



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, 32V 동기식 스텝-다운 레귤레이터 출시 7mm x 8mm QFN 에서 6V 제공

2009년 1월 20일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 0.6V만큼 낮은 전압에서 최고 6A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있는 고효율 동기식 벅 레귤레이터(제품명: LTC3609)를 출시했다. 이 제품은 4V ~ 32V (36V ABS Max)의 입력 전압 범위에서 동작하며, 멀티셀 리튬이온 배터리, 납축전지 혹은 최고 32V의 고정 입력 전압 레일을 이용하는 애플리케이션에 이상적이다. 이 제품의 밸리 전류 제어 아키텍처는 뛰어난 과도 응답과 함께 고주파수에서 매우 낮은 듀티 싸이클 동작을 실현시킨다. 동작 주파수는 외부 레지스터로 설정된다. 최고 1MHz의 스위칭 주파수를 이용하면, LTC3609는 소형의 저가형 세라믹 커패시터 및 로우 프로파일 인덕터를 이용할 수 있다.

LTC3609는 겨우 18mOhm 및 13mOhm  $R_{DS(ON)}$ 의 내부 스위치를 이용하여, 95%의 높은 효율성을 제공한다. 이 제품은 불연속 또는 강제 연속형 동작을 위해 구성될 수도 있다. 강제 연속형 동작은 잡음과 RF 간섭을 감소시키는 반면, 불연속 모드는 경부하에서 스위칭 손실을 감소시킴으로써 고효율을 제공하며, 단지 900uA의 대기전류만 요구한다. 쉼다운 대기전류는 15uA에 불과하다. 추가적인 기능으로 파워 굿 (Power Good) 전압 모니터, 조정형 전류 제한, 출력 과전압 보호, 프로그래머블 소프트-스타트 등이 포함된다.

LTC3609EWKG는 52 리드 7mm x 8mm QFN 패키지로 지금 바로 이용할 수 있다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 \$7.75 으로 책정되었다. 산업용 버전인 LTC3609IWKG는 40°C ~ 125°C의 동작 접합

온도에서 동작할 수 있도록 테스트 받고 보증되었다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 \$9.12 로 책정되었다.

모든 버전은 현재 즉시 구입이 가능하다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.


**사진 캡션:** QFN 패키지로 제공되는 6A, 32V 동기식 스텝-다운 DC/DC 컨버터

#### 제품특징: LTC3609

- 6A 출력 전류
- 폭넓은  $V_{IN}$  범위 = 4V ~ 32V (36V 최대)
- 내부 N채널 MOSFET
- 트루 전류 모드 제어
- 높은 스텝-다운 비율에 최적화됨
- $t_{ON(MIN)} \leq 100ns$
- 매우 빠른 과도 응답
- 세라믹  $C_{OUT}$  에 안정
- $\pm 1\%$  0.6V 전압 레퍼런스
- 파워 굿 출력 전압 모니터
- 조정가능형 온타임/스위칭 주파수
- 조정가능형 전류 제한
- 프로그래머블 소프트-스타트
- 출력 과전압 보호
- 선택형 단락회로 셧다운 타이머
- 낮은 셧다운  $I_Q$ : 15uA
- 7mm × 8mm 52-Pin QFN 패키지에서 이용 가능함

#### 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™ 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