



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
김진희 팀장
Tel. 017-366-0926
Email. amy@perrien.co.kr

박상희 AE
02-565-6625
sanghee@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 50V, 20mA 동기식 벅 컨버터 출시

- 93% 효율 실현 & 겨우 12uA 대기 전류만 필요 -

2009년 5월 20일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 3mm x 3mm (또는 MSOP8-E) 패키지에서 최대 20mA의 연속 출력 전류를 제공하는 50V 입력 가능형 동기식 벅 컨버터 (제품명: LTC3632)를 출시했다. 이 제품은 최대 60V까지 보호되는 기능을 통해 4.5V의 입력 전압 범위에서 50V의 입력 전압 범위까지 동작한다. 따라서 자동차 및 산업용 4mA ~ 20mA의 제어 루프 애플리케이션에 이상적이다. LTC3632는 내부 동기식 전류 및 프로그래밍 가능한 피크 전류 모드 설계를 활용해 저전류 애플리케이션에서 효율을 최적화시킨다. 이 제품은 93%만큼 높은 효율을 달성하며 겨우 12uA의 대기 전류를 요구한다. 3mm x 3mm DFN 패키지 (또는 MSOP-8E)와 소형의 작은 외부 부품 3의 결합은 광범위한 애플리케이션을 위해 소형 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC3632는 무부하에서 겨우 12uA만 소비하는 내부 하이사이드 및 동기식 파워 스위치를 활용하는 반면 출력 전압 조절을 유지한다. 이 같은 특징으로 올웨이즈온 배터리 구동식 애플리케이션에 이상적이다. 컨버터의 내부 안정성 특징으로, 외부 보정이 필요하지 않다. 따라서 솔루션 풋프린트를 최소로 만들 수 있다. 이 제품은 0.8V까지 출력 전압을 낮춰서 조정하여 이용할 수 있다.


LTC3632EDD 및 LTC3632EMS8E의 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.45 달러로 책정되었다. LTC3632IDD 및 LTC3632IMS8E는 -40°C ~ 125°C의 동작 접합 온도에서 동작할 수 있도록 테스트되어

보증되었다. 이 제품은 1,000개 수량 기준으로 개당 각각 2.82 달러로 책정되었다. 모든 버전은 즉시 구매할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com에서 제공된다.

사진캡션: 겨우 12uA의 대기 전류를 갖는 50V, 20mA 동기식 벡 컨버터

제품특징: LTC3632

- 폭넓은 입력 전압 범위: 4.5V ~ 50V, 60V 입력 견디어 냄
- 내부 하이 사이드 & 로우 사이드 파워 스위치
- 보정 필요 없음
- 20mA 출력 전류
- 고효율: 최대 93%
- 낮은 대기 전류: 12uA
- 0.8V 피드백 전압 레퍼런스
- 조정가능한 피크 전류 제한
- 내부 또는 프로그래밍이 가능한 소프트스타트
- 조정가능한 히스테리시스 기능의 정밀 RUN 핀 임계
- 고정 출력 버전을 위해 겨우 3개의 외부 부품만 필요
- 로우 프로파일 (0.75mm) 3mm x 3mm DFN & 열 기능이 강화된 MS8E 패키지

LT, LTC, LTM, uModule, 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.