

## 리니어, 15V, 4MHz, 동기식 듀얼 3A 스텝다운 레귤레이터 출시

### 4mm x 5mm QFN 패키지로 제공

2010년 2월11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 독보적인 정주파수/제어형 온타임 전류 모드 아키텍처를 통합한 고효율 4MHz 동기식 듀얼 출력 벅 레귤레이터 (제품명: LTC3633)를 출시했다고 발표했다. 이 제품은 4mm x 5mm QFN 패키지로 최저0.6V의 출력 전압에서 각 채널 당 최대 3A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. LTC3633은 3.6V ~ 15V의 입력 전압에서 동작하며, 듀얼 셀 리튬이온 애플리케이션뿐 만 아니라 5V 및 12V 중간 버스 시스템에 이상적이다. 이 제품의 스위칭 주파수는 800kHz ~ 4MHz의 사용자 프로그램이 가능하며, 소형의 저가 커패시터 및 인덕터 사용을 가능하게 한다.

LTC3633의 각 채널은  $R_{DS(ON)}$ 이 50mOhms 및 80mOhms에 불과한 내부 스위치를 사용하여, 96%만큼 높은 효율을 달성한다. 독보적인 제어 아키텍처를 통해 이 제품은 5%로 낮은 듀티 사이클을 달성하면서 2.25MHz로 높은 스위칭 주파수를 유지하여, 12V<sub>IN</sub>에서 1.2V<sub>OUT</sub> 출력으로의 변환과 같은 높은 스텝다운 비율 애플리케이션에 이상적이다. 2 채널은 180도 역위상 동작 기능을 제공하며, 입력 및 출력 커패시턴스의 두 가지 모두에 대한 크기를 최소화시킨다. Burst Mode<sup>®</sup> 동작은 경부하 효율을 최대화하기 위해 사용되며, 무부하에서 500μA 만 요구하여 최대 배터리 동작 시간을 요구하는 애플리케이션에 적합하다. 가장 낮은 가능한 잡음을 요구하는 애플리케이션의 경우, LTC3633은 펄스 스킵 모드나 강제 연속 모드에서 동작할 수 있도록 구성될 수 있으며, 전원 리플 및 잠재적인 RF 간섭 효과를 감소시킨다. 추가적인 기능은 파워 굿 전압 모니터, 출력 전압 트래킹 성능, 각 채널을 위한 독립적인 소프트 스타트 성능 및 단락회로 보호 기능을 보호한다.

LTC3633EUFD는 4mm x 5mm QFN-28 패키지에서 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 4.25달러로 책정되었다. LTC3633EFE는 TSSOP-28 열 성능이 향상된 패키지로 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 4.40 달러로 책정되었다. 산업용 등급 버전인 LTC3633IUFD와 LTC3633IFE는 -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도 범위에서 동작할 수 있도록 보장되었으며, LTC3633IUFD는 1,000개 수량 기준으로 개당 4.27달러로 책정되었고, LTC3633IFE는 1,000개 수량 기준으로 개당 4.89 달러로 책정되었다. 모든 버전들은 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


**사진 캡션:** 4x5 QFN의 듀얼 3A, 15V 동기식 스텝다운 DC/DC 컨버터

### 제품 특징: LTC3633

- 고효율 듀얼 스텝다운 레귤레이터
- 3.6V ~ 15V 입력 전압 범위
- 채널 당 3A 출력 전류
- 낮은 듀티 사이클 동작: 2.25MHz에서 5%
- 180° 역위상 동작
- 조절가능한 스위칭 주파수: 800kHz ~ 4MHz
- 위상 잠금 루프 주파수 동기화
- 저출력 전압이 가능한 0.6V 레퍼런스
- 사용자 선택이 가능한 Burst Mode® 동작, 펄스 스킵 모드 또는 강제 연속 동작
- (4mm × 5mm) QFN-28 패키지 + TSSOP-28 E로 이용가능

### 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, µModule® 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, µModule, 버스트 모드,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

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