



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, 완벽한 8A DC/DC 컨버터 출시 9mm x 15mm 표면실장형 패키지로 제공

2007년 10월 15일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 새로운 저전압 마이크로모듈(uModule™) DC/DC 레귤레이터 제품(제품명: LTM4608)을 선보인다고 밝혔다. LTM4608은 완벽한 8A DC/DC uModule 레귤레이터 시스템으로 온보드 DC/DC 컨트롤러, 파워 스위치, 인덕터 보상 및 입출력 바이패스 커패시터를 탑재하고 있다. LTM4608은 2.375V ~ 5.5V(최대 6V)의 공급 범위에서 동작하며, 0.8V ~ 5V의 출력 전압 범위로부터 레귤레이트 한다. 이 제품은 무게가 1.0g 밖에 되지 않는 초소형 9mm x 15mm x 2.8mm 프로파일(높이)의 LGA 패키지로 제공된다. 컴팩트한 크기, 로우프로파일 및 경량과 같은 특징을 통해 이들 디바이스는 시스템 PCB의 후면에도 실장될 수 있어 FPGA, ASIC, 메모리 및 기타 IC의 상단의 공간을 자유롭게 이용할 수 있도록 한다. 이 제품군은 공간이나 성능에는 영향을 미치지 않으면서 5V, 3.3V, 2.5V, 또는 리튬이온 배터리와 같은 저전압 입력 서플라이를 저출력 전압으로 변환해야 하는 시스템에 컴팩트하고 신뢰성이 높은 DC/DC POL(point-of-load) 솔루션을 제공한다.

높이가 2.8mm인 LTM4608은 공기 흐름을 더욱 효율적으로 하고, 회로 보드로부터 쉽게 열을 제거할 수 있도록 로우프로파일 패키징을 필요로 하는 시스템에 이상적인 POL DC/DC 솔루션이다. 고전력 설계를 위해 다중 8A LTM4608 uModule 레귤레이터는 부하에 최대 60W를 제공할 수 있도록 쉽게 병렬연결이 가능하며, 동시에 부하 전류를 균등하게 공유한다. LTM4608은 빠른 과도 응답, 단락 보호 및 우수한 라인/로드(load) 레귤레이션을 위한 전류 모드 아키텍처가 특징이다. 뿐만 아니라 이 디바이스는 출력 전압 증가, 감소 및 시퀀싱 제어는 물론, 시스템 레벨 테스트를 위한 출력 전압 마지닝을 위해 트래킹을 제공한다. 또한 파워굿(power good) 신호는 전압이 언제 레귤레이션에 있는지를 표시한다. 또한,

LTM4608 은 동기화를 위한 phase locked loop (PLL)를 외부 클럭에 제공, 고조파(harmonics)를 감소시킨다.

LTM4608 은 -40°C ~ 85°C 의 온도 범위에서 동작하도록 되어 있으며, RoHS 지침을 준수한다.
그러나 Pb 기반의 솔더 페이스트와 무연 솔더 페이스트와 함께 사용될 수 있다. 가격은 1 천개를 기준으로
개당 11.30 달러이다.


사진 캡션: 8A, 저입력 전압 DC/DC uModule 컨버터

제품 특징: LTM4608

- 컴팩트한 9mm x 15mm x 2.8mm LGA 패키지 형태의 완벽한 DC/DC 레귤레이터
- 입력 전압 범위: 2.375V ~ 5.5V
- 8A (10A 피크) 출력 전류
- 0.6V ~ 5V 출력
- 출력 전압 트래킹 & 마지닝
- PLL & 전류 공유 기능

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 500 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, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

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
Tel: 408-432-1900 ext 2233