

리니어 테크놀로지, 최대 150°C 접합 온도의 37V, 1.2A (I_{OUT}), 2.5MHz 스텝다운 DC/DC 컨버터 개발

2010년 7월 1일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com) 는 LT3686의 H 등급 버전을 출시한다고 밝혔다. **LT3686H**는 1.2A, 37V_{IN} 스텝다운 스위칭 레귤레이터이다. LT3686H는 과전압 록아웃 기능과 함께 3.6V ~ 37V의 입력 전압 범위 내에서 동작하며, 55V의 높은 과도 전압으로부터 레귤레이터와 부하를 보호함으로써 자동차 애플리케이션이나 24V 산업용 공급전원에서 흔히 찾아볼 수 있는 로드 덤프 및 콜드 크랭크 상태에 이상적이다. 내부 1.85A 스위치는 0.8V의 낮은 전압에서 최대 1.2A의 연속 출력 전류를 제공할 수 있다.

LT3686H의 스위칭 주파수는 300kHz ~ 2.5MHz에서 프로그래밍이 가능하기 때문에 설계자들은 효율을 극대화 하면서 까다로운 잡음에 민감한 주파수 대역을 피할 수 있다. 이 제품의 낮은 온타임은 높은 스텝다운 비율에서도 높은 스위칭 주파수를 제공할 수 있도록 한다. 일례로, 16V의 높은 입력에서는 2MHz 스위칭 주파수를 이용해 3.3V의 출력을 제공할 수 있다. LT3686H는 또한 독특한 설계를 취해 경부하 상태에서도 정주파수 스위칭을 유지하도록 한다. 이 디바이스는 3mm x 3mm DFN-10 패키지와 높은 스위칭 주파수 특징을 통해 소형 인덕터 및 커패시터 제품을 이용할 수 있어 컴팩트하고 열 효율이 높은 풋프린트를 제공한다.

H 등급 버전은 E 및 I 등급 버전의 125°C 최대 접합 온도와 비교해 최대 150°C의 접합 온도에서 동작한다. 모든 전기 사양은 E, I 및 H 등급 버전과 동일하다. H 등급 버전은 최대 150°C에서 성능 테스트를 마쳤으며 보장된다. 이 제품은 높은 주위 온도 환경에 영향을 많이 받는 자동차 및 산업 애플리케이션에 이상적이다.

LT3686HDD는 1 천개 기준으로 개당 3.03 달러이며, 즉시 구입이 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com/pr/3686 참조.

사진 캡션: 최대 150°C 온도에서 동작하는 37V(55V 과도전압 보호), 1.2A 스텝다운 DC/DC 컨버터

제품 특징: LT3686H

- 넓은 입력 범위:
 - o 3.6V ~ 37V에서 동작
 - o 과전압 록아웃 기능으로 55V의 과전압으로부터 회로 보호
- 낮은 최소 온타임: 2MHz로 16V_{IN}에서 3.3V_{OUT}로 변환가능
- 1.2A 출력 전류
- 조정 가능 주파수: 300kHz ~ 2.5MHz, ±5% 정확도
- 경부하에서 정스위칭 주파수
- 트랙킹 및 소프트스타트
- 정밀 UVLO
- 단락회로에 강함
- 섣다운에서 1uA 미만의 IQ
- 내부 보상 기능
- 3mm × 3mm DFN 패키지
- 최대 접합 온도 150°C

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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule™ 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 컨수머 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, uModule,  은 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 재산이다.

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