

리니어 테크놀로지, 최대 180A 까지 확장 가능한 9mm x 15mm BGA 패키지 30A μ Module 레귤레이터 출시

2016 년 11 월 16 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)은 30A 스텝다운 μ Module (파워 모듈) 레귤레이터를 출시했다고 밝혔다. LTM4647 은 인덕터, MOSFET, DC/DC 컨트롤러 및 보조 부품을 9mm x 15mm x 5.01mm BGA 패키지에 모두 포함하고 있다. 이 디바이스는 70°C에서 히트싱크 또는 에어플로우 없이 최대 30A 가 연속으로 공급되는 조건에서 30A, 12V 입력, 1V 출력일 때 87%의 효율을 나타낸다. LTM4647 은 병렬로 6 개 디바이스를 연결해 전류 공유를 함으로써 최대 180A 까지 공급할 수 있다.

총 출력 전압 DC 정확도는 레퍼런스, 피드백 저항, 라인, 부하 및 온도(-40°C ~ 125°C)에서 $\pm 1.2\%$ 이 보장되며, 내장된 감지 증폭기는 높은 부하 전류 때문에 발생하는 PC 보드의 트레이스 임피던스로 인한 전압 드롭을 보상한다. LTM4647 은 소형 패키지와 정밀 전압 정확도가 특징으로, 고밀도 시스템 보드의 PCB 공간 제약 문제를 해결할 수 있어 FPGA, ASIC, 마이크로프로세서, GPU 와 같은 저전압 고전류 디바이스에 전력을 공급하는데 이상적이다. 이 제품은 PCIe 보드, 통신 인프라, 클라우드 컴퓨터 기반 시스템, 계측기, 의료 및 산업용 장비 등의 애플리케이션에 활용될 수 있다.

입력 전압 범위는 4.7V ~ 15V 이며, 출력 전압은 0.6V ~ 1.8V 범위에서 외부 단일 저항을 통해 설정이 가능하다. 출력 전압 트래킹과 소프트스타트 특징을 통해 사용자는 다른 시스템 레일과의 시퀀싱도 설정할 수 있다. 스위칭 주파수는 400kHz ~ 700kHz 범위의 외부 단일 저항으로 설정이 가능하거나 외부 클럭으로 동기화될 수 있다. 디바이스 보호 기능으로는 과전압 보호, 과전류 보호 및 온도 모니터링 기능이 제공된다.

LTM4647 은 -40°C ~ 125°C에서 동작한다. 제품 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 29.70 달러부터 시작한다. 좀 더 자세한 정보는 www.linear.com/product/LTM4647 참조.

사진 설명: 9mm x 15mm BGA 패키지의 30A 스텝다운 μ Module 레귤레이터

LTM4647의 주요 특징:

- 4.7V ~ 15V 입력 전압 범위
- 0.6V ~ 1.8V 출력 전압 범위
- $\pm 1.2\%$ 총 DC 출력 전압 오류($-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$)
- 정밀 레귤레이션을 위한 차동 원격 감지 증폭기
- 최대 180A의 다상 전류 공유
- 보호 기능: 출력 과전압, 출력 과전류, 온도 모니터링
- 9mm x 15mm x 5.01mm BGA 패키지

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 수 있다.

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 ModuleTM 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module은 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다

보도자료 문의:

페리엔:

박윤희 실장

desiree@perrien.co.kr

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