

리니어 테크놀로지, 산업용 시스템, 공장 자동화, 항공용 42V_{IN}, 3.5A μ Module 레귤레이터 출시

- 6.25mm x 9mm BGA 패키지 제공

2016년 6월 14일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 최대 40V 입력 (절대정격 42V)의 μ Module[®] (파워 모듈) 스텝다운 레귤레이터(제품명: [LTM8053](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 산업용 로봇, 공장 자동화, 항공 시스템처럼 잡음이 심한 환경에서 레귤레이션이 좋지 않거나, 변동이 큰 12V ~ 36V 입력 전원에서 안전하게 동작할 수 있다.

LTM8053은 6.25mm x 9mm x 3.32mm BGA 패키지에 스위칭 레귤레이터 컨트롤러, 파워 스위치, 인덕터, 기타 지원 부품들을 통합하고 있다. 외부에 겨우 2개의 커패시터와 2개의 레지스터만을 필요로 하므로, LTM8053의 솔루션 크기는 약 150mm²에 불과하다. 대안 솔루션들은 최대 250mm²의 크기와 두 배 정도의 외부 부품들이 필요하다.

LTM8053은 3.5A의 연속 (6A 피크) 출력 전류를 제공하며, SHARE 핀은 전류 공유를 가능하게 하여, 더 많은 전류를 병렬로 전달할 수 있도록 동작을 지원한다. 출력 전압은 0.97V ~ 15V 범위에서 하나의 저항으로 조정할 수 있다. 폭넓은 출력 전압 범위는 다양성(versatility)을 제공한다. 따라서, 하나의 디바이스는 3.3V, 5V, 12V, 15V의 공통적인 시스템 버스 전압을 생성한다. 12V_{IN}, 5V_{OUT}에서 효율은 90%이다. LTM8053은 히트 싱크 또는 에어플로우(airflow)없이 (12V_{IN} ~ 5V_{OUT}) 최대 85°C 대기온도에서 3.5A의 출력 전류를 제공한다.

LTM8053 동작 온도 범위는 -40°C ~ 125°C이다. 1,000개 수량 기준으로 개당 가격은 9.66달러이다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM8053 참조.


사진 캡션: 42V, 3.5A 스텝다운 μ Module 레귤레이터

제품 정보: LTM8053

- 통합형 스텝다운 스위치 모드 전원 공급장치
- 폭넓은 입력 전압 범위: 3.4V ~ 40V
- 폭넓은 출력 전압 범위: 0.97V ~ 15V
- 3.5A 연속 출력 전류, 6A 피크
- 높은 출력 전류를 위한 병렬 동작 가능
- 선택 가능한 스위칭 주파수: 200kHz ~ 3MHz
- 소형, 로우 프로파일 6.25mm x 9mm x 3.32mm RoHS 준수 BGA 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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