



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

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, **2.5MHz 부스트/인버터 DC/DC 컨버터 출시** 2A/42V 스위치 & 동기화 특징

2007년 10월 4일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 2A, 42V 스위치를 탑재한 전류 모드, 고정 주파수 스텝업 DC/DC 컨버터(제품명: LT3580)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 2.5V ~ 32V의 입력 전압 범위 내에서 동작하므로 싱글셀 리튬이온에서부터 오토모티브 입력까지 다양한 입력 소스를 가지는 애플리케이션에 적합하다. LT3580은 부스트, SEPIC 또는 인버팅 컨버터로서 구성될 수 있다. 스위칭 주파수는 200kHz ~ 2.5MHz에서 단일 저항을 통해 프로그래밍 되거나 외부 클럭으로 동기화 될 수 있다. 이로써 설계자들은 소형 외부 부품을 사용할 수 있으며, 잡음에 민감한 주파수 대역을 피할 수 있다. 3mm x 3mm DFN 패키지(또는 MSOP-8E) 및 초소형 외부 제품 사용과 같은 특징을 통해 매우 컴팩트한 풋프린트를 제공함과 동시에 솔루션 비용을 최소화 한다.

LT3580의 낮은  $V_{\text{CESAT}}$  스위치(1.5A에서 0.3V)는 최대 89%의 효율을 제공한다. UVLO(Under-voltage lockout)은 최적의 시스템 성능을 위해 사용자가 조절 할 수 있다. 단일 피드백 저항은 출력 전압을 설정하여 외부 부품을 최소화 한다. 이 밖에 외부 동기화 기능, 내부 소프트스타트 및 서멀 섯다운 보호 기능들이 제공된다.

LT3580EDD는 3mm x 3mm DFN-8 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2달러이다. LT3580MS8E는 또한 열 성능이 향상된 MSOP-8 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개를



기준으로 개당 2.10달러부터 시작한다. 산업 온도 범위(-40°C ~ 125°C)용 버전인 LT3580IDD 및 LT3580IMS8E 또한 현재 즉시 구입이 가능하다. 이들 제품은 1천개 단위로 개당 각각 2.40 및 2.52달러이다.

사진 캡션: 2A, 42V 부스트, 인버팅 또는 SEPIC DC/DC 컨버터

#### 제품 특징: LT3580

- 2A 내부 파워 스위치
- 스위칭 주파수 조절 가능
- 단일 피드백 저항으로  $V_{OUT}$  설정
- 200kHz ~ 2.5MHz 범위에서 외부 클럭과 동기화
- 고 이득 SHDN 핀으로 서서히 변화하는 입력 신호 수용 가능
- 넓은 입력 전압 범위: 2.5V ~ 32V
- 낮은  $V_{CESAT}$  스위치: 300mV @ 1.5A (일반)
- 소프트스타트 기능 내장
- 부스트 또는 인버팅 컨버터로 쉽게 구성 가능
- UVLO(User Configurable Undervoltage Lockout)
- 초소형 8핀 3mm × 3mm DFN 및 8핀 MSOP 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 500 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터터, 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

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 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233