

리니어, 3A 벅부스트 수퍼 커패시터 차저 출시

고속 충전을 위해 액티브 커패시터 밸런싱 제공

2014년 2월 17일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 고효율의 입력 전류 제한 기능을 갖춘 벅 부스트 수퍼커패시터 차저(제품명: [LTC3128](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 1개 또는 2개의 직렬 수퍼커패시터에 대해 액티브 충전 밸런싱 기능을 제공한다. LTC3128은 +/- 2% 정밀도로 최고 3A까지 프로그램 할 수 있는 평균 입력 전류 제한 기능의 특징을 제공하며, 전력 소스 과부하를 방지하면서 커패시터 재충전 시간을 최소화시킨다. 고효율 액티브 충전 밸런싱은 소모적인 외부 밸러스트 저항을 제거하여, 불균형 커패시터에 밸런스 된 동작과 충전을 보장하며 재충전 주기를 줄여준다. 프로그램이 가능한 최대 커패시터 전압 클램프는 직렬로 연결된 스택에서 각 커패시터에 대해 전압을 자동으로 모니터링하고 감시하여, 커패시터가 노화되어 용량의 불균형이 만들어질 때 신뢰성 높은 동작을 보장한다. 저잡음 벅 부스트 토폴로지를 통해 출력 수퍼커패시터는 입력전압이 낮거나 높거나에 상관없이 충전될 수 있다. 낮은 $R_{DS(on)}$, 낮은 게이트 충전 동기식 스위치는 고효율 변환을 제공하며 저장 요소의 충전 시간을 최소화시킨다. 이러한 특징들이 통합되어 LTC3128은 백업 전력 애플리케이션에서 안전하게 충전하고 고용량 커패시터를 보호하는 데 이상적이다.

LTC3128의 입력 전류 제한 및 최대 커패시터 전압은 단일 저항을 사용하여 각각 프로그램될 수 있다. 평균 입력 전류는 0.5A ~ 3A 프로그래밍 범위에서 정확하게 제어되며, 개별 커패시터의 최대 전압은 1.6V ~ 3.0V로 설정될 수 있다. LTC3128의 다른 특징에는 Burst Mode® 동작시 V_{OUT} 에서 1 μ A 미만의 대기 전류, 정확한 파워 굿, 전원 오류 표시기, 열 과부하 보호 기능들을 포함한다.

LTC3128 은 콤팩트하면서 열 성능이 우수한 4mm x 5mm QFN 및 24 핀 TSSOP 패키지로 되어 있으며, 두 패키지 모두 -40°C ~ 125°C 범위에서 동작될 수 있는 특징을 제공한다. E 등급 디바이스의 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 3.95 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3128 에서 제공된다.


사진 캡션: 2%의 정밀한 입력 전류 제한 기능의 3A 벡부스트 수퍼캡 차저

제품특징: LTC3128

- 최고 3A까지 프로그램 가능한 $\pm 2\%$ 정확도의 평균 입력 전류 제한 기능
- 프로그램이 가능한 최대 커패시터 전압 제한 기능
- 불균형 커패시터의 고속 충전을 위한 액티브 충전 밸런싱
- V_{IN} 범위: 1.72V ~ 5.5V
- V_{OUT} 범위: 1.8V ~ 5.5V
- 충전되었을 때 V_{OUT} 에서 1 μ A 미만의 대기 전류
- 최고 96% 효율
- 셧다운시 출력 차단: $<1\mu$ A I_Q
- 정밀한 파워 굿 비교기
- 정확한 파워 오류 지시기
- 열 성능이 향상된 20핀 4mm \times 5mm \times 0.75mm QFN & 24핀 TSSOP 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 전자회로와 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 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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