

## 리니어 15V, 2.25MHz 동기식 듀얼 600mA 스텝다운 레귤레이터 출시 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공

2013년 8월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 피크 전류 모드 아키텍처에 통합된 고효율, 2.25MHz 동기식 듀얼 출력 벡 레귤레이터(제품명: [LTC3607](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 3mm x 3mm QFN 이나 열 성능이 강화된 MSOP-16 패키지에서 최소 0.6V까지의 낮은 출력 전압과 각 채널은 최대 600mA 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. LTC3607은 4.5V ~ 15V의 입력 전압 범위를 수용하여, 듀얼 셀 리튬이온 애플리케이션뿐 만 아니라 5V 및 12V 중간 버스 시스템에 이상적이다. 2.25MHz의 고정 스위칭 주파수는 동기화가 가능하며 작은 크기로 저가형 커패시터 및 인덕터를 사용할 수 있게 한다.

LTC3607의 각 채널은 내부 스위치를 사용하며 96%로 높은 효율성을 제공한다. 이 제품의 피크 전류 모드 아키텍처는 뛰어난 라인과 부하 과도 응답을 제공한다. 2개 채널은 180도 역위상에서 동작하여, 입력 커패시턴스의 크기를 최소화시킨다. Burst Mode<sup>®</sup> 동작은 경부하 효율을 최대화하면서 무부하일 때 55μA 만 필요로 하며, 최대 배터리 동작 시간 및 뛰어난 경부하 과도 응답을 요구하는 애플리케이션에 매우 이상적이다. 가능한 최저 잡음을 요구하는 애플리케이션의 경우, LTC3607는 펄스 스킵 모드에서 동작할 수 있도록 구성될 수 있으며, 잡음을 감소하며 잠재적인 RF 간섭을 감소시킨다. 추가적인 기능에는 파워 굿 전압 모니터, 내부 보정, 각 채널에 대한 독립적인 소프트스타트 성능 및 단락회로 보호 기능이 있다.

LTC3607EUD는 3mm x 3mm QFN-16 및 리드 버전으로 이용할 수 있으며, LTC3607EMSE는 열 성능이 강화된 MSOP-16 패키지로 이용할 수 있다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 각각 개당 2.34 달러 및 2.45 달러로 책정되어 있다. 산업용 등급 버전인 LTC3607IUD 및 LTC3607IMSE는 -40°C ~ 125°C의 동작 접합 온도 범위에서 동작할 수 있도록 보장되어 있으며, 1,000개 수량 기준으로 각각 2.59 달러 및 2.70 달러에 책정되어 있다. 모든 버전은 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTC3607](http://www.linear.com/product/LTC3607)에서 제공.


**사진 캡션:** 15V, 듀얼 600mA 모놀리식 동기식 스텝다운 레귤레이터

### 제품특징: LTC3607

- 고효율: 최대 96%
- 낮은 대기 전류: 총 55 $\mu$ A
- 2.25MHz 정주파수 동작
- 낮은 드롭아웃 동작: 100% 듀티 싸이클
- 버스트모드® 동작시 30mV<sub>P-P</sub> 미만의 낮은 리플
- 뛰어난 라인 & 부하 과도 응답을 위한 피크 전류 모드 제어 아키텍처
- 폭넓은 전압 입력 범위 4.5V ~ 15V
- 600mA/채널정격 출력 전류
- 낮은 출력 전압이 가능한 0.6V 레퍼런스
- $\pm 1.5\%$  출력 전압 정확도
- 매우 낮은 쉼다운 전류: IQ < 1 $\mu$ A
- 내부 보정 기능
- 파워 굿 출력
- 주파수 동기화 (1MHz ~ 4MHz)
- 각 채널 당 독립적인 내부 소프트 스타트
- 소형의 16핀 열 성능이 강화된 QFN (3mm × 3mm) & MSE 패키지

### 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC,  $\mu$ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear log, 버스트 모드 및  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 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

