



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, 12A DC/DC 고신뢰성 uModule 레귤레이터 출시 -55°C ~ 125°C의 온도 범위에서 PLL 및 트래킹 동작

2008년 3월 25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 캡슐화 된 완벽한 12A 스위칭 uModule™(마이크로모듈) DC/DC 레귤레이터 시스템(제품명: LTM4601AHVMPV)을 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 PLL(phase-lock loop)과 출력 트래킹이 특징으로, 견고한 군사 및 항공 애플리케이션을 위해 설계되었다. LTM4601AHVMPV는 -55°C ~ 125°C의 온도 범위에서 완벽한 테스트 과정을 거쳤다. 이 디바이스는 15mm x 15mm x 2.8mm 군사용 플라스틱 LGA(Land Grid Array) 패키지로 제공되며, 무게는 1.7g에 불과하다. 이렇게 컴팩트한 LGA 패키지는 비슷한 크기의 BGA(Ball Grid Array) 패키지보다 서멀 임피던스가 더 낮기 때문에 고전력 DC/DC 솔루션에 잘 맞는다. 리니어 테크놀로지의 실리콘을 이용하고 까다로운 인하우스 테스트를 거쳐 탄생된 LTM4601AHVMPV는 까다로운 고신뢰성 애플리케이션을 위해 컴포넌트 레벨의 신뢰성과 업계 최고의 성능을 제공한다.

LTM4601AHVMPV는 싱크로너스 스위치모드 DC/DC 스텝다운 레귤레이터로, 빌트인 인덕터를 가지고 있으며, 전력 부품 및 보상 회로를 지원한다. 이 디바이스는 4.5V ~ 28V의 입력 공급 범위로부터 동작하며, 0.6V ~ 5V의 출력 전압 범위를 레귤레이트한다. 이 DC/DC uModule 레귤레이터는 12A의 연속 부하 전류(14A 피크)를 제공할 수 있거나 병렬 연결을 통해 최대 48A의 전류를 공유할 수 있다. 또한 92%의 높은 효율을 달성한다. LTM4601AHVMPV와 같은 DC/DC uModule 레귤레이터는 파워 서플라이 디자인 및 구성을 단순화할 수 있으며, 출력 전압 설정에 입출력 벌크 커패시터와 저항만 있으면 된다.

LTM4601AHVMPV DC/DC uModule 레귤레이터 LGA 패키지는 표면 실장형 어셈블리가 가능하고, 일반 표면 실장형 IC와 비슷하게 처리 및 조립이 가능하다. 뿐만 아니라 로우프로파일 설계는 디바이스로 하여금 PCB의 후면에도 실장될 수 있도록 함으로써 고급 디지털 IC를 위해 보드 공간도 절약할 수 있다. LTM4601AHVMPV는 출력 과전압 및 단락 회로 상태에 대한 자체 보호 기능을 가지고 있다. 이 제품은 1천개 기준으로 개당 40.25달러이다.

리니어 테크놀로지의 uModule DC/DC 레귤레이터에 대한 상세 정보는 웹사이트

www.linear.com/micromodule 참조.


사진 캡션: 고신뢰성 플라스틱 DC/DC uModule 레귤레이터

제품 특징: LTM4601AHVMPV

- 완벽한 12A DC/DC 파워 서플라이 시스템; 병렬 연결로 최대 48A 가능
- 초소형 및 박형 15mmx 15mm x 2.8mm 고신뢰성 플라스틱 LGA 패키지
- -55°C ~ 125°C 의 온도 범위에 대한 성능 테스트 완료
- -55°C 에서의 시작 보장
- 4.5V ~ 28V 입력 전압 범위: 0.6V ~ 5V 출력

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 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 컨수머 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, uModule 과 True Color PWM 은 상표이다.

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