

리니어, 20A 스텝다운 마이크로모듈 레귤레이터 출시

**낮은 입력전압에서 낮은 출력전압 변환에 최적화
88% 효율 실현 & 온도 상승이 37°C에 불과**

2014년 12월 4일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 최적의 효율성을 통해 2.5V ~ 7V에 해당되는 메인 전력 시스템 레일을 0.6V 정도로 낮게 PoL(point-of-load) 전압으로 변환시키는 20A DC/DC 스텝다운 μ Module® (마이크로모듈) (제품명: [LTM4639](#))을 출시했다고 밝혔다. 복잡한 랙마운트 시스템에서, 전압 변환의 효율을 향상시킬 경우 에너지 소모, 열 관리, 장비 크기가 크게 감소된다. 애플리케이션에는 메인 전력 배분 레일로서 3.3V를 선호하는 클라우드 기반의 장비와 RAID 시스템을 포함한다.

LTM4639는 완벽한 스위칭 PoL 전원 공급장치로서 인덕터, MOSFET, DC/DC 컨트롤러, 보정 회로를 포함한다. 이 제품은 15mm x 15mm 풋프린트에서 4.92mm 높이의 BGA 패키지로 실장된다. 20A 부하시 3.3V 입력에서 1.5V 출력 변환의 경우, 효율은 88%이며 전력 손실은 3.9W이고 대기 온도 이상의 접합 온도 상승은 37°C이다. 마이크로모듈 레귤레이터는 정밀한 출력 전압 레귤레이션을 제공한다. 전체 DC 최대 오류는 $\pm 1.5\%$ 이며 -40°C ~ 125°C의 온도를 보장한다. 최고 80A 출력을 위해 최대 4개 디바이스까지 병렬로 배치할 수 있으며 입력 및 출력 커패시터의 숫자를 감소시키기 위해 위상이 다르게 동작한다.

LTM4639의 입력 전원 범위는 2.375V ~ 7V이다. 3.3V와 더 낮은 전압에서 동작할 경우, 5V 저전력 보조 전원은 내부 회로를 바이어스하기 위해 필요하다. 출력 전압은 0.6V ~ 5.5V 범위에서 동작하며, 과전류 및 과전압 조건에서 보호 기능을 제공한다.

LTM4639는 -40°C ~ 125°C에서 동작을 보장한다. 1,000개 수량 기준으로 개당 19.45달러에 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4639 참조.

사진 캡션: 낮은 V_{IN} ~ 낮은 V_{OUT} 변환에 최적화된 20A 스텝다운 μ Module 레귤레이터


제품특징: LTM4639

- 3.3V 입력 전원 레일 타겟인 낮은 입력 전원 범위: 2.375V ~ 7V
- ASIC & FPGA와 같은 서브 2V & 서브 1V 부하 타겟인 저 출력 전압 레귤레이션: 0.6V ~ 5.5V
- 4개의 디바이스 병렬 배열로 최고 80A 전류 공유
- 소형 패키지: 15mm x 15mm x 4.92mm BGA

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