

리니어, 저잡음 바이어스 제너레이터 출시

2mm x 2mm DFN 패키지로 제공

2014년 3월 4일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 저잡음, 낮은 리플의 15V 바이어스 전원을 제공하는 고정적 LDO 출력의 스텝업 DC/DC 컨버터(제품명: **LT3048**)를 출시했다고 밝혔다. LT3048-15는 출력 리플, $500\mu\text{V}_{\text{PK-PK}}$ 미만의 잡음, 0.1% 로드 레귤레이션 및 15V에서 최고 40mA 연속 출력 전류를 제공한다. 이 디바이스는 2.7V ~ 4.8V의 입력 전압 범위에서 동작하여, 단일 셀 리튬이온 배터리 혹은 3.3V 로직 레일에 적합하다. 2.2MHz 의 고정 스위칭 주파수는 소형 외부 부품을 사용할 수 있게 한다. LT3048-15는 2mm x 2mm DFN 패키지에 통합형 쇼트키 다이오드가 결합되어, 저잡음 바이어스 애플리케이션을 위해 간단하면서 컴팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LT3048-15에 내장된 고효율 스위치 및 2.2MHz 정주파수 동작은 LDO에 낮은 리플 출력을 제공하며, 15V 출력에서 $500\mu\text{V}_{\text{PK-PK}}$ 미만의 초저 출력 리플을 제공한다. 이 제품의 전류 모드 제어는 복잡한 외부 보정을 하지 않아도 고속 과도 응답을 실현시킨다. 시스템 신뢰성을 더욱 향상시키기 위해, LT3048-15는 단락회로 및 열 보호 기능 이외에 셧다운시 부하측 차단 기능도 제공한다.

LT3048EDC-15는 2mm x 2mm DFN-8 패키지에서 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 1.65달러로 책정되어 있다. 산업용 온도($-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$) 버전인 LT3048IDC-15는 1,000개 수량 기준으로 개당 1.82달러로 책정되어 있다. 모든 버전은 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT3048에서 참조할 수 있다.

사진 캡션: 바이어스 애플리케이션을 위한 소형 저잡음 부스트 제너레이터

제품특징: LT3048-15

- 단일 셀 리튬이온 배터리에서 저잡음 바이어스 전압 생성
- 출력 전류: 최고 40mA
- 낮은 출력 리플 & 잡음: $<500\mu\text{V}_{\text{P-P}}$

- 부스트 레귤레이터
- 2.2MHz 동작
- 300mA 파워 스위치
- 쇼트키 다이오드 내장
- 낮은 드롭아웃 리니어 레귤레이터
- 저잡음: <120 μ VRMS (10Hz ~ 100kHz)
- 0.1% 로드 레귤레이션
- 단락회로 & 열 보호 기능
- 셧다운시 부하측 차단
- 2mm \times 2mm DFN 패키지로 공급

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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

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