

리니어, 인버팅, 부스트 또는 벅부스트 μ Module 출시

4 개의 소형 외부 부품만으로 최고 700mA 출력 전류 제공

2013년 2월 5일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 2.8V-18V 입력, 멀티 토폴로지 DC/DC μ Module® (마이크로모듈) 컨버터 (제품명: [LTM8045](#))를 출시했다. 이 제품은 온보드 인덕터, 전력 스위치, DC/DC 컨트롤러를 갖추고 최고 700mA 출력 전류를 제공한다. LTM8045는 2 개의 저항 및 2 개의 콘덴서만 추가하여, 2.5V ~ 15V 사이의 포지티브 출력 전압 (SEPIC 토폴로지) 혹은 -2.5V ~ -15V 사이의 네거티브 출력 전압 (인버팅 토폴로지)를 조절할 수 있도록 구성될 수 있다. LTM8045는 통신, 이미징, 핸드헬드 테스트 장비에서 PoL(Point-of-load) 레귤레이션을 위해 설계된 제품이다.

SEPIC 구성에서, LTM8045의 입력 전압은 레귤레이트된 출력 전압 이상이거나, 이하이거나, 동일할 수 있다. 네거티브 출력 인버터로 구성될 수 있을 경우, 로직 레벨 제어 핀은 레벨 시프트 회로를 요구하지 않는다. LTM8045는 12V 입력, -5V, 500mA 부하조건에서 80% 효율을 달성한다. 동작 주파수 범위는 200kHz ~ 2MHz이며, 외부 레지스터를 통해 조절할 수 있고, 동일 주파수 범위내에서 외부 클록으로 동기화될 수 있다.

LTM8045는 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 패키지로 공급되며 동작은 -40°C ~ +125°C 및 -55°C ~ +125°C 내부 온도 범위에서 보장될 수 있다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 6.97 달러에서 시작된다. LTM8045는 현재 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM8045 참조.


사진 캡션: 최대 700mA 까지 공급하는 올인원 인버팅, 부스트 또는 벅 부스트 μ Module 컨버터

제품특징: LTM8045

- 인버팅 또는 SEPIC (Single-Ended Primary Inductor Converter) 동작
- 4 개 외장형부품만으로 솔루션 완성
- 폭넓은 입력 전압 범위: 2.8V ~ 18V
- $V_{IN} = 12V$, $V_{OUT} = 2.5V$ 또는 -2.5V 에서 최대 700mA 출력 전류
- $V_{IN} = 12V$, $V_{OUT} = 15V$ 또는 -15V 에서 최대 375mA 출력 전류
- 2.5V ~ 15V (SEPIC) 또는 -2.5V ~ -15V (인버팅) 출력 전압
- 선택 가능한 스위칭 주파수: 200kHz ~ 2MHz
- 소형 6.25mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 패키지

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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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