



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, **CCD/LCD 애플리케이션을 위한 듀얼 부스트 + 인버팅 DC/DC 컨버터 출시** 3mm x 3mm QFN 패키지 특징

2008년 9월 23일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 출력 차단 기능을 갖춘 트리플 채널(듀얼 부스트 + 인버터)  $\pm 32V$ , 1MHz DC/DC 컨버터(제품명: LT3587)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품의 내부 800mA 부스트 및 900mA 인버터는 리튬 셀로부터 15V에서 최대 50mA, -8V에서 100mA를 제공할 수 있으며, 차세대 CCD(Charge-Coupled Device) 이미지 및 LCD 디스플레이를 위한 바이어스를 제공한다. 또한 2차 400mA 부스트 채널은 LCD 백라이트를 위한 최대 6개의 20mA 백색 LED 스트링에 정전류를 제공하거나 OLED 디스플레이를 바이어스 할 수 있도록 정전압을 제공할 수 있다. LT3587의 입력 전압 범위는 2.5V ~ 6V로, 리튬이온을 비롯해 멀티셀 알카라인/NiMH 배터리로부터 전력을 공급받을 수 있다. 고정 스위칭 주파수가 1MHz인 LT3587은 초소형 로우프로파일 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있으며, 필터링이 쉬운 저잡음 출력을 생성한다. 출력 전압은 채널 당 1개 저항만 있으면 세팅이 가능하기 때문에 외부 부품 사용을 줄일 수 있다. 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공되는 이 제품은 전체 솔루션 크기가 50mm<sup>2</sup> 면적에 프로파일이 1mm 미만으로 작다.

LT3587은 Boost1 출력의 순차 전력공급을 위해 소프트스타트(soft-start) 회로를 이용하며, 그 다음 싱글 커패시터와 함께 Inverting 출력을 이용한다. 내부 시퀀스 회로는 또한 Boost1 출력이 최종 값의 87% 도달하기 전까지 인버터를 디세이블(disable)하여 시스템 신뢰성을 최적화 한다.

LT3587EUD는 20 핀 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공되며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.95 달러에서 시작한다.


사진 캡션: CCD/LCD 애플리케이션을 위한 듀얼 부스트 및 인버팅 DC/DC 컨버터

#### 제품 특징: LT3587

- CCD, LCD, LED 백라이트 및 OLED 애플리케이션에 이상적
- 리튬이온 셀로부터 쉽게 15V (50mA), -8V (100mA) & 20V (20mA) 생성
- $V_{IN}$  범위: 2.5V ~ 6V
- 넓은 출력 범위: 부스트의 경우 최대 32V & 인버터의 경우 최대 -32V
- 부스트 채널을 위한 출력 차단 기능
- Boost3를 통해 'one wire current source'를 위한 전압 프로그래밍 및/또는 전류 프로그래밍 가능
- Fault I/O핀 표시기로 과부하 고장 보호
- 소프트스타트 및 이네이블 핀 결합
- 소형 20핀 3mm × 3mm 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, 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 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