT3582)로 설정할 수 있는 파워업 디폴트
- I<sup>2</sup>C 호환가능한 인터페이스 (표준 모드\*)
- 모든 전력 스위칭 통합
- 350mA 전류 제한 (부스트)
- 600mA 전류 제한 (인버팅)
- 모든 피드백 레지스터 통합
- 입력 전압 범위: 2.55V ~ 5.5V
- 낮은 대기 전류: 활성 모드에서 325uA, 셧다운 모드에서 0.01uA
- 통합형 출력 차단
- 소형 16핀 3mm x 3mm 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, 컴퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule<sup>®</sup> 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

**미국 본사 문의:**

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