

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, 36V_{IN}, 200mA DC/DC 마이크로 모듈 레귤레이터 출시

리니어 레귤레이터처럼 단순하면서도 열방출량 98% 감소 및 크기 90% 축소 특징

2007년 10월 29일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 최대 6V(최대400V)의 고전압 입력 서플라이에서 동작하는 새로운 DC/DC 마이크로 모듈(uModule™) 레귤레이터 시스템 제품군의 첫 제품인 LTM8020을 개발했다고 밝혔다. LTM8020은 200mA의 완벽한 DC/DC 솔루션으로 DC/DC 컨트롤러 IC, 파워 스위치, 인덕터, 보정 회로 및 입출력 바이패스 커패시터가 탑재되어 있다. 이 솔루션은 면적이 6.25mm x 6.25mm이며, 높이는 2.3mm 로우프로파일 형태로 아주 컴팩트한 것이 특징이다. LTM8020의 고효율 스위치 모드 토폴리지는 냉각 동작을 통해 리니어 레귤레이터 회로보다 열 방출량이 98%나 감소되었으며, 부피(면적 x 높이) 또한 90%나 축소된 컴팩트한 패키지로 제공하며, 히트싱크(heatsink)를 필요로 하지 않는다 (비교 조건: 36V_{IN}, 1.5V_{OUT}, 200mA, T_A=25°C). 이 제품은 24V 및 28V의 입력 서플라이 레일 시스템을 요구하는 의학, 산업, 항공 전자 공학 및 자동차 애프터마켓(aftermarket) 관련 애플리케이션을 목표로 하고 있다.

LTM8020은 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm LGA(Land Grid Array) 표면 실장형 패키지로 제공되는 완벽한 200mA, 전류 모드, 스위칭 DC/DC POL(point-of-load) 레귤레이터 시스템이다. 이 패키지는 회로 보드 뒷면에 탑재 가능하여 디지털 IC의 상단에 더 많은 공간을 확보해 준다. 입력 전압 범위는 4V ~ 36V이며, 출력은 1.25V ~ 5V범위에서 하나의 저항만으로 조절 가능하다. 패키지 캡슐화를 통해 기계, 화학

및 대기 요소로부터 회로 부품을 보호하여 설계의 신뢰성을 향상시켰다. LTM8020은 -40°C ~ 85°C 온도 범위에서 동작하며, ROHS를 준수한다. 이 제품의 금도금 패드를 통해 보드 조립 과정에서 Pb 솔더(Solder) 및 무연 솔더 둘 다 사용할 수 있다.

사진 캡션: 리니어 레귤레이터보다 열 방출98% 감소, 부피 90% 축소.

제품 특징: LTM8020

- 표면 실장형 패키지로 제공되는 완벽한 스위치모드 DC/DC 레귤레이터
- 넓은 입력 전압 범위: 4V ~ 36V
- 넓은 출력 전압 범위: 1.25V ~ 5V
- 단락 보호를 위한 전류모드 동작
- 6.25mm x 6.25mm x 2.3mm LGA 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 500 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤팩터, 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 uModule은 Linear Technology Corp.의 등록 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