

리니어, 1A, 1.5MHz, 65V 부스트/인버터 DC/DC 컨버터 출시

2014년 9월 15일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 1A, 65V 스위치가 내장된 전류 모드, 고정 주파수 셋업 DC/DC 컨버터(제품명: **LT8580**)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 2.55V~ 40V의 입력 전압 범위에서 동작하며, 단일 셀 리튬이온 입력 전원부터 자동차 입력 전원의 애플리케이션에 적합하다. LT8580은 부스트, SEPIC 또는 인버트 컨버터로 옵션을 설정할 수 있다. 이 제품의 스위칭 주파수는 200kHz ~ 1.5MHz 사이에서 단일 저항이나 외부 클록으로 동기화되어 프로그램될 수 있다. 3mm x 3mm DFN 패키지(또는 MSOP-8E)와 소형 외부 부품이 통합되어 있어 매우 컴팩트한 풋프린트를 보장하면서 솔루션 크기를 감소시킨다.

0.75A일 때 0.4V를 제공하는 LT8580의 낮은 V_{CESAT} 스위치는 최고 86%의 효율을 제공한다. 저전압 록아웃(UVLO: Undervoltage lockout)은 선택형 시스템 성능을 위해 사용자 조절이 가능하다. 단일 피드백 저항은 출력 전압을 설정하며, 외부 부품을 최소화시킨다. 다른 기능에는 외부 동기화 성능, 내부 소프트스타트, 열 셧다운 보호가 있다.

LT8580EDD는 3mm x 3mm DFN-8 패키지에서 이용 가능하며, LT8580EMS8E는 열 성능이 강화된 MSOP-8 패키지로 제공된다. 1,000개 수량 기준으로 개당 2.35달러에 제공된다. 산업 온도 (-40°C ~ 125°C) 버전의 LT8580IDD 및 LT8580IMS8E는 1,000개 수량 기준으로 개당 2.58달러에 이용할 수 있다. 고온 버전(-40°C ~ 150°C)인 LT8580HDD 및 LT8580HMS8E는 1,000개 수량 기준으로 개당 2.84달러에 각각 이용할 수 있다. 모든 버전은 현재 공급 중이다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LT8580 참조.

사진 캡션: 1A, 65V 부스트 DC/DC 컨버터

제품특징: LT8580

- 1A, 65V 전력 스위치
- 조절 가능한 스위칭 주파수
- 단일 피드백 저항 설정 V_{OUT}

- 외부 클럭으로 동기화 가능
- 높은 이득 SHDN 핀, 다양한 핀 신호 수용
- 폭넓은 입력 전압 범위: 2.55V ~ 40V
- 낮은 V_{CESAT} 스위치: 0.75A에서 400mV (Typical)
- 통합형 소프트스타트 기능
- 부스트, SEPIC 또는 인버트 컨버터로 쉽게 설정 가능
- 사용자 옵션 설정이 가능한 UVLO)
- LT3580와 핀 호환
- 열 성능이 강화된 8핀 3mm × 3mm DFN 및 8핀 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^o 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 Corp 의 등록상표이며, Hot Swap 은 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