

## 리니어, 15mm x 15mm x 4.32mm 플라스틱 표면실장패키지의 60V<sub>IN</sub>, 4A DC/DC $\mu$ Module 레귤레이터 출시

2009년 12월3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 입력 보호 기능 없이 60V 전원에서 동작가능한 4A 시스템인 패키지 DC/DC  $\mu$ Module<sup>®</sup> 레귤레이터(제품명: LTM8027)를 출시했다. LTM8027은 인덕터, 파워 스위치, 스위칭 레귤레이터 및 모든 지원 부품을 2.6g의 작은 15mm x 15mm x 4.32mm LGA(land grid array) 플라스틱 패키지에 통합했다. 이 디바이스는 4.5V ~ 60V (65V 최대 절대)의 입력 전원에서 2.5V ~ 24V 범위에서 출력 전압을 조절할 수 있다. LTM8027의 견고한 전압 비율은 12V 및 24V 자동차 및 산업용 로봇과 같은 중장비뿐 만 아니라, 항공, 산업용 제어 시스템을 위해 적절한 전압 레귤레이터를 가능하게 한다.

LTM8027의 동작 주파수는 100kHz ~ 500kHz에서 레지스터로 조절할 수 있다. 또한 이 디바이스는 주어진 입력대출력 전압 비율로 효율을 최적화하거나 디바이스가 시스템의 민감한 동작 주파수를 손상시키는 것을 방지하기 위해 외부 클록을 동기화할 수 있다. 내부 MOSFET의 동기식 스위칭 덕분에, LTM8027은 93% 효율로 12V<sub>OUT</sub> 에서 24V<sub>IN</sub> 일 때 4A를 실현시킬 수 있다. 이 디바이스는 셧다운시 10 $\mu$ A 만 소모한다.

LTM8027은 -40°C ~ 125°C 및 -55°C ~ 125°C의 온도 등급으로 제공된다. 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 16.50달러로 책정되었다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com)에서 제공된다.


**사진 캡션:** 60V<sub>IN</sub>, 4A DC/DC  $\mu$ Module 스텝다운 레귤레이터

## 제품특징: LTM8027

- 완벽한 시스템인 패키지 60V<sub>IN</sub>, 4A 스텝다운 스위칭 레귤레이터
- 소형 표면실장 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 패키지
- $4.5V \leq V_{IN} \leq 60V$ ,  $2.5V \leq V_{OUT} \leq 24V$
- 조절 가능형 레지스터 혹은 100kHz ~ 500kHz에서 클록 동기화가 가능한 스위칭 주파수

## 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, 콤팩터이터, 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 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM,  $\mu$ Module,  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