

리니어, 10A μ Module 스텝다운 레귤레이터 출시

최대 83°C 주변 온도까지 86% 효율로 최대 전류 제공

2013년 6월 27일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 9mm x 15mm x 4.92mm BGA (ball grid array) 패키지로 더 높은 동작 효율성을 제공하고 온도 상승이 더 낮은 특징을 제공하는 10A 스텝다운 μ Module® 레귤레이터 (제품명: [LTM4649](#))를 출시했다고 밝혔다. LTM4649는 0°C ~ 83°C 대기 온도에서 최대 전력 공급시 히트 싱크, 에어플로우를 필요로 하지 않으며, 출력 전류 디레이트 현상이 없으면서, 최고 86%의 효율로 동작한다 (10A 일 때, 5V_{IN}–12V_{IN}, 1.5V_{OUT}) 출력 전류는 최대 100°C 대기온도일 때 4A 까지만 감소되며 400LFM 일 경우, 2A 까지 감소된다. LTM4649는 4.5V ~ 16V 범위에 해당하는 입력 전원을 0.6V ~ 3.3V 범위의 출력 전압으로 낮춘다. LTM4649는 차동 원격 감지 증폭기를 탑재하고 있어 회로 보드 트레이스 임피던스로 인한 전압 드롭(droop)을 보정할 수 있으며 전체 라인, 부하, 온도(-40°C ~ 125°C) 조건에서 +/- 1.5% 정밀도로 부하 전압을 조절한다.

LTM4649는 여러 디바이스들에서 다중위상 동작으로 최대 40A 부하를 위해 정확한 전류 공유가 가능하도록 입력 및 출력 클럭을 제공한다. 다중위상 동작은 입력 및 출력 리플을 감소시킬 뿐 만 아니라 입력 및 출력 커패시터의 숫자도 감소시킨다. 애플리케이션에는 12V 또는 5V 입력시 PoL(point-of-load) 변환이 필요한 통신, 산업, 항공, 테스트 장비가 포함된다.

LTM4649는 400kHz ~ 750kHz의 주파수 범위에서 외부 클럭으로 동기화가 가능하다. 경부하시 최대 변환 효율을 위한 Burst Mode® 동작과 더 낮은 출력 전압 리플을 위한 펄스 스킵 동작에 대한 옵션이 제공되기 때문에, 이 제품은 사용자에게 회로 성능을 맞출 수 있는 옵션을 제공한다. LTM4649는 시스템에서 다른 전압을 씨퀀싱할 수 있는 출력 전압 트래킹을 허가한다. 부하측을 보호하기 위해, LTM4649는 출력 과전압 및 과전류 보호 기능의 특징을 제공한다.

LTM4649 E 및 I 등급은 -40°C ~ 125°C에 해당하는 내부 동작 온도를 보장한다. 1,000개 수량 기준으로 개당 16.75 달러에 책정되어 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4649에서 제공.

사진캡션: 소형 BGA 패키지, 10A μ Module® 스텝다운 레귤레이터


제품특징: LTM4649

- 10A 출력 전류

- 4.5V ~ 16V 입력, 0.6V ~ 3.3V 출력
- 최고 83°C 주변 온도 까지 히트 싱크, 에어플로우를 필요로 하지 않으며, 전류 디레이팅 현상 없음
- 최대 +/-1.5% 총 DC 출력 전압 오류
- 다중위상 동작 & 동기화 가능
- 9mm x 15mm x 4.92mm BGA

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 Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, 버스트 모드 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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