



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, 4A, 2.3V-5V DC/DC uModule™ 레귤레이터 신제품 출시 2.3mm의 로우프로파일 및 1.3cm² 풋프린트의 초소형 특징

2007년 6월 18일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 저전압 입력 서플라이로 동작하고 보드 공간에서 차지하는 면적이 1.35cm² 밖에 되지 않는 새로운 DC/DC 마이크로모듈(uModule) 레귤레이터 신제품(제품명: LTM4604)을 개발했다고 밝혔다. LTM4604는 LTM4600 제품군 중 가장 최신 제품으로, 온보드 컨트롤러, 파워 스위치, 인덕터 및 바이패스 커패시터를 탑재하고, 9mm x 15mm LGA 패키지로 제공되는 완벽한 4A 레귤레이터 시스템이다. 이 DC/DC 마이크로모듈 레귤레이터는 높이가 2.3mm이며, 무게는 0.86g로 매우 가볍다. 또한 2.35V ~ 5.5V의 입력 서플라이 범위에서 동작하며, 2.35V ~ 5V 범위의 출력 전압을 레귤레이트 한다. 그리고, 4A에서 3.3V의 입력을 2.5V 출력으로 변환 시 93%의 효율을 제공한다.

2.3mm의 로우프로파일을 자랑하는 LTM4604는 RAID 시스템이나 PCI 또는 PCI Express를 사용하는 싱글보드 컴퓨터처럼 초박형 패키징을 요구하는 애플리케이션을 위해 컴팩트한 POL(point-of-load) DC/DC 솔루션으로 특별히 고안되었다. 뿐만 아니라 컴팩트한 사이즈, 로우프로파일 및 경량과 같은 특징을 제공함으로써 LTM4604는 PCB의 뒷면에도 실장될 수 있어 FPGA, ASIC, 메모리 및 기타 IC의 윗면 공간을 더욱 여유롭게 사용할 수 있다.

LTM4604는 5V, 3.3V, 2.5V 또는 리튬이온 배터리와 같은 입력 서플라이 레일을 정밀 레귤레이션 및 우수한 열 성능으로 스텝다운(step-down)해야 하는 시스템을 위한 완벽한 컴팩트형 고신뢰성 DC/DC POL 솔루션이다. 이 디바이스는 빠른 과도 응답, 단락 보호 및 우수한 라인 및 로드(load) 레귤레이션을 위한 전류 모드 아키텍처가 특징이다. 뿐만 아니라 램프업/램프다운(ramp-up/ramp-down) 및 서플라이

시퀀싱 제어를 위해 출력 전압 트래킹 기능을 제공한다. 그 밖에도 출력 전압이 레귤레이션 내/외에 있는지를 알려주는 파워굿(power-good) 출력 신호와 단락 및 과온도 상태를 위한 보호 회로가 특징이다.

LTM4604는 $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 동작한다. LTM4604는 RoHS 지침을 준수하며, 다른 모든 리니어 테크놀로지의 DC/DC 마이크로모듈 레귤레이터 제품과 마찬가지로 납 또는 무연 솔더 페이스트와 함께 표준 표면 실장형 리플로우 공정으로 제조될 수 있다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 8.95달러이다. 기존에 발표되었던 6A ~ 12A, 4.5V ~ 28V 디바이스를 포함해 리니어 테크놀로지의 전체 마이크로모듈 DC/DC 레귤레이터 제품에 관한 자세한 정보는 www.linear.com/micromodule 참조

사진 캡션: $2.3\text{V}_{\text{IN}} - 5.5\text{V}_{\text{IN}}$, 4A uModule DC/DC 레귤레이터

제품 특징: LTM4604

- 완벽한 저전압 DC/DC 파워 서플라이 시스템
- 초소형 및 초박형 9mm x 15mm x 2.3mm LGA
- 2.35V ~ 5.5V의 입력 전압 범위
- 0.8V ~ 5V의 출력
- 4A DC, 5A 피크 출력 전류
- 출력 전압 트래킹

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 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, Burst Mode 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

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