

리니어, 140V, 400mA 스텝다운 컨버터 출시 12 μ A 대기전류 제공

2015년 2월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 140V 입력이 가능한 고효율 벅 컨버터(제품명: [LTC7138](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 최고 400mA의 연속 출력 전류를 제공한다. [LTC7138](#)은 4V ~ 140V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 텔레콤, 산업, 항공, 자동차 애플리케이션에 이상적이다. LTC7138은 프로그램이 가능한 히스테리시스 모드 설계를 활용하여 광범위한 출력 전류에서 효율성을 최적화시킨다. 이 제품은 견고한 고효율 동작을 위해 1.8 Ohm의 내부 전력 MOSFET을 사용한다. 사용자가 프로그램할 수 있는 출력전류 제한기능은 특정 애플리케이션의 요구에 따라 100mA ~ 400mA의 출력 전류로 설정할 수 있다. LTC7138은 1.8V, 3.3V 또는 5V의 고정 출력 전압으로 프로그램할 수 있으며 저항 디바이더는 0.8V ~ V_{IN} 에서 출력을 프로그램할 수 있도록 설계된다. LTC7138의 열 성능이 강화된 MSOP는 고전압 입력에서 요구되는 추가적인 핀 공간을 제공한다. MSOP와 겨우 4개 정도의 소형 외부 부품이 결합된 이 제품은 다양한 애플리케이션을 위해 매우 콤팩트한 솔루션 풋프린트를 제공한다.

LTC7138은 무부하일 때 12 μ A만 소모하며, 출력 전압 레귤레이션을 유지하면서, 상시 (올웨이즈온) 배터리 구동식 애플리케이션에 이상적이다. 컨버터의 고유의 안정성 덕분에, 외부 보정 부품이 필요 없기 때문에 설계가 단순해 지고 솔루션 풋프린트가 최소화된다. 게다가, 정밀 0.8V \pm 1% 피드백 전압 레퍼런스, 100% 듀티 싸이클 드롭아웃 동작, 외부 또는 외부 소프트스타트, 피드백 비교기 출력 등의 기능들이 포함되어 있다. 특히 피드백 비교기 출력 기능을 통해 여러 개의 LTC7138 제품들은 더 높은 전류 애플리케이션을 위해 병렬로 연결될 수 있다.

LTC7138EMSE 가격은 개당 3.80 달러로 책정되었다. 산업용 온도 버전의 LTC7138IMSE는 개당 4.18 달러 가격으로 책정되었다. 게다가, 자동차 온도 버전인 LTC7138HMSE는 $-40^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 의 동작 정션 온도(operating junction temperature) 범위에서 동작할 수 있도록 설계되었으며, 개당 4.43달러로 책정되었다. LTC7138MPMSE는 고신뢰성 버전의 제품으로 $-55^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ 범위의 동작 정션온도의 동작을 보장한다. 이 제품은 개당 11.29 달러이다. 모든 제품은 1,000개 수량이 기준이며, 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC7138참조.

사진 캡션: 출력 전류 제한을 조절할 수 있는 140V, 400mA 벅 컨버터


제품 특징: LTC7138

- 폭넓은 동작 입력 범위: 4V ~ 140V
- 내부적으로 낮은 저항 파워 MOSFET
- 고유의 안정성: 보정 작업이 필요없음
- 100mA ~ 400mA에서 조절가능한 최대 출력 전류
- 낮은 드롭아웃 동작: 100% 듀티 싸이클
- 낮은 대기 전류: 12 μA
- 폭넓은 출력 범위: 0.8V ~ V_{IN}
- 0.8V \pm 1% 피드백 전압 레퍼런스
- 정밀한 RUN 핀 임계값
- 내부 또는 외부 소프트스타트 기능
- 1.8V, 3.3V, 5V로 프로그램 가능하거나 조절가능한 출력
- 소량의 외부 부품만 필요
- 프로그램 가능한 입력 과전압 록아웃
- 열성능이 강화된 고전압 MSOP 패키지

USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 수 있다.

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, $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μModule 는 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