



News Release | www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 듀얼 8A 또는 싱글 16A 스텝다운 DC/DC uModule 레귤레이터 개발 15mm x 15mm 표면 실장형 패키지

2008년 5월 21일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 초소형 표면 실장형 패키지 형태의 완벽한 듀얼 DC/DC uModule™ 레귤레이터 시스템(제품명: LTM4616)을 개발했다고 밝혔다. LTM4616은 다상(multi-phase) 구성에서 각 출력으로부터 전류를 공유함으로써 각각 최대 8A에서 0.6V ~ 5V 범위의 2개 전압 또는 최대 16A에서 1개 출력 전압을 레귤레이트 할 수 있다. LTM4616은 2.375V ~ 5.5V(최대 6V) 범위의 2개의 서로 다른 입력 서플라이 레일 또는 입력 핀을 서로 묶음으로써 1개의 입력 서플라이로부터 동작이 가능하기 때문에 이 제품만의 다기능성이 더욱 돋보인다.

이 완벽한 DC/DC 시스템 솔루션은 인덕터, 커패시터, DC/DC 컨트롤러, 보상 회로 및 전력 스위치 등 듀얼 POL(point-of-load) 레귤레이터에 필요한 모든 지원 부품을 포함하고 있다. 이들 모두 캡슐화되어 있으며, 플라스틱 표면 실장형 LGA(land grid array) 패키지로 보호된다. 패키지 크기는 15mm x 15mm이며, 높이가 2.8mm 밖에 되지 않기 때문에 밀집해 있는 회로 보드에서의 냉각을 위해 공기 흐름을 유연하게 할 수 있는 로우프로파일의 POL 레귤레이터를 제공한다. 이 제품은 또한 FPGA 및 ASIC을 위한 코어 및 I/O 서플라이 모두에 전력을 공급하기 위한 단순한 솔루션을 제공한다.

LTM4616은 라인 및 부하 레귤레이션을 포함해 전체 동작 온도 범위에서 +/-1.75%에 불과한 총 DC 출력 오차를 가하도록 보장된다. 스위칭 주파수가 높은 전류 모드 디바이스이기 때문에 LTM4616은 라인 및 부하 변화에 대해 매우 빠른 과도 응답을 제공하고, 모든 세라믹 커패시터를 포함해 다양한 출력 커패시터와 안정적으로 동작할 수 있다. 효율은 전압 및 전류 조건에 따라 최고 94%까지 가능하다. 이 디바이스는 주파수 동기화, 다상 동작, 스프레드 스펙트럼 위상 모듈레이션, 출력 전압 트래킹 및 마지닝 등을 지원한다. 안전 기능으로는 과전압 및 과전류 보호 기능을 비롯해 서멀 섯다운 기능이 제공된다.

LTM4616은 -40°C ~ 125°C의 내부 동작 온도 범위를 가진다. 이 디바이스는 RoHS 지침을 준수하며, 보드 어셈블리 과정 동안 무연 또는 납 기반의 솔더링으로도 작업이 가능하다. LTM4616은 1천개 기준으로 개당 19.45달러 정도이다.


사진 캡션: 듀얼 8A 또는 싱글 16A uModule

제품 특징: LTM4616

- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 패키지 형태의 완벽한 듀얼 DC/DC 시스템
- 2.375V ~ 5.5V 입력 동작
- 듀얼 8A 또는 싱글 16A 출력; 전력 요건에 따라 확장 가능
- 출력 전압 트래킹 및 마지닝
- 신속한 단락 회로 보호 기능의 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, 컴퍼레이터, 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 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

미국 본사 문의:

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233