

## 리니어 테크놀로지, 6.25mm x 6.25mm LGA 패키지의 초박막 1.8mm, 3A $\mu$ Module 레귤레이터 출시

### - PCIe, ATCA, microTCA 카드 & 백사이드 PCB 에 적합

2014 년 12 월 1 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 6.25mm x 6.25mm 풋프린트만 필요한 1.8mm 초박막 프로파일 LGA 패키지로 제공되는 3A  $\mu$ Module (마이크로모듈) 스텝다운 레귤레이터(제품명: [LTM4623](#))를 출시한다고 밝혔다. 솔더 페이스트를 이용한 패키지 높이는 2mm 미만으로, 수많은 PCIe (Peripheral Component Interconnect Express), 임베디드 컴퓨팅에서 AdvancedTCA 캐리어 카드용 AMC(Advanced Mezzanine Cards)의 높이 규격을 준수한다. 소형 크기로 높이가 낮은 LTM4623 은 PCB 의 후면으로 실장될 수 있으며, 메모리 및 FPGA 와 같은 부품을 위한 상부 측 공간의 통제를 받지 않는다. LTM4623 은 4V ~ 20V 입력 전원에서 동작하며 최대 DC 출력 전압오류가 1.5%인 0.6V ~ 5.5V 인 출력 전압을 정밀하게 조절한다. 애플리케이션 사례는 초고밀도 데이터 스토리지, 게이트웨이 컨트롤러, 40Gbps ~ 100Gbps 네트워크 장비 등이 포함된다.

LTM4623 솔루션은 0.5cm<sup>2</sup> 듀얼 사이드 PCB 또는 단일 측 PCB 에서 1cm<sup>2</sup> 이 내에 잘 맞는다. 회로는 입력 커패시터 1 개 및 출력 커패시터 1 개,  $V_{OUT}$  을 설정할 수 있는 저항,  $V_{OUT}$  트래킹 및 소프트 스타트를 위한 소형 커패시터만 필요로 한다. 보조 5V 바이어스를 갖춘 LTM4623 은 2.375V 로 낮은 입력 전원에서 동작한다. 3A 일 때 12V<sub>IN</sub> 를 1.5V<sub>OUT</sub> 와 3.3V<sub>OUT</sub> 로 변환하는 동작 효율은 각각 80% 및 88%이다. 12V<sub>IN</sub> 에서 1.5V<sub>OUT</sub> 의 전력 손실은 1.1W 으로 정션온도(junction temperature)에서 24°C 만 상승하는 결과를 제공한다. LTM4623 은 -40°C ~ 125°C 동작을 보장한다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 6.05 달러에 책정되어 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTM4623](http://www.linear.com/product/LTM4623) 를 참조.

사진 캡션: 초박막 3A  $\mu$ Module 레귤레이터

제품특징: LTM4623

- 초박막 1.8mm x 6.25mm x 6.25mm LGA 3A  $\mu$ Module® 레귤레이터
- 0.5cm<sup>2</sup> 미만의 총 솔루션, 듀얼 사이드 PCB
- 폭넓은 입력 전압 범위 = 4V ~ 20V
- 0.6V ~ 5.5V 에서 저항으로 출력 전압 조절 가능
- 과전압, 과전류 & 과열 보호 기능

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 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,  $\mu$ Module® 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo,  $\mu$ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)

Tel: +82-2-565-6625

#### 미국 본사:

John Hamburger, Director Marketing Communications

[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager

[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)

Tel: 408-432-1900 ext 2233