

리니어, 50A 또는 듀얼 25A μ Module 레귤레이터 출시

2016년 2월 29일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 듀얼 25A 또는 싱글 50A 출력의 스텝다운 μ Module[®] 레귤레이터(제품명: **LTM4650**)를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 열 성능이 향상된 플라스틱 패키지에 온보드 차폐형 인덕터, MOSFET, 듀얼 DC/DC 레귤레이터 IC를 통합시켰다. 이 디바이스는 특히 받은 내장형 히트싱크가 탑재된 16mm x 16mm x 5.01mm BGA로 제공된다. MOSFET과 인덕터에 부착된 히트싱크는 패키지 내부에서 상부층까지 열을 신속하게 이동시킨다. 상부층은 히트싱크 표면이 공기 중으로 노출된다. 열 방출 기능은 에어플로우 또는 에어플로우와 외부 히트싱크 부착물의 조합할 경우 더욱 향상된다. 외부 히트싱크가 없어도, LTM4650은 200LFM 에어플로우를 이용할 경우 최대 71°C 대기 온도 또는 400LFM일 경우 77°C일 때 12V_{IN} ~ 0.9V_{OUT}의 50A를 전달한다.

LTM4650의 정밀 전류 모드 아키텍처를 통해 4개의 디바이스는 전류 공유를 다중위상으로 진행할 수 있으며, ASIC, FPGA, 마이크로컨트롤러와 같은 부하로 최대 300A가 제공된다. DC/DC 변환 효율은 강력한 게이트 드라이버와 저손실 MOSFET을 이용한 리니어 테크놀로지의 DC/DC 레귤레이터 IC를 활용함으로써 개선된다. 50A, 92% 효율 달성은 5V_{IN}, 1.8V_{OUT} 조건일 때 기록되며, 12V_{IN}, 1.0V_{OUT}일 때 86%를 기록한다.

회로 보드상의 패턴 임피던스로 인한 전압 드롭을 보정할 수 있는 차동 원격 감지 증폭기를 사용할 경우, LTM4650은 전체 라인, 부하, 온도 조건에서 $\pm 1.5\%$ 의 최대 총 DC 출력 전압 정밀도를 보장한다.

LTM4650은 -40°C ~ 125°C의 범위에서 동작을 보장한다. 1,000개 수량 기준으로 개당 46.75달러로 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4650 참조.

사진 캡션: 히트싱크가 통합된 50A 또는 Dual 25A μ Module[®] 레귤레이터


제품특징: **LTM4650**

- 듀얼 25A 또는 싱글 50A 출력
- 입력 전압 범위: 4.5V ~ 15V
- 출력 전압 범위: 0.6V ~ 1.8V
- 전체 라인, 부하, 온도 조건에서 최대 총 DC 출력 오류율 $\pm 1.5\%$
- 차동 원격 감지 증폭기
- 여러 개의 LTM4650 제품들이 최대 300A까지 공유하는 다중위상 병렬 전류
- LTM4620 듀얼 13A, 싱글 26A & LTM4630 듀얼 18A, 싱글 36A 과 핀 호환
- 16mm x 16mm x 5.01mm BGA 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 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 은 Linear Technology Corp 의 등록 상표이다. 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