

## 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, 15V·3MHz 동기식 스텝다운 레귤레이터 출시

### 4mm x 4mm QFN 에서 2.5A 제공

2009년 1월 29일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 정주파수, 전류 모드 아키텍처를 사용한 고효율 3MHz 동기식 벅 레귤레이터(제품명: LTC3603)를 출시했다. 이 제품은 4mm x 4mm QFN 또는 열 성능이 강화된 MSOP 16 패키지에서 0.6V만큼 낮은 출력 전압으로 최대 2.5A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. LTC3603은 4.5V ~ 15V의 입력 전압에 동작하며 듀얼 셀 리튬이온 애플리케이션뿐 아니라 12V 고정 레일 시스템에 이상적이다. 스위칭 주파수는 300kHz ~ 3MHz까지 사용자 프로그래밍이 가능해, 작고 저렴한 커패시터 및 인덕터를 이용할 수 있다.

LTC3603은  $R_{DS(ON)}$ 이 겨우 45mOhms 및 85mOhms인 내부 스위치를 사용해 95%의 높은 효율을 달성한다. 이 제품은 낮은 드롭아웃의 99% 듀티 사이클 동작이 가능해 출력 전압을 입력 전압 근처까지 가능케 한다. 무부하 대기 전류는 단지 75uA이며 섯다운에서 1uA 미만이다. 조정 가능형 Burst Mode<sup>®</sup> 클램프는 경부하 효율을 최대화하기 위해 프로그래밍 될 수 있으며, 최대 배터리 동작 시간을 요구하는 애플리케이션에 매우 적합하다. 최저 잡음을 요구하는 애플리케이션에 대해, LTC3603은 잡음과 잠재적인 RF 간섭을 감소시키는 강제 연속 모드에서 동작하도록 구성될 수 있다. 추가적인 기능은 파워 굿 전압 모니터, 외부 동기화 성능, 열 보호 기능이 포함된다.

LTC3603EUF는 4mm x 4mm QFN 16 패키지로 공급되며, LTC3603MSE는 16 리드, 열 성능이 강화된 MSOP 패키지로 제공된다. 두 가지 패키지 옵션에 대한 가격은 1,000 개 기준으로 개당 각각 3.80 달러로 책정되었다. 산업용 버전인 LTC3603IUF와 LTC3603IMSE는 -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도

범위에서 동작할 수 있도록 보증되었으며, 1,000 개 수량 기준으로 개당 4.47 달러로 책정되었다. 모든 버전은 현재 즉시 구입이 가능하다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.


**사진 캡션:** 4mm x 4mm QFN 패키지로 제공되는 2.5A, 15V 동기식 스텝다운 DC/DC 컨버터

#### 제품 특징: LTC3603

- 폭넓은 입력 전압 범위: 4.5V ~ 15V
- 2.5A 출력 전류
- RDS(ON)이 낮은 내부 스위치: 45mOhm 및 85mOhm
- 프로그래머블 주파수: 300kHz ~ 3MHz
- 저 대기전류: 75uA
- 0.6V  $\pm$ 1% 레퍼런스가 정밀하고 낮은 출력 전압 실현
- 99% 최대 듀티 싸이클
- 조정가능형 Burst Mode<sup>®</sup> 클램프
- 외부 클록으로 동기화 가능
- 파워 굿 출력 전압 모니터
- 과열 보호 기능
- 과전압 보호 기능
- 16리드 노출형 MSOP 및 4mm x 4mm QFN 패키지로 이용 가능

#### 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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule<sup>™</sup> 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 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