

리니어, 76V, 1A 벅 컨버터 출시 12 μ A 에 불과한 대기 전류

2014년 3월 24일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 최대 1A 연속 출력 전류를 제공하고 76V까지 입력할 수 있는 고효율 벅 컨버터(제품명: [LTC3637](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 4V ~ 76V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 통신, 산업, 항공, 자동차 애플리케이션에 이상적이다. LTC3637은 광범위한 출력 전류에서 효율을 최대화하기 위해 프로그램할 수 있는 피크 전류 모드 설계를 활용한다. 이 제품은 최대 90%의 높은 효율을 제공하며, 대기 전류가 12 μ A에 불과하여, 배터리 동작시간이 극대화된다. 사용자가 프로그램할 수 있는 출력 전류 제한 기능은 애플리케이션이 요구하는 대로 100mA ~ 1A 범위에서 출력 전류를 설정할 수 있다. LTC3637은 1.8V, 3.3V 또는 5V의 고정 출력 전압으로 프로그램 될 수 있으며, 또는 저항 디바이더는 $V_{IN} \sim 0.8V$ 의 출력을 설정하기 위해 사용될 수 있다. LTC3637은 열 성능이 우수한 MSOP 또는 3mm x 5mm DFN 패키지로 공급되며 고전압 입력에 필요한 추가적인 핀간 이격 거리도 제공한다. MSOP 또는 DFN 패키지로 결합되는 특성과 외부에 소형 부품 4개만 사용되는 장점은 광범위한 애플리케이션에 적합한 컴팩트한 솔루션을 제공한다.

LTC3637은 무부하시 12 μ A만 사용하는 내부 350m Ω 파워 MOSFET을 사용하면서, 출력 전압 조절을 유지한다. 따라서 올웨이즈온(always-on) 배터리 구동 애플리케이션에 이상적이다. 고유의 컨버터 안정성 덕분에, 외부 보정 기능이 요구되지 않기 때문에, 설계가 단순화되고 솔루션 풋프린트가 최소화된다. 추가적인 기능에는 정밀 0.8V $\pm 1\%$ 피드백 전압 레퍼런스 및 내부 또는 외부 소프트 스타트 기능이 포함된다.

16핀 TSSOP 버전의 LTC3637EMSE 및 DFN과 LTC3637EDHC는 개당 3.20 달러에 책정되었다. 산업용 온도 버전인 LTC3637IMSE 및 LTC3637IDHC는 -40°C ~ 125°C 동작 접합 온도에서 테스트되어 동작을 보장한다. 개당 3.52달러로 책정되어 있다. 자동차 온도 버전인 LTC3637HMSE 및 LTC3637HDHC는 40°C ~ 150°C 동작 접합 온도에서 동작할 수 있도록 테스트되어 동작이 보장되며, 개당 3.77 달러로 책정되었다. 마지막으로, 고신뢰성 버전인

LTC3637MPMSE 및 LTC3637MPDHC는 -55°C ~ 150°C의 동작 접합 온도에서 동작할 수 있도록 테스트되어 동작이 보장되며, 개당 9.50 달러로 책정되었다. 모든 가격은 1,000개 수량 기준으로 제공되며, 모든 버전은 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3637에서 제공된다.


사진 캡션: 출력 전류 제한이 조절 가능한 76V, 1A 벅 컨버터

제품특징: LTC3637

- 광범위한 동작 입력 전압 범위: 4V ~ 76V
- 내부 350mΩ 파워 MOSFET
- 보정이 필요 없음
- 100mA ~ 1A에서 조절 가능한 최대 출력 전류
- 낮은 드롭아웃 동작: 100% 듀티 사이클
- 낮은 대기 전류: 12μA
- 폭넓은 출력 범위: 0.8V ~ V_{IN}
- 0.8V \pm 1% 피드백 전압 레퍼런스
- 정밀한 RUN 핀 임계값
- 내부 & 외부 소프트 스타트 기능
- 프로그램이 가능한 1.8V, 3.3V, 5V 또는 조절 가능한 출력
- 소량의 외부 부품만 필요
- 프로그램이 가능한 입력 과전압 록아웃
- 로우 프로파일 (0.75mm) 3mm × 5mm DFN & 열 성능이 강화된 MSE16 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 logo 및 μ Module은 Linear Technology Corp의 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