

리니어, 250mA의 폭넓은 V_{IN} 범위 벅부스트 차지 펌프 출시 고신뢰성의 MP 등급 온도 범위 제공

2013년 8월 20일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 고신뢰성의 MP 등급으로 온도 범위가 폭넓은 250mA 다기능 고전압 벅부스트 차지 펌프(제품명: [LTC3245](#))를 출시했다고 밝혔다. MP 등급은 $-55^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ 의 동작 접합 온도 범위를 제공한다. LTC3245는 스위치형 커패시터의 부분적 변환(fractional conversion) 기능이 사용되어, 2.7V ~ 38V의 광범위한 입력 전압에서 레귤레이션을 유지하며, 3V, 5V 또는 2.5V ~ 5V의 조절 가능한 출력을 생성한다. 입력 전압과 부하 조건이 변동되기 때문에, 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(무부하시 18 μA , 셧다운 시 4 μA)와 적은 외부 부품 수(소형의 커패시터 3개 및 인덕터 필요없음)의 특징을 통해, LTC3245는 ECU/CAN 트랜시버 서플라이와 같은 저전력의 공간 제약형의 자동차/애플리케이션, 산업용 하우스키핑 서플라이를 비롯해 효율적인 저전력의 12V 입력에서 5V 출력 변환에 이상적이다.

LTC3245의 독자적인 정주파수 아키텍처는 스위칭 에지 비율을 감소시켜 전통적인 스위칭 레귤레이터와 비교하여 전도성 및 방사성 노이즈를 더 적게 제공한다. 이 디바이스는 핀 선택이 가능한 Burst Mode[®] 동작을 제공하며, 이를 통해 사용자는 더 향상된 효율성과 더 낮은 무부하 전류에 맞는 저 출력 리플을 상쇄시킬 수 있다. 다른 기능으로는 세라믹 커패시터 성능으로 더 적은 외부 부품 수, 스타트업 기간 동안 과도한 전류 흐름을 방지하는 소프트 스타트 회로를 비롯해 단락회로 및 열 보호 기능을 제공한다.

LTC3245 MP 등급은 후면 열 패드를 갖춘 콤팩트한 12핀 MSOP 패키지로 이용할 수 있다. 1,000개 수량 기준으로 개당 7.55달러이며, 디바이스들은 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3245에서 제공.


사진 캡션: 저잡음 고전압 벡부스트 차지 펌프 MP 등급

제품특징: LTC3245 – MP 등급

- 2.7V ~ 38V V_{IN} 범위
- 동작 접합 온도 범위: -55°C ~ +150°C (MP 등급만 해당)
- I_Q = 동작시 18 μ A; 셧다운시 4 μ A
- 12V입력 5V 출력시 효율 = 81%
- 자동 모드 스위칭으로 멀티모드 동작 (2:1, 1:1, 1:2)
- 저잡음, 정주파수 동작
- I_{OUT} = 250mA (최대)
- 핀 선택이 가능한 버스트 모드® 동작
- V_{OUT} : 고정 전압 3.3V, 5V 또는 조절 가능
- 과열 & 단락회로 보호 기능
- 열 성능이 강화된 12핀 MSOP 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, Linear log, 버스트모드, 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