

리니어, 250mA의 폭넓은 V_{IN} 범위의 벅부스트 충전 펌프 출시

낮은 전도 잡음 및 방사 잡음이 특징

2013년 3월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 다기능의 250mA 고전압 벅부스트 충전펌프(제품명: [LTC3245](#))를 출시했다고 밝혔다. LTC3245는 스위치형 커패시터의 부분 변환 기능을 이용해 2.7V ~ 38V에 이르는 광범위한 입력 전압에서 3.3V 및 5V 출력이 나 조절 가능한 출력 (2.5V ~ 5V)을 생성한다. 내부 회로는 입력 전압과 부하조건에 따라 최적의 변환 효율을 위해 변환 비율 (2:1, 1:1 또는 1:2)을 자동으로 선택한다. 낮은 동작 전류(무부하 일 때, 18 μ A, 셧다운일 때 4 μ A)와 적은 외부 부품 수(3개의 소형 세라믹 커패시터 및 인덕터 필요없음)의 특징을 제공하는 LTC3245는 자동차 ECU/CAN 트랜시버 전원장치, 산업용 하우스키핑 전원장치, 효율적인 저전력 12V 입력 5V 출력 변환과 같은 저전력 공간제약형의 자동차/ 산업용 애플리케이션에 매우 적합하다.

LTC3245의 독자적인 정주파수 아키텍처는 스위칭 에지 속도를 감소시켜 전통적인 스위칭 레귤레이터와 비교하여 전도 잡음(conducted noise)과 방사 잡음(radiated noise)이 더 적다. 디바이스는 핀 선택이 가능한 버스트 모드 동작을 지원하며, 이 경우 출력 리플은 고정주파수 동작 대비 상대적으로 약간 높아지나 보다 나은 효율/ 더 낮은 대기 전류가 가능하다. 기타 IC의 기능으로는 더 적은 외부 부품 및 세라믹 커패시터 사용 조건에서 안정성이 보증되며, 스타트업 동안 과도한 전류 흐름을 방지할 수 있는 소프트 스타트 회로, 단락 회로, 열 보호 기능이 포함된다.

LTC3245는 후면 열 패드의 로우프로파일 (0.75mm) 3mm x 4mm 12핀 DFN 패키지와 후면 열패드의 12핀 MSOP 패키지로 이용할 수 있다. E 및 I 등급의 동작 접합 온도는 40°C ~ +125°C 이면서, H 등급은 -40°C ~ +150°C 이다. E 등급은 1,000개 기준으로 개당 2.80 달러이며, 지금 바로 주문하여 사용할 수 있다. 상세 정보는

www.linear.com/product/LTC3245 참조.


사진 캡션: 저잡음 고전압 벅부스트 충전 펌프

제품특징: LTC3245

- 2.7V ~ 38V V_{IN} 범위
- I_Q = 동작시 18 μ A; 셧다운시 4 μ A
- 12V입력 5V 출력시 효율 = 81%
- 자동 모드 스위칭 기능의 다중 모드 동작 (2:1, 1:1, 1:2)
- 저잡음, 정주파수 동작
- I_{OUT} = 250mA (최대)
- 핀 선택이 가능한 버스트 모드® 동작
- V_{OUT} : 고정형 3.3V, 5V 또는 조절 가능형
- 과열 및 단락회로 보호
- 동작 접합 온도: 최대150°C
- 열성능이 강화된 12핀 MSOP 및 로우 프로파일 12핀 (3mm × 4mm) DFN 패키지

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, 리니어 로고 , 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