

리니어, 80V 동기식 SEPIC/ 인버팅/ 부스트 DC/DC 컨트롤러 출시 최대 10A 출력 전류 제공

2014년 1월 28일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 자사 최초의 동기식 SEPIC, 인버팅, 부스트 및 플라이백 멀티 토폴로지 DC/DC 컨트롤러 (제품명: [LT8710](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 동기식 디바이스는 출력 다이오드를 고효율 P채널 MOSFET으로 대체시켜, 효율성, 최대 출력 전류 (최고 10A)를 증가시키고, 고전력 애플리케이션으로 중간에서 일반적으로 요구되는 히트 싱크를 제거한다. 이 같은 특징은 LT8710이 광범위한 파워 서플라이 설계를 위해 매우 다양한 기능을 실현시켜준다.

LT8710은 4.5V ~ 80V 입력 전압범위에서 동작하며 외부 부품 선택에 좌우하는 출력 전압을 생성한다. 이 제품의 레일-투-레일 출력 전류 모니터 및 제어를 통해 디바이스는 전류 소스로 구성될 수 있다. LT8710은 천천히 변하는 입력 신호에 대해 획기적인 EN/FBIN 핀 회로 및 조절 가능한 저전압 록아웃 기능의 특징을 제공한다. 이 핀은 입력 전압 레귤레이션으로도 사용될 수 있어 태양광 패널과 같은 고임피던스 입력 소스가 붕괴되는 것을 막아준다. LT8710은 자동차, 배터리 충전, 범용 애플리케이션 등 광범위한 애플리케이션에서 사용될 수 있다.

고정 동작 주파수는 100kHz ~ 700kHz 범위에서 선택할 수 있으며 외부 클록으로 동기화될 수 있다. 전류 모드 제어는 뛰어난 라인 및 부하 레귤레이션을 제공한다. LT8710은 경부하 조건 동안 연속 또는 펄스 스킵 동작 모드로 구성할 수 있다. 추가적인 기능에는 단일 핀 포지티브 또는 네거티브 출력 전압 센싱을 비롯해 파워 굿 인디케이터로 사용될 수 있는 플래그 핀이나 정확한 벌크 및 배터리 부동 전압을 위한 C/10 지시, 통합형 소프트 스타트 회로가 포함된다.

LT8710은 20핀 TSSOP 패키지에서 이용 가능하며, 1,000개 수량 기준으로 개당 3.41 달러로 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8710에서 제공된다.

사진 캡션: 80V 멀티 토폴로지 동기식 DC/DC 컨트롤러

제품특징: LT8710

- SEPIC, 인버팅, 부스트 & 플라이백 토폴로지
- 동기식 정류
- 폭넓은 4.5V ~ 80V 입력 전압 범위
- 레일투레일 출력 전류 모니터 & 제어
- 고 임피던스 입력을 위한 입력 전압 레귤레이션
- C/10 또는 파워 굿 인디케이션 핀
- 강제 연속 또는 펄스 스킵 모드
- 100kHz ~ 700kHz 범위의 고정 동기화가 가능한 동작 주파수
- 동기화가 가능 & 외부 클록
- 높은 임피던스 입력 전원의 붕괴를 막아준다
- 20 핀 TSSOP 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전 세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해 오고 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 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