

## 리니어 테크놀로지, 1.2A, 1.6MHz 동기식 부스트 레귤레이터 출시 출력 차단 & 프로그래머블 입력 전류 제한 기능 특징

2009 년 1 월 6 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 정확하고 프로그램 가능한 평균 입력 전류 제한 기능이 특징인 1.6MHz, 전류 모드, 동기식 부스트 DC/DC 컨버터 (제품명: LTC3125)를 출시했다고 발표했다. 이 제품의 내부 1.2A 스위치는 1.8V ~ 5.5V 의 입력 전압 범위에서 5.25V 만큼 높은 출력 전압을 제공할 수 있으며, 리튬이온/폴리머, 3.3V PC 카드 슬롯 또는 멀티셀 알카라인/ NiMH 애플리케이션에 이상적이다. LTC3125 는 3.3V 입력일 때 500mA 의 연속 출력 전류 (5V 에서)를 제공할 수 있다.

LTC3125 의 평균 입력 전류 제한은  $\pm 5\%$  정확도로 200mA 및 1000mA 사이에서 프로그램될 수 있다. 정확하게 조정 가능한 전류 제한 기능과 출력 저장 커패시터가 통합된 LTC3125 는 전력 제한형 입력 소스에서 2A 또는 고전류 출력 펄스가 요구되는 GSM 및 GPRS 카드와 같은 애플리케이션에 이상적이다. 또한, LTC3125 의 정확한 입력 전류는 배터리나 추가적인 전력원에 심한 압력을 주지 않고도 배터리 백업 시스템에서 대용량 슈퍼 또는 울트라 커패시터를 안전하고 신속하게 충전시킨다.

동기식 정류는 최고 93%의 효율성을 실현시키는 한편, Burst Mode<sup>®</sup> 동작은 대기 전류를 15uA 까지 낮추어, 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 구동 시간을 확장시킨다. LTC3125 는 벅 모드에서 동작할 수도 있으며, 입력보다 더 낮게 조절된 출력을 제공한다. 2mm x 3mm DFN-8 패키지와 1.6MHz 의 일정한 스위칭 주파수의 결합은 인덕터와 커패시터 크기 모두를 최소화시키며, PC 카드 애플리케이션에서 요구되는 소형 솔루션 풋프린트 및 프로파일을 제공한다. 추가적인 기능으로 단락회로 방지, 소프트스타트, 과열 방지 기능이 있다.

LTC3125EDCB 는 8 리드 2mm x 3mm DFN 패키지로 공급된다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 \$2.25 에서 시작한다.


**사진 캡션:** 프로그램이 가능한 평균 입력 전류 제한 기능의 1.2A, 1.6MHz 동기식 스텝다운 DC/DC 컨버터

## 제품특징: LTC3125

- 출력 차단 (Output Disconnect) 기능을 제공하는 1.2A, 1.6MHz 동기식 부스트 레귤레이터
- 프로그래머블 평균 입력 전류 제한 기능
- 5% 정확도로 200mA ~ 1000mA  $I_{IN}$  프로그램 범위 제공
- 고전류 GSM/GPRS 부하 부스트 지원
- $V_{IN}$ : 1.8V ~ 5.5V,  $V_{OUT}$ : 2V ~ 5.25V
- $V_{IN} > V_{OUT}$  동작
- 1.6MHz 고정 주파수 동작
- 내부 전류 센스 레지스터
- 1.2A 피크 인덕터 전류 제한 기능
- 최고 93% 효율성
- 소프트스타트
- 저 대기전류 부스트 모드® 동작:  $I_Q=15\mu A$
- 2mm x 3mm x 0.75mm DFN-8 패키지로 제공

## 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 및  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