

## 리니어, 고신뢰성의 MP 등급 온도 범위로 제공되는 4MHz, 3A 동기식 스텝다운 레귤레이터 출시

2009년 7월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 고신뢰성의 MP 등급 버전인 고효율의 4MHz 동기식 벅 레귤레이터 (제품명: LTC3412A)를 출시했다. LTC3412A는 정주파수, 전류 모드 아키텍처를 사용하는 동기식 벅 레귤레이터이다. 이 제품은 열 기능이 강화된 TSSOP-16 패키지에서 0.8V 만큼 낮은 전압에서 최대 3A의 연속 출력 전류를 실현할 수 있다. 이 제품은 2.25V ~ 5.5V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 단일 셀 리튬이온이나 NiMH 애플리케이션 모두를 위해 이상적일 뿐 만 아니라 범용 고정 레일 시스템에도 이상적이다. MP 급 버전은 -55°C ~ 125°C 접합 온도 범위에서 동작할 수 있도록 보장되어 있다. LTC3412AMP는 매우 폭넓은 대기 온도 범위를 충족할 수 있는 고신뢰성 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3412AMPFE는 TSSOP-16E 패키지로 이용할 수 있다. 1,000 개 수량 기준으로 개당

6.45 달러로 시작한다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.

**사진 캡션:** 3A, 4MHz 동기식 스텝다운

### 제품 특징: LTC3412AMPFE


- 고효율: 최대 95%
- 3A 출력 전류
- 낮은 대기 전류: 64uA

4MHz, 3A 동기식 스텝다운 레귤레이터 출시

- 낮은  $R_{DS(ON)}$  내부 스위치: 77mOhm
- 2.25V~ 5.5V 입력 전압 범위
- 프로그래밍 가능한 주파수: 300KHz ~ 4MHz
- $\pm 2\%$  출력 전압 정확도
- 저출력 전압을 가능하게 하는 0.8V 레퍼런스
- 조정 가능한 버스트 클램프를 이용한 선택형 강제 연속형/버스트 Mode<sup>®</sup> 동작
- 동기화가 가능한 스위치 주파수
- 낮은 드롭아웃 동작: 100% 듀티 싸이클
- 파워 굿 출력 전압 모니터
- 과열 보호 기능
- 16 리드 열 기능이 강화된 TSSOP 패키지로 이용 가능
- $-55^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$  동작 접합 온도 범위

## 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, 콤팩터, 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 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, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

## 보도자료 문의

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

리니어, 고신뢰성의 MP 등급 온도 범위로 제공되는

3 페이지

4MHz, 3A 동기식 스텝다운 레귤레이터 출시

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