

리니어 테크놀로지, FMEA 준수하는 40V, 3.5A μ Module 레귤레이터 출시 최대 150°C 접합온도까지 동작

2016년 6월 30일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 40V 정격 입력 전압(42V 절대 최대값)과 3.5A의 연속(6A 피크) 출력 전류를 갖춘 스텝다운 DC/DC μ Module® 레귤레이터(제품명: [LTM8003](#))를 출시했다고 밝혔다. LTM8003의 핀아웃은 FMEA (failure mode effects analysis)를 준수하며, 따라서 출력 전압은 어느 한 핀이 오픈 상태이거나, 인접된 핀이 쇼트이거나, 출력 전압이 GND 쇼트시에도 레귤레이션 전압으로 유지되거나 그 이하가 된다. H 등급의 최대 접합온도는 150°C이며, 고온 또는 고전력 자동차 및 산업용 애플리케이션에 이상적이다.

LTM8003은 3.4V ~ 40V의 입력 전압 범위에서 동작하며 0.97V ~ 18V의 조절 가능한 출력 전압 범위를 제공한다. 스위칭 주파수는 외장 저항을 통해 조절할 수 있거나 200kHz ~ 3MHz에서 외부 클록으로 동기화될 수 있다.

LTM8003은 버스트 모드(Burst Mode®) 동작, 펄스 스킵 모드, 스프레드 스펙트럼을 갖춘 펄스 스킵 모드, 외부 싱크(synch) 모드의 4가지 동작 모드를 제공한다. 버스트 모드 동작시 대기 전류는 25 μ A (최대)이며, 따라서 LTM8003은 배터리 구동 시스템, 특히 “킵 얼라이브(keep alive)” 시스템에 매우 적합하다.

12V_{IN} ~ 3.3V_{OUT} 일 때 효율은 90%이며, LTM8003은 히트 싱크 또는 에어플로우 없이 최대 100°C 대기 온도에 3.5A의 출력 전류를 제공한다.

LTM8003은 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 패키지에서 스위칭 레귤레이터, 인덕터, 다른 지원 부품을 포함한다. 대량 입력 및 출력 커패시터와 몇 개의 저항만으로도 설계가 완성된다.

LTM8003은 -40°C ~ 125°C 또는 -40°C ~ 150°C에서 동작한다. 1,000개 수량 기준으로 개당 11.30달러로 책정된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM8003 참조.


사진 캡션: FMEA 준수, 40V, 3.5A DC/DC μ Module 레귤레이터

제품특징: LTM8003

- 폭넓은 입력 전압 범위: 3.4V ~ 40V
- 폭넓은 출력 전압 범위: 0.97V ~ 18V
- 3.5A 연속 출력 전류 (6A 피크)
- FMEA 준수하는 핀아웃
- 150°C 최대 동작 온도 (H-등급)
- 선택가능한 스위칭 주파수: 200kHz ~ 3MHz
- 외부 동기화
- 낮은 대기 전류 = 25 μ A
- 프로그램 가능한 소프트 스타트
- 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 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, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 이 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