

리니어, 50V, 2A 내부 스위치의 듀얼 멀티 토폴로지 DC/DC 컨버터 출시

2014년 4월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 2A, 50V 내부 스위치 및 추가적인 500mA 스위치를 이용하여 스텝다운, 스텝업, 인버팅 변환으로 구성 가능한 듀얼 DC/DC 컨버터(제품명: **LT8471**)를 출시했다고 밝혔다. 각각의 2A 채널은 벡, 부스트, SEPIC, 플라이백, ZETA 또는 인버팅 DC/DC 컨버터로 독립적으로 구성될 수 있다. 광범위한 범위의 토폴로지와 출력 구성은 광범위한 산업 및 자동차 애플리케이션에 이상적이다. LT8471은 2.6V ~ 50V의 입력 전압 범위에서 동작하여, 단일 셀 리튬이온에서 자동차 배터리에 이르는 입력 범위를 갖춘 애플리케이션에 이상적이다.

LT8471의 50V 내부 스위치는 45V로 높은 입력과 출력을 갖춘 애플리케이션을 수용할 수 있다. 이 디바이스는 단일 컨버터에서 포지티브 및 네거티브 출력 두 가지 모두를 생성할 수 있어, 광범위한 바이어스 애플리케이션에 이상적이다. 소형의 내장된 500mA 부스트 컨버터는 벡 컨버터 및 단일 인덕터를 사용하는 인버팅 컨버터에서 최적의 효율을 구현한다. LT8471의 스위칭 주파수는 100kHz ~ 2MHz의 범위에서 프로그램 되거나 동기화될 수 있으며, 외부 부품을 매우 작게 유지시킨다. TSSOP 패키지와 소형 외부 부품의 결합은 매우 컴팩트한 풋프린트를 보장하면서 솔루션 비용을 최소화시킨다.

LT8471의 고효율 50V스위치는 벡 및 인버팅 애플리케이션에서 최고 85%까지 전체 효율성을 달성한다. 6V ~ 32V 입력 범위에서, LT8471은 5V일 때 1.5A를, -5V일 때 650mA를 달성한다. 각 채널에서 파워 굿 핀은 이벤트 기반 씨퀀싱이 필요할 때 쉽게 사용될 수 있도록 제공된다. LT8471의 스위칭 주파수는 한 개의 저항으로 프로그램될 수 있거나 100kHz ~ 2MHz 사이의 외부 클록으로 동기화될 수 있어, 외부 부품 크기를 최소화시키고 “잡음에 민감

한” 주파수 대역을 피할 수 있다. 역위상 스위칭은 입력 리플을 최소화시킨다. 저전압과 과전압 록아웃(UVLO/OVLO)은 최적의 시스템 성능에 적합하도록 사용자 조절이 가능하다. 다른 기능에는 외부 동기화 기능, 소프트 스타트, 주파수 폴드백(foldback) 기능이 포함된다.

LT8471EFE는 20핀의 열 성능이 강화된 TSSOP 패키지로 이용할 수 있으며, 1,000개 수량 기준으로 개당 3.75달러로 이용할 수 있다. 산업용 온도(-40°C ~ 125°C) 버전인 LT8471IFE는 1,000개 수량 기준으로 개당 4.13달러에 책정되었다. 모든 버전은 지금 즉시 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8471에서 제공된다.


사진 캡션: 내부 스위치 & 동기화 기능의 듀얼 50V, 2A 멀티 토폴로지 DC/DC 컨버터

제품 특징: LT8471

- 듀얼 2A & 단일 500mA, 50V 내부 파워 스위치 채널
- 2A 1차 채널이 벅, 부스트, SEPIC, ZETA, 플라이백 또는 인버팅 DC/DC 컨버터가 될 수 있다
- 부스트 입력 전압 생성하는 500mA 스카이훅(Skyhook) 채널
- 폭넓은 입력 전압 범위: 2.6V ~ 50V
- OV/UV 핀으로 UVLO & OVLO 프로그램 가능
- 각 채널에 대해 소프트 스타트 프로그램 가능
- 고정 주파수 PWM (RT 핀으로 설정되거나 외부 클록으로 동기화됨)
- 입력 리플을 감소시키는 역위상 스위칭
- 20핀 TSSOP 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, μ Module 는 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