

리니어, 15V, 2.5A 동기식 부스트 DC/DC 컨버터 출시 150°C “H” 등급으로 제공

2013년 9월 11일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 12핀 열 성능이 우수한 MSOP 패키지로 제공되는 고온 H등급 버전 (제품명: [LTC3122](#))을 출시한다고 밝혔다. LTC3122는 3MHz 전류 모드, 동기식 부스트 DC/DC 컨버터로 출력 디스커넥트 기능이 내장되어 있다. 이 제품의 내부 2.5A 스위치는 스타트업시 1.8V (동작할 때 0.5V)에서 5.5V 입력 전압 범위에서 15V까지 높은 출력 전압을 제공한다. 따라서, 다양한 배터리 또는 표준 3.3V 및 5V 전력 소스에 이상적이다. LTC3122는 5V 입력시 12V에서 연속 출력 전류로 최고 800mA를 제공할 수 있다. 핀 선택이 가능한 버스트 모드(Burst Mode®) 동작은 대기 전류를 25μA로 낮춰주어, 핸드헬드 애플리케이션에서 배터리 동작시간을 연장시켜 준다. 열 성능이 강화된 MSOP-12 패키지 및 최고 3MHz의 고정 스위치 주파수의 결합은 설계자가 요구된 효율성으로 PCB (printed board solution) 크기의 균형을 맞출 수 있게 한다.

H등급 버전은 -40°C ~ +150°C의 동작 접합 온도 범위에서 규정되어 있다. 전기적 사양은 기존 E 등급과 I 등급과 동일하다. 이 버전은 높은 대기 온도에 영향을 받기 쉬운 자동차, 산업용 및 군사용 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3122HMSE는 12핀 열 성능이 강화된 MSOP 패키지로 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 2.98 달러이다. 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3122 참조.


사진캡션: 15V, 2.5A 동기식 부스트 DC/DC 컨버터의 고온 버전

제품 특징: LTC3122HMSE

- 150°C 최대 동작 접합 온도
- V_{IN} 범위: 1.8V ~ 5.5V, 스타트업 이후 500mV
- 출력 전압 범위: 2.2V ~ 15V
- $V_{IN} = 5V$ & $V_{OUT} = 12V$ 일 때 800mA 출력 전류
- 셧다운시 입력과 출력간 디스커넥트
- 동기식 정류: 최고 95% 효율
- 돌입 전류 제한
- 외부 클록에 동기화가 가능한 최고 3MHz 조절가능형 스위치 주파수
- 선택가능한 부스트 모드® 동작: 25 μ A I_Q
- 출력 과전압 보호 기능
- 소프트스타트
- 셧다운 시 1 μ A 미만 I_Q
- 12핀 열 성능이 강화된 MSOP 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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 log, 부스트 모드 및 μ Module 은 Linear Technology Corp의 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