



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 테크놀로지, 1.5A, 1.5MHz 동기식 부스트 레귤레이터 출시

- USB 온더고 애플리케이션용 자동 오류 검출 기능 제공 -

2009년 3월 12일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 과부하 오류를 자동으로 검출하는 1.5MHz, 전류 모드 동기식 부스트 DC/DC 컨버터(제품명: LTC3529)를 출시했다. 이 디바이스의 USB OTG(On-The-Go) 특정 보호 회로는 프로그래밍이 가능한 폴트 플래그(fault flag)를 포함하고 있어, 버스가 과부하 될 때 타임아웃이 경과한 후 래치오프하거나 재시작할 수 있다. LTC3529의 내부 1.5A 스위치는 단일 셀 리튬이온 배터리에서 고정 5V 출력에 최대 500mA 출력 전류를 제공할 수 있다. 1.8V ~ 5.25V의 입력 전압 범위를 갖춘 LTC3529는 리튬이온/폴리머 또는 멀티셀 알카라인/NiCd/NiMH 애플리케이션에 적합하다. 동기식 정류 기능은 최대 95% 효율을 제공할 수 있으며, 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 동작시간을 연장시켜 준다. 2mm x 3mm DFN-8 패키지와 1.5MHz의 일정한 스위칭 주파수의 결합은 인덕터 및 커패시터 크기 모두를 최소화시키고, 핸드헬드 애플리케이션에서 요구되는 소형 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3529는  $R_{DS(ON)}$ 이 겨우 90mOhm (N 채널 I) 및 120mOhm (P 채널)의 내부 스위치를 사용하며 95%만큼 높은 효율을 실현한다. 출력 차단 기능을 통해 셧다운일 때 출력이 완벽하게 차단될 수 있으며 스타트업 기간 동안 전류 돌입 전류도 제한하여, 입력 전원으로 나타나는 서지 전류를 최소화시킨다. LTC3529는 입력 전압이 출력 전압을 초과할 때 출력을 조절하기도 한다. 추가적인 기능에는 안티링잉 제어, 단락회로 보호, 소프트스타트, 열 보호 기능이 포함된다.

LTC3529EDCB 는 8 리드 DFN 패키지로 공급되며, 1,000 개 기준으로 개당 2.05 로 책정되었다.

상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.


사진 캡션: 출력 차단 & 자동 오류 보호 기능 제공하는 1.5A, 1.5MHz 동기식 부스트 레귤레이터,

#### 제품 특징: LTC3529

- 5V USB On-The-Go VBUS 파워를 위한 컴팩트한 솔루션
- 단일 리튬이온 셀에서 500mA일 때 5V
- 자동 오류 검출 기능
- 고효율: 최대 95%
- $V_{IN}$  범위: 1.8V ~ 5.25V
- 고정 5V 출력
- 단락회로 보호 기능
- 1.5MHz 저잡음, 고주파수 PWM
- 돌입 전류 제한 & 내부 소프트스타트
- 출력 차단
- 셧다운일 때 <1uA 대기 전류
- $V_{IN} > V_{OUT}$  동작
- 8리드, 2mm x 3mm DFN 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™ 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, 버스트 모드,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 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