

**리니어, 500mA, 140V 부스트/ SEPIC/플라이백/
인버팅 DC/DC 컨버터 출시**
 $I_Q = 6\mu A$ 특징

2015년 11월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 500mA, 140V 스위치가 내장된 전류 모드 스텝업 DC/DC 컨버터(제품명: [LT8331](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 4.5V ~ 100V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 산업, 교통, 항공 애플리케이션에서 사용되는 폭넓은 입력원 범위에서 사용하기에 적합하다. LT8331은 부스트, SEPIC, 플라이백 또는 인버팅 컨버터로 구성될 수 있다. 이 제품의 스위칭 주파수는 100kHz ~ 500kHz 범위에서 프로그램 될 수 있으며, 이를 통해 설계자는 외부 부품 크기를 최소화할 수 있다. 버스트 모드® 동작은 대기 전류를 6 μA 까지 감소시키면서 출력 리플을 20mV_{p-p} 미만으로 유지시킨다. 고전압 MSOP-16E 패키지와 소형 외부 부품의 통합은 매우 콤팩트한 풋프린트를 보장하는 반면 솔루션 크기를 최소화시킨다.

LT8331의 내부 고효율 0.5A 스위치는 최고 90%까지 효율을 제공한다. 단일 피드백 저항은 출력이 파지티브(positive) 또는 네거티브(negative)에 상관없이 출력 전압을 설정하여, 외부 부품을 최소화시킨다. LT8331의 SYNC/MODE 핀은 외부 클록으로 동기화 기능을 구현할 수 있거나, 초저 I_Q 또는 버스트 모드 동작이나 최저 가능한 잡음을 위한 펄스스킵핑(pulse-skipping) 모드 사이에서 선택할 수 있다. 다른 기능에는 UVLO(under-voltage lockout), 내부 소프트스타트, 주파수 폴드백(foldback), 열 쉼다운 보호 기능을 포함한다.

LT8331EMSE는 고전압 MSOP-16E 패키지로 이용할 수 있다. 산업 온도 (-40°C ~ 125°C) 버전의 LT8331IMSE는 이용할 수 있다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 2.95달러로 책정되어 있으며 모든 버전은 지금 바로 이용할 수 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8331 참조.


사진캡션: 140V 멀티토폴로지 DC/DC 컨버터
제품특징: LT8331

- 폭넓은 입력 전압 범위: 4.5V ~ 100V
- 초저 대기 전류 & 낮은 리플 버스트 모드® 동작: $I_Q = 6\mu A$
- 0.5A, 140V 전력 스위치

- 단일 피드백 핀으로 파지티브 또는 네거티브 출력 전압 프로그래밍 제공
- 프로그램 가능한 주파수 (100kHz ~ 500kHz)
- 외부 클록으로 동기화
- 고효율을 위한 BIAS 핀
- 프로그램이 가능한 UVLO(Undervoltage Lockout)
- 열성능이 강화된 고전압 MSOP 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, Linear logo, Burst Mode, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며, LTpowerPlay 는 상표이다. 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