



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

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. desiree@perrien.co.kr

### 리니어 테크놀로지, 듀얼 2.25MHz 싱크로너스 스텝다운 DC/C 컨버터 출시 3mm x 3mm DFN 패키지로 채널 당 최대 600mA 제공

2007년 5월 23일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))가 각 채널로부터 최대 600mA의 연속 출력 전류를 제공할 수 있는 듀얼 출력, 고효율 2.25MHz 싱크로너스 벅 레귤레이터(제품명: LTC3419/-1)를 출시했다고 밝혔다. LTC3419는 정주파수 전류 모드 아키텍처를 이용해 2.5V ~ 5.5V의 입력 전압 범위로부터 동작하며, 싱글셀 리튬이온, 멀티셀 알카라인 또는 NiMH 애플리케이션에 이상적이다. 이 제품은 0.6V로 낮은 2개의 개별 출력 전압을 생성할 수 있어 최신 저전압 DSP 및 마이크로컨트롤러에도 사용될 수 있다.

고정 출력 전압 버전인 LTC3419-1 또한 고정 1.575V 및 1.8V 출력으로 이용할 수 있다. 두 버전 모두 2.25MHz의 스위칭 주파수를 이용하기 때문에 높이가 1mm 미만인 저가의 초소형 세라믹 커패시터 및 인덕터를 함께 사용할 수 있다. 듀얼 아키텍처와 초소형 외부 부품 사용 및 3mm x 3mm DFN (또는 MSOP-10) 패키지 특징을 통해 LTC3419/-1은 듀얼 출력 전압 레일을 위한 매우 컴팩트한 싱크로너스 스텝다운 솔루션을 제공한다.

LTC3419/-1은  $R_{DS(ON)}$ 이 0.4Ω에 불과한 내부 스위치를 사용해 96%에 달하는 높은 효율을 달성한다. 이 제품은 또한 저드롭아웃 100% 듀티 사이클 동작을 이용해 입력 전압과 동등한 출력 전압 생성이 가능하므로 배터리 런타임을 더욱 늘릴 수 있다. 무부하 대기전류(no load quiescent current)는 35uA(두 채널 모두)에 밖에 되지 않으며, 셧다운 시에는 1uA 미만으로, 최적의 배터리 수명을 유지한다. LTC3419/-1은 자동 버스트 모드(Burst Mode®) 동작을 이용해 부하 전류가 연속 동작에 필요한 수준 이하로 떨어지면 게이트 충전 손실을 줄임으로써 경부하에서 최적의 효율을 제공한다. 애플리케이션이 잡음에 민감한 경우에 사용자는 버스트모드를 디세이블(disable)하고, 대신 잡음이 더 적은 펄스 스킵핑(pulse-skipping) 모드를 이용할 수 있다. 이 밖에도 각 채널에 대한 소프트스타트, 단락 보호 및 내부 보상과 같은 특징들이 제공된다.

LTC3419EDD 및 LTC3419-1EDD 는 DFN-8 패키지로 제공되며, 바로 구입이 가능하다.  
LTC3419EMS 및 LTC3419EMS-1 은 MSOP 패키지로 제공되며, 역시 바로 구입할 수 있다. 이들  
모두 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.95 달러 정도로 동일하다.

사진 캡션: 듀얼 2.25MHz, 600mA 싱크로너스 스텝다운 DC/DC 컨버터

#### 제품 특징: LTC3419/-1

- 3V 입력전압에서 채널 당 600mA 전류 제공
- 고효율 듀얼 스텝다운 출력: 최대 96%
- 동작 시 대기 전류 35uA(양 채널 모두)
- 2.25MHz 정주파수 동작
- 입력 전압 범위 2.5V ~ 5.5V
- 저드롭아웃 동작: 100% 듀티 사이클
- 쇼트키 다이오드(Schottky Diodes) 불필요
- 모든 세라믹 커패시터를 위한 내부 보상 기능
- 각 채널을 위한 독립 내부 소프트스타트
- 고정 출력 버전으로 이용 가능; 1.8V 및 1.575V
- 우수한 라인 및 로드 과도 응답을 위한 전류 모드 동작
- 0.6V 레퍼런스로 저출력 전압 가능
- 사용자 선택 가능 버스트 모드 동작
- 단락회로 보호 기능
- 초저 셧다운 전류:  $I_Q < 1\mu A$
- 소형 MSOP 또는 3mm x 3mm DFN-8 패키지

#### 회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

#### 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)  
408-432-1900 ext 2233