

## 리니어, EMC 준수형 1A, 36V DC/DC $\mu$ Module 레귤레이터 출시

2009년 10월22일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 하나의 패키지 내에 1A DC/DC 레귤레이터 시스템 (제품명: LTM8031)을 통합시킨 제품을 출시했다고 발표했다. 이 제품은 리니어의 새로운 EMC(electromagnetic-compatible) DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> 제품군의 두 번째 제품이다. LTM8031은 인덕터, 스위칭 DC/DC 컨트롤러, 파워 스위치, 필터 및 모든 지원 부품을 9mm x 15mm x 2.82mm LGA (land grid array) 패키지에 통합시켰다.

LTM8031은 독자적인 EMI 실험실에서 테스트되었으며 EN55022 클래스 B의 방사형 방출 요건을 준수한다. LTM8031의 스위칭 주파수는 레지스터를 갖추고 있어 200kHz ~ 2.4MHz 범위에서 조절될 수 있으며 외부 클록으로 동기화될 수 있다. 디바이스는 3.6V ~ 36V의 폭넓은 입력 전압 범위에서 동작하며 최대 1A에서 0.8V ~ 10V에 이르는 출력 전압을 조절한다. LTM8031의 애플리케이션에는 변환 및 조절형 자동차 배터리 전압, 배전형 파워 서플라이, 고전압 산업용 시스템 및 항공용 시스템이 포함된다.

LTM8031은 무게가 1.2g에 불과하며 산업 및 군사용 온도 등급의 규격으로 제공된다. 최대 2A의 더 높은 출력 전류를 위해, LTM8032는 동일한 레이아웃과 핀 기능으로 이용할 수 있다. 경부하에서 효율을 향상시킬 수 있도록, 이 디바이스는 Burst Mode<sup>®</sup> 동작을 자동으로 활성화시킨다. 이 같은 특징은 슬립 모드 기간에 발생하는 한 번의 전류 파열을 통해 적절한 전압으로 충전된 출력 커패시터를 유지시켜, 입력 대기 전류를 최소화시킨다. LTM8031은 1,000개 수량 기준으로 개당 \$9.95이다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.


사진 캡션: EN55022 클래스 B 호환형 DC/DC  $\mu$ Module 레귤레이터

### 제품특징: LTM8031

- 통합형 DC/DC SIP(System-in-a-Package)
- 9mm x 15mm x 2.82mm 플라스틱 LGA(Land Grid Array) 패키지
- EN55022 클래스 B 호환
- 출력: 0.8V ~ 10V, 최대 1A
- 입력: 3.6V ~ 36V

### 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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로,  $\mu$ Module® 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 컨슈머 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module, 버스트 모드,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

### 보도자료 문의

홍보대행사:  
Desiree Park  
[desiree@ezwire.com](mailto:desiree@ezwire.com)  
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:  
John Hamburger, Director Marketing Communications  
[jhamburger@linear.com](mailto:jhamburger@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager  
[ddickinson@linear.com](mailto:ddickinson@linear.com)  
Tel: 408-432-1900 ext 2233