

## 리니어, 듀얼 4A 또는 단일 8A DC/DC uModule 레귤레이터 출시 15mm x 15mm 표면 실장 패키지로 제공

2009년 8월 27일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 소형 표면 실장 패키지에 인덕터가 포함된 완벽한 듀얼 DC/DC uModule® 레귤레이터 시스템(제품명: LTM4614)을 출시했다고 발표했다. LTM4614는 각각 4A일 때 0.8V~5V 범위에서 2개의 전압을 조절하거나 또는 두 개 출력에서 전류를 공유함으로써 8A에서 하나의 출력 전압을 조절할 수 있다. LTM4614의 기능은 2.375V ~ 5.5V (최대 6V)의 범위에서 서로 다른 2개의 전원 레일에서 동작하거나 입력 핀을 함께 묶음으로써 하나의 입력 전원에서 동작할 수 있는 성능으로 향상되었다. 이 완벽한 DC/DC 시스템 솔루션은 인덕터, 커패시터, DC/DC 컨트롤러, 보정 회로 및 파워 스위치를 위해 필수적인 모든 요소를 포함한다. 모든 부품들은 플라스틱 표면 실장 LGA(land grid array) 패키지 내에서 인캡슐레이트 되어 보호된다. 이 패키지 크기는 15mm x 15mm 이며 높이가 2.8mm에 불과하며, 고밀도의 보급형 회로 보드에서 냉각을 위한 자연스런 공기 흐름을 가능하게 하는 로우 프로파일 POL(point-of-load) 레귤레이터를 제공한다. 또한 FPGA, ASIC 코어, I/O에 전력을 공급할 수 있는 간단한 솔루션을 제공한다.

LTM4614는 전체 DC출력 오류가  $\pm 1.5\%$ 에 불과하도록 보장되었다. 이것은 레퍼런스 전압의 오류뿐 만 아니라 라인 및 부하 레귤레이션을 포함한다. LTM4614는 높은 스위칭 주파수를 갖춘 전류 모드 디바이스로 라인 및 부하 변경에 대한 매우 빠른 과도 응답을 보이는 반면, 다양한 출력 커패시터로 우수한 안정성으로 동작한다. 효율은 전압 및 전류 상황에 따라 명목상 (91%)이며 최대 94%이다. 이 디바이스는 과전압 및 과전류 보호 기능뿐 만 아니라 열 섯다운 기능을 포함해 출력 전압 트래킹 및 안전 보호 기능을 지원한다.

LTM4614는 -40°C ~ 125°C의 내부 동작 온도 범위를 제공한다. 이 디바이스는 보드 어셈블리 기간 동안 무연 및 납 기반 솔더로 솔더되는 성능으로 RoHS 호환된다. LTM4614의 가격은 1,000개 기준으로 개당 15.50 달러로 이용할 수 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

**사진 캡션:** 듀얼 4A 또는 단일 8A DC/DC uModule 레귤레이터

## 제품 특징: LTM4614

- 15mm x 15mm x 2.8mm LGA 패키지에서 완벽한 듀얼 DC/DC 시스템
- 2.375V ~ 5.5V 입력 동작, 2.5V, 3.3V & 5V 동작에 이상적임
- 듀얼 4A 또는 싱글 8A 출력: 전력 요건에 따라 선택할 수 있음
- 출력 전압 트래킹
- 신속한 단락회로 보호 기능의 전류 모드 동작

## 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, 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](http://www.linear.com) 참조.

LT, LTC, LTM, uModule,  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