

리니어, 듀얼 26V_{IN}, 4A DC/DC uModule 레귤레이터 출시 15mm x 15mm 표면실장패키지로 제공

2009년 8월26일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사각, www.linear.com)는 소형 표면 실장 패키지에 인덕터와 MOSFET을 포함한 완벽한 듀얼 스텝다운 DC/DC uModule[®] 레귤레이터 시스템(제품명: LTM4619)를 출시했다고 발표했다. LTM4619는 4.5V ~ 26.5V(28V 최대 절대값)의 입력 전원에서 각각 최대 4A일 때 0.8V ~ 5V 범위에서 2개의 출력 전압을 조절한다. 출력은 180° 역위상(out-of-phase) 동작으로 조절되어 입력 리플 전류를 최소화시킨다. 따라서 더 적은 입력 커패시터를 요구한다. 완벽한 듀얼 DC/DC 시스템 솔루션은 인덕터, 바이패스 커패시터, DC/DC 컨트롤러, 보정 회로 및 파워 스위치를 포함해 2개의 PoL(Point-of-load) 레귤레이터 회로에 대한 모든 필수적인 부품을 포함한다. 모든 부품들은 플라스틱 표면 실장 LGA (land grid array) 패키지 내에서 인캡슐레이트되고 보호된다. 패키지 크기는 15mm x 15mm로 두께는 2.8mm에 불과하며, 고집적 보급형 회로 보드에서 더욱 효율적인 에어 쿨링을 위해 로우 프로파일 PoL 레귤레이터를 제공한다. LTM4719는 IC 폼 팩터에서 간단한 단일 부품 듀얼 DC/DC 솔루션으로, 5V, 12V 또는 24V와 같은 입력 전원에서 국지화된 멀티레일 레귤레이션을 요구한다. 애플리케이션으로는 항공 및 의료 시스템에서부터 데이터콤 및 기업용 장비에 사용할 수 있다.

LTM4619는 $\pm 1.5\%$ 에 불과한 전체 DC 출력 오류를 보장해, 레퍼런스 전압의 오류뿐 만 아니라 라인 및 부하 레귤레이션의 오류도 완벽히 처리한다. LTM4619는 높은 스위칭 주파수를 갖춘 전류 모드 디바이스로서, 라인 및 부하 변화에 매우 빠른 과도 응답을 제공하는 반면, 다양한 외부 출력 커패시터로 우수한 안정성으로 동작한다. 효율은 4A일 때 $12V_{IN} \sim 3.3V_{OUT}$ 를 위해 명목적으로 89%이다. 디바이스는 과전압 및 과전류 보호 기능을 통해 출력 전압 트래킹 및 안전 기능을 지원한다.

LTM4619는 -40°C ~ 125°C (내부 온도)범위에서 동작되도록 보장받는다. 이 디바이스는 보드 어셈블리 동안 무연 및 납 기반 솔더로 솔더되는 특성과 RoHS 호환된다. LTM4619는 현재 공급 중이며 1,000개 수량 기준으로 개당 16.75달러로 책정되었다. 상세 정보는

www.linear.com 참조.


사진 캡션: 하나의 패키지에서 2개의 DC/DC 스텝다운 회로

제품 특징: LTM4619

- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 패키지에서 완벽한 듀얼 4A DC/DC 시스템
- 4.5V ~ 26.5V 입력 동작, 5V, 12V & 24V 시스템에 이상적임
- 0.8V ~ 5V 출력 전압 범위
- 최소 입력 리플 전류를 위한 2 페이스 동작
- 출력 전압 트래킹 & 마지닝
- 빠른 단락회로 보호 기능을 갖춘 전류 모드 동작

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, uModule® 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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