

리니어 테크놀로지, 높은 온도 'H' & 'MP' 등급의 2A, 42V 부스트 컨버터 출시

2010년 8월 30일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 전류모드, 고정 주파수 스텝업 DC/DC 컨버터 [LT3580](#)의 'H'등급 및 'MP' 등급을 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 2.5V ~ 32V의 입력 전압 범위 내에서 동작하므로 싱글셀 리튬이온에서부터 오토모티브 입력까지 다양한 입력 소스를 가지는 애플리케이션에 적합하다. H등급의 버전은 -40°C ~ 150°C, MP등급은 -55°C ~ 125°C의 접합 온도 범위에서 작동한다. 이는 최대 접합 온도가 125°C인 E, I 등급 버전과 비교해 높은 것이다. E, I, H 그리고 MP등급의 모든 전기적 스펙은 동일하다. H등급의 부품은 -40°C ~ 150°C 접합 온도에서 테스트를 거쳐 성능이 보장되며, 차량 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다. 이런 애플리케이션의 부품들은 높은 주변 온도에 노출되어 있다. 마찬가지로 MP등급의 부품은 -55°C ~ 125°C 접합 온도에서 테스트를 거쳐 성능이 보장되며, 군사 및 항공용 애플리케이션에 적합하다. 이러한 애플리케이션은 낮은 혹은 높은 주변 온도 모두에 노출되어 있다.

LT3580은 부스트, SEPIC 또는 인버팅 컨버터로서 구성될 수 있다. 스위칭 주파수는 200kHz ~ 2.5MHz에서 단일 저항을 통해 프로그래밍 되거나 외부 클럭으로 동기화 될 수 있다. 이로써 디자이너들은 소형 외부 부품을 사용할 수 있으며, 잡음에 민감한 주파수 대역을 피할 수 있다. MSOP-8E 패키지 및 초소형 외부 제품 사용과 같은 특징을 통해 매우 컴팩트한 풋프린트를 제공함과 동시에 솔루션 비용을 최소화한다.

LT3590HMSE와 LT3580MPMSE는 열 성능이 향상된 MSOP-8E 패키지 형태로 제공되며, 현재 즉시 구입이 가능하다. 제품 가격은 1천 개 기준으로 각각 2.77달러 및 8.31달러로 시작한다. 상세한 정보는 www.linear.com/3580 참조.


사진 캡션: 동작 온도 범위가 넓은 42V 부스트 컨버터

제품 특징: LT3580H & LT3580MP

- -40°C ~ 150°C 최대 접합 온도 범위 (H-등급)
- -55°C ~ 125°C 최대 접합 온도 범위 (MP-등급)
- 2A 내장 파워 스위치
- 조정 가능한 스위칭 주파수
- 단일 피드백 저항으로 V_{OUT} 설정
- 외부 클럭과 동기화 가능
- 고 이득 SHDN 핀으로 서서히 변화하는 입력 수용 가능
- 넓은 입력 전압 범위: 2.5V ~ 32V
- 낮은 V_{CESAT} 스위치: 1.5A (일반)에서 300mV
- 소프트 스타트 기능 집약
- 부스트 또는 인버팅 컨버터로 쉽게 구성 가능
- UVLO(User-Configurable Undervoltage Lockout)
- 초소형 8핀 MSOP 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ Module™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 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