



News Release | 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, **4A, 4MHz** 싱크로너스 스텝다운 레귤레이터 출시 -55°C ~ 125°C 온도범위에서 사용 가능

2008년 3월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 LTC3414의 -55°C ~ 125°C 온도 등급(MP-grade) 버전을 플라스틱 TSSOP-20 패키지로 출시한다고 밝혔다. LTC3414는 고효율 4MHz 싱크로너스 벅 레귤레이터로, 정주파수, 전류 모드 아키텍처를 이용한다. 또한 최저 0.8V의 전압에서 최대 4A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다. 이 제품은 2.25V ~ 5.5V의 입력 전압 범위에서 동작하므로 싱글셀 리튬이온 또는 NiMH 애플리케이션을 비롯해 범용 고정 레일 시스템(fixed rail systems)에 이상적이다.

MP 등급 버전은 -55°C ~ 125°C의 온도 범위에서 동작하며, 전체 온도 범위에 대해 테스트를 거쳤으며, 성능이 보장된다. 피드백 전압 규격은 약간 감소($\pm 0.5\%$)되었지만, 그 외 전기적 성능은 E 및 I 등급 버전과 동일하다. 이들 제품은 극한 온도 환경에 노출되는 군사 및 항공우주 애플리케이션에 적합하다.

LTC3414MPFE는 TSSOP-20E 패키지로 제공되며, 가격은 1천개 기준으로 개당 8.23 달러이다.

사진 캡션: -55°C ~ 125°C 온도 등급의 4A, 4MHz 싱크로너스 스텝다운

제품 특징: LTC3414MPFE

- -55°C ~ 125°C의 온도 범위에서 성능 보장
- 고효율: 최고 95%
- 최대 4A의 출력 전류
- 입력 전압 범위: 2.25V ~ 5.5V
- 출력 전압 범위: 0.8V ~ V_{IN}
- 낮은 대기 전류: 무부하 상태에서 64uA, 셧다운 시 1uA 미만
- 4MHz 정주파수 및 버스트 모드 동작
- $\pm 2.5\%$ 출력 전압 정확도
- 저 드롭아웃 동작: 100% 듀티 사이클
- 과온도 보호
- 열 성능 강화 20 핀 TSSOP 패키지

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, 컴퍼레이터, 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 참조.

LT, LTC, LTM, Burst Mode 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 상표이다.

미국 본사 문의:

John Hamburger, Director Marketing Communications

jhamburger@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

ddickinson@linear.com

Tel: 408-432-1900 ext 2233