

리니어 테크놀로지, 5A, 20V_{IN} 스텝다운 μ Module 레귤레이터 출시

2014 년 12 월 17 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 양면 PCB 에서 0.5cm² 에 딱 맞고 소량의 패시브 부품을 갖춘 6.25mm x 6.25mm x 5.01mm BGA 패키지의 5A, 20V_{IN} 스텝다운 μ Module[®] (마이크로모듈) (제품명: [LTM4625](#))를 출시했다고 밝혔다. 다른 μ Module 레귤레이터처럼, LTM4625 는 DC/DC 컨트롤러, 파워스위치, 인덕터, 보정 부품이 단일 패키지에 포함되어 있다. 동작을 위해 외부 세라믹 커패시터 2 개(1206 case size)와 저항(0603 case size)만 필요하다. LTM4625 는 4V ~ 20V 입력 전원에서 동작하며, 라인, 부하, 온도에 $\pm 1.5\%$ 정밀도로 0.6V ~ 5.5V 사이에서 조절가능한 레귤레이트 출력을 제공한다.

LTM4625 는 800kHz ~ 4MHz 범위에서 사용자 조절가능한 스위칭 주파수에서 동작하거나 700kHz 에서 1.3MHz 초과하는 범위에서 외부 클록으로 동기화될 수 있다. 이 모듈은 선택가능한 위상 변환(90°, 120° 또는 180°)으로 동일한 주파수에서 클록 밖으로 신호를 보내기도 하며, 전류가 더 높은 출력 전류를 위해 여러 개의 LTM4625 모듈을 공유할 때 유용하다. 4V 이상의 외부 바이어스 전원이 추가되기 때문에, LTM4625 는 2.375V 로 낮은 입력 전압에서 동작할 수 있다. 출력 과전압, 과전류, 과열 오류 보호 기능은 레귤레이터에 포함되어 있다.

LTM4625 는 -40°C ~ 125°C 내부 온도 범위에서 보장된 동작으로 이용할 수 있다. μ Module 레귤레이터는 지금 즉시 이용할 수 있으며, 1,000 개 수량 기준으로 개당 6.45 달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4625 참조.

사진 설명: 5A, 20V_{IN} 스텝다운 μ Module[®] 레귤레이터

제품특징: LTM4625


- 0.5cm² 미만에서 DC/DC 스텝다운 솔루션
 - 완성 솔루션에 필요한 부품: 표면실장 세라믹 커패시터 2 개 & 하나의 저항만 필요
- 6.25mm x 6.25mm x 5.01mm BGA 패키지

- 4V ~ 20V V_{IN} 범위
 - 외부 버스 전원을 이용한 2.375V V_{IN} 로 낮은 범위
- 라인, 부하 & 온도에서 $\pm 1.5\%$ 정밀도로 0.6V ~ 5.5V 사이로 사용자 조절 가능한 V_{OUT}

제시된 USA 리스트 가격 정보는 개략적인 예산 계획 용도이며 국제적인 가격은 지역 관세, 세금, 수수료 및 환율 등에 따라 달라질 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 Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 기타 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