

리니어, DDR & QDR4 SRAM 용 μ Module 레귤레이터 출시

3.3V_{IN} ~ 15V_{IN} 동작 전압 제공

0.5cm² PCB 크기

2016년 4월 14일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 신형 QDR4와 구형 DDR SRAM(VDDQ, VTT, VTTR 또는 VREF)의 3개의 전압 레일 모두에 전력을 공급할 수 있는 트리플 출력 μ Module (파워 모듈) 레귤레이터(제품명: [LTM4632](#))를 출시했다고 발표했다. 소형 경량의 높이가 낮은 LGA 패키지(6.25mm x 6.25mm x 1.82mm)로 제공되는 LTM4632는 PCB 후면에 솔더될 수 있다. 외부에 저항 1개와 커패시터 3개만을 필요로 하여 이 제품은 필요한 회로면적이 0.5cm² (양면) 또는 1cm² (단면)에 불과하다. LTM4632는 3A VDDQ와 $\pm 3A$ VTT ($=1/2 \times VDDQ$)를 제공할 수 있으며, 병렬로 구성시, 대용량 메모리 뱅크를 위해 레일 당 최대 6A를 제공할 수 있다. 6A 이상의 VDDQ 전류 공급을 위해, LTM4632는 SRAM의 대용량 어레이에 적합하도록 18A와 36A VDDQ 사이에서 공급되는 LTM4630으로 구성될 수 있다. VDDQ를 이미 이용할 수 있다면, LTM4632는 최대 6A까지 2개의 위상으로 단일 VTT 출력을 공급할 수 있도록 구성될 수 있다.

LTM4632는 3.3V의 낮은 입력 전원뿐만 아니라, 표준형 5V 및 12V 입력(최대 15V)으로 동작할 수 있다. 각각의 2개 출력 전압(VDDQ 및 VTT)은 0.6V ~ 2.5V 범위에서 동작한다. 세 번째 출력은 SRAM의 VTTR을 위한 저잡음 10mA로 버퍼된 출력이다. 이 제품은 PCIe, 클라우드 기반 시스템, RAID, 비디오 프로세싱, SRAM(DDR/DDR-II/DDR-III/DDR4/QDR/QDR-II/QDR-II+, QDR4)를 사용한 네트워크에 사용할 수 있다.

LTM4632는 소형, 높이가 낮은 패키지에 트리플 출력 DC/DC 레귤레이터 1개, 2개 회로 디바이더, 전력 스위치, 인덕터, 지원 부품을 통합했다. LTM4632는 -40°C ~ 125°C 범위에서 동작을 보장한다. 1,000개 수량 기준으로 E 등급 제품은 7.35달러로 책정되었으며 I 등급은 8.09달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4632 참조.

사진 캡션: DDR-QDR4 메모리 파워를 위한 초박막 μ Module 레귤레이터


제품특징: LTM4632

- 1cm² (단면 PCB) 또는 0.5cm² (양면 PCB) 크기의 통합형 DDR/QDR4 메모리 전력 솔루션
- 3A VDDQ + 3A VTT 또는 듀얼 위상 단일 6A VTT
- 폭넓은 입력 전압 범위: 3.6V (V_{IN}이 INTV_{CC}를 이용할 경우) ~ 15V
- 0.6V ~ 2.5V 출력 전압 범위
- $\pm 1.5\%$, $\pm 10mA$ 버퍼형 VTTR = VDDQ/2 출력
- 외부 주파수 동기화
- 높이가 낮은 6.25mm x 6.25mm x 1.82mm LGA 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

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

디셔닝, 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