



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, 10A DC/DC 군사용 플라스틱 uModule 레귤레이터 개발 -55°C ~ 125°C 에서 성능 보장

2007 년 7 월 25 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가

캡슐화된(encapsulated) 완벽한 10A 스위칭 DC/DC 레귤레이터 시스템(제품명: LTM4600HVMPV)을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 새로운 uModule™ (마이크로모듈) DC/DC 레귤레이터 제품군 가운데 처음으로 선보이는 것으로 군사 및 항공전자 관련 애플리케이션을 위해 고안되었다. LTM4600HVMPV 는 -55°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 완벽하게 테스트를 마쳤다. 이 디바이스는 15mm x 15mm x 2.8mm 의 군사용 플라스틱 LGA(Land Grid Array) 패키지로 제공된다. 컴팩트한 LGA 패키지는 비슷한 크기의 BGA(Ball Grid Array) 패키지에 비해 서멀 임피던스가 더 적기 때문에 군사용 시스템 설계자들이 고전력 DC/DC 솔루션을 위해 선호하는 패키지로 인정받고 있다. 리니어 테크놀로지의 칩으로만 구성되고 엄격한 인하우스 테스트를 거쳐 제공되는 LTM4600HVMPV 는 컴포넌트 레벨의 신뢰성뿐만 아니라 매우 뛰어난 성능을 제공함으로써 군사 및 항공우주 시스템과 같은 까다로운 애플리케이션에 이상적이다.

LTM4600HVMPV 는 싱크로너스 스위치모드 DC/DC 스텝다운 레귤레이터로, 빌트인 인덕터를 탑재하고 있으며, 전력 부품 및 보상 회로를 지원한다. 이 디바이스는 4.5V ~ 28V 의 입력 공급 범위로부터 동작하고, 0.6V ~ 5V 의 출력 범위를 레귤레이트 한다. 또한 이 DC/DC uModule 레귤레이터는 10A 연속 부하 전류(14A 피크)를 제공하고, 92%에 달하는 높은 효율을 달성한다. LTM4600HVMPV 와 같은 DC/DC uModule 레귤레이터는 파워 서플라이 설계와 구성을 단순화하고, 입출력 벌크 커패시터와 출력 전압 설정을 위한 저항만을 필요로 한다.

LTM4600HVMPV DC/DC uModule 레귤레이터는 무게가 1.7g 밖에 되지 않으며, 표면실장형 패키지로 구현되어 표준 통합 회로처럼 다루고 조립할 수 있다. 뿐만 아니라 로우프로파일 설계가 특징으로, PCB 후면에 디바이스를 솔더링 할 수 있어 고급 디지털 IC 를 위해 중요한 보드 공간을 자유롭게

이용할 수 있도록 해준다. LTM4600HVMPV 는 출력 과전압 및 단락 상태에서 보호 기능을 제공한다. 제품 가격은 1 천개를 기준으로 개당 36.95 달러 정도이다.

리니어 테크놀로지의 uModule DC/DC 레귤레이터 시스템에 대한 보다 자세한 내용은 www.linear.com/micromodule 참조.


사진 캡션: 군사용 플라스틱 DC/DC uModule 레귤레이터

제품 특징: LTM4600HVMPV

- 완벽한 10A DC/DC 파워 서플라이 시스템
- 초소형 초박형 15mm x 15mm x 2.8mm 군사용 플라스틱 LGA 패키지
- -55°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 테스트 완료
- -55°C 에서 스타트업 보장
- 4.5V ~ 28V 의 입력 전압 범위; 0.6V ~ 5V 의 출력 전압

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 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
408-432-1900 ext 2233