

리니어, 36V_{IN}, 3A DC/DC uModule 컨버터 출시 0.8V~ 24V_{OUT} 조절

2009년 8월 12일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 최대 36V 입력 전압 및 24V 출력 전압을 갖춘 3A 고전압 DC/DC uModule® 레귤레이터(제품명: LTM8025)를 출시했다고 발표했다. 24V 출력 전압 범위는 12V ~ 20V 중간 버스 시스템에 이상적이며 36V 입력은 24V와 28V 시스템에서 충분한 입력 보호 기능을 제공한다. LTM8025는 DC/DC 컨트롤러 IC, 파워 스위치, 인덕터, 보정 회로 및 입력 및 출력 바이패스 커패시터가 포함된 완벽한 DC/DC 솔루션이다. 이 모듈은 몰드형 플라스틱 9mm x 15mm x 4.32mm LGA (Land Grid Array) 표면실장 패키지로 무게가 1.8g 미만이다. LTM8025는 고입력 및 정격 출력 전압의 특징으로, 24V 산업, 28V 의료 및 항공 등과 같은 애플리케이션뿐 만 아니라 12V 통신 시스템에 매우 적합하다.

LTM8025는 전류 모드, 스위칭 DC/DC PoL(Point-of-Load) 레귤레이터 시스템으로 0.8V ~ 24V 범위에서 하나의 레지스터로 출력 전압을 조절할 수 있는 3.6V ~ 36V 입력 동작을 제공한다. 3A 이상의 출력이 요구될 경우 전류 공유를 위해 2개의 디바이스를 병렬로 구성될 수 있다. 인캡슐화 패키징은 기계적, 화학적, 대기적 요인에 대항해 회로 부품을 보호하며, 따라서 설계의 신뢰성을 향상시킨다. LTM8025는 -40°C ~ 125°C와 -55°C ~ 125°C 범위에서 동작할 수 있도록 설정되었다. 이 제품은 RoHS를 준수하며, 골드 플레이트 패드를 이용하고 있다. 또한, 납 솔더 및 무연 솔더를 보드 어셈블리시 사용할 수 있다. 1,000개 기준으로 개당 8.95 달러에 책정되었다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 36V, 3A DC/DC uModule 레귤레이터

제품특징: LTM8025

- 표면 실장 패키지에서 완벽한 3A 스위치모드 DC/DC 레귤레이터
- 폭넓은 입력 전압 범위: 3.6V ~ 36V
- 폭넓은 출력 전압 범위: 0.8V ~ 24V
- 200kHz ~ 2.4MHz의 조절가능한 동작 주파수
- 고속 과도응답을 위한 전류 모드 동작
- 9mm x 15mm x 4.32mm LGA 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤파레이터, 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, uModule,  는 Linear Technology Corp.의 등록상이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@ezwire.com

Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:

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