

리니어 테크놀로지, 12A 초박형 마이크로모듈 레귤레이터 출시

쿼드, 트리플, 듀얼 또는 단일 출력으로 구성 가능

PCB 뒷면에도 장착 가능

2016년 10월 27일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 쿼드 출력 스텝다운 μ Module[®](파워 모듈) 레귤레이터를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 9mm x 15mm x 1.82mm 초박형 LGA 패키지로 제공되며, 단일 출력(12A), 듀얼(6A & 6A, 또는 9A & 3A), 또는 쿼드(각각 3A) 레귤레이터로 구성될 수 있다. 이렇게 여러가지 조합의 출력이 가능하기 때문에 시스템 디자이너들은 심플하고 컴팩트한 μ Module 레귤레이터 하나만을 이용해서도 FPGA, GPY, ASIC 및 프로세서 기반의 애플리케이션에서 다양한 전압 및 부하 전류 요건을 충족할 수 있다.

LTM4643은 1.82mm 높이의 매우 얇은 패키지로 제공되기 때문에 PCB의 뒷면에도 실장이 가능하다. 이로써 메모리나 커넥터 같은 부품 위의 공간을 보다 자유롭게 활용할 수 있다. LTM4643은 PCIe 애플리케이션의 후면 PCB 조립이라든지, 임베디드 컴퓨팅, 데이터 스토리지, 의료용 이미징 및 산업용 시스템과 같은 애플리케이션에 사용되는 고전력의 FPGA, GPU, ASIC 및 프로세서의 열을 낮추기 위해 일반적인 히트 싱크 또는 쿨드 플레이트 아래에 레귤레이터를 넣어야 하는 곳에 이상적으로 활용될 수 있다.

이 제품은 0.6V ~ 3.3V 범위에서 각각 독립적인 조절이 가능한 출력 4개를 제공하며 단지 8개의 외부 세라믹 커패시터(1206 또는 더 작은 케이스 사이즈) 및 4개의 피드백 저항(0603 케이스 사이즈)만을 필요로 한다. 개별 입력 핀은 4V ~ 20V의 서로 다른, 또는 공통 입력 레일로부터의 4개 채널에 전력을 공급한다.

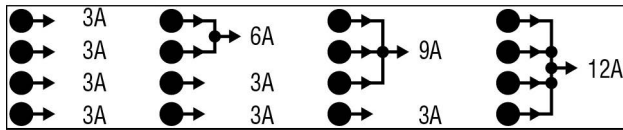
4개 채널은 1.2MHz 디폴트 스위칭 주파수 또는 850kHz ~ 1.5MHz 범위의 외부 클럭과 주파수 동기화가 가능하며, 입력 리플을 최소화하기 위해 90° 역위상으로 동작된다. LTM4643은 4V 이상의 외부 바이어스 공급을 추가해 2.375V의 낮은 입력 공급 전압에서도 레귤레이트가 가능하다. 출력 과전압, 과전류 및 과온도에 대한 보호 기능도 레귤레이터 내에 포함되어 있다.

LTM4643은 -40°C ~ 125°C의 내부 온도 범위에서 동작한다. μ Module 레귤레이터는 지금 바로 구입해 이용이 가능하며, 제품 가격은 1,000개 주문 수량 기준으로 개당 19.90달러에서 시작한다. 좀 더 자세한 정보는 www.linear.com/product/LTM4643 참조.

사진 설명: 쿼드 3A μ Module 레귤레이터

LTM4643의 주요 특징

- 다양한 형태로 구성이 가능한 출력



- 4V ~ 20V 입력(외부 바이어스 조건시 2.375V ~ 20V 가능)
- 0.6V ~ 3.3V 출력 전압
- $\pm 1.5\%$ 이하 출력 전압 레귤레이션
- 9mm x 15mm x 1.82mm LGA 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 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 ModuleTM 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

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