

## 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, 1.2A(I<sub>OUT</sub>), 1.5MHz 고입력 전압 프리레귤레이터 출시

배터리 차저 애플리케이션을 위한 출력 전류 제한 기능 특징

2008년 8월 25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 출력 전류 제한 프로그래밍 기능을 갖춘 1.2A, 1.5MHz 모노리식(monolithic) 전류 모드 스텝다운 스위칭 레귤레이터(제품명: LT3653)를 개발했다고 밝혔다. 일반적으로 이 제품은 배터리 차저 파워 패스 컨트롤러와 함께 출력을 미리 조절하고 배터리 차저 효율을 최적화 하는데 사용된다. 7.5V ~ 30V의 넓은 동작 입력 전압 범위를 제공함으로써 LT3653은 레귤레이트 되지 않은 12V 어댑터, 24V 산업용 서플라이 및 Firewire 등의 다양한 입력 소스를 비롯해 자동차 애플리케이션에 이상적이다.

LT3653은 외부 배터리 트래킹을 위한 제어 핀인 VC를 제공하는데, 이것이 바로 배트랙(Bat-Track™) 제어 기능이다. 이 기능은 리튬이온 배터리 전압에서 출력 전압을 300mV만 유지, 열 문제를 최소화 하고 동시에 차저 효율을 최적화 할 수 있다. 이와 비슷하게 LT3653은 출력 전류 제한 기능을 조절할 수 있어 외부 저항을 이용해 400mA ~ 1.2A 범위에서 설정이 가능하다. LT3653은 배터리에서 입력 전압으로 역 방전을 허용하지 않기 때문에 블로킹 FET가 필요 없는 것이 특징이다. 이 제품은 또한 1.5MHz 오실레이터, 내부 보상 및 내부 부스트 다이오드를 이용해 전체 솔루션 풋프린트를 최소화 할 수 있다. 2mm x 3mm DFN 패키지로 제공되는 LT3653은 배터리 차저 애플리케이션을 위한 매우 컴팩트한 고전압 입력 레귤레이터를 제공한다.

LT3653EDCB 가격은 1천개 기준으로 개당 2.50달러에서 시작한다. 산업 등급인 LT3653IDCB는 -40°C ~ 125°C의 온도 범위에서 테스트를 거쳐 동작 성능이 보장되며, 가격은 1천개 기준으로 개당 2.88달러이다. 두 버전 모두 현재 바로 구입이 가능하다.


사진 캡션: 출력 전류 제한 기능의 30V (60V<sub>MAX</sub>), 1.2A (I<sub>OUT</sub>) 입력 레귤레이터

#### 제품 특징: LT3653

- 넓은 입력 범위:
  - 7.5V ~ 30V에서 동작
  - 과전압 록아웃 기능으로 60V 트랜지언트에서 회로 보호
- LTC Bat-Track™ 리튬이온 배터리 차저와 함께 사용되어 효율 최적화
- V<sub>OUT</sub> ~ V<sub>IN</sub>에서 역 방전 경로 없음(no reverse discharge path)
- 출력 전류 제한 프로그래밍 가능
- 통합 BOOST 다이오드
- 열 보호
- 소형 애플리케이션 사이즈
- 열 성능이 강화된 2mm × 3mm DFN 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 컨슈머 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, uModule 및 Bat-Track은 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