

## 리니어, $V_{OUT}$ 정확도 1.5%가 보장된 20A $\mu$ Module 레귤레이터 출시

**-40°C ~ 125°C 온도 범위  
로우 프로파일 LGA 패키지**

2013년 5월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 온보드 정밀 차동 원격 감지 증폭기를 갖춘 20A DC/DC 스텝다운  $\mu$ Module® (마이크로모듈) 레귤레이터(제품명: [LTM4637](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 제품은 PCB 트레이스에서 드롭(droop)으로 발생하는 전압 오류에 대한 자동 보정을 실현한다. 이것은 저전압에서 고전류를 요구하는 FPGA와 같은 부하에 전력을 공급할 때 유용하다. 총 출력 DC 전압 정확도는 -40°C ~ 125°C 범위일 때  $\pm 1.5\%$ 가 보장된다. LTM4637은 인덕터, MOSFET, DC/DC 컨트롤러 및 보정 회로를 포함한다. 이 제품은 15mm x 15mm 풋프린트로 로우 프로파일 4.32mm LGA 패키지로 실장된다. 4.5V ~ 20V의  $V_{IN}$  범위에서 디바이스의 동작 효율은 5V 및 12V 입력 시스템 (88%, 12V<sub>IN</sub>, 1.8V<sub>OUT</sub> @ 20A)으로 최적화되어 있다. 출력 전압은 0.6V ~ 5.5V 범위에서 하나의 저항으로 설정될 수 있다. 병렬로 연결된 4개의 디바이스는 부하 전류 80A를 제공할 수 있다. 애플리케이션은 산업용 및 의료용 장비, 네트워크 및 통신 시스템을 포함한다.

LTM4637의 주요 특징은 LTM4627 15A 출력  $\mu$ Module 레귤레이터와 드롭인 및 핀 호환이 가능하다. 시스템 설계자는 개발에서 생산까지 어느 단계에서든 레이아웃 변경을 하지 않고 이러한 제품들을 상호변경 할 수 있기 때문에 핀 호환성

이 중요할 수 있다. [리니어는 핀 호환형  \$\mu\$ Module 디바이스 시리즈를 제공한다.](#)

LTM4637은 과전류 및 과전압 조건에서 보호 기능의 특징이 있다. 디바이스의 내부 온도는 내부 온도 감지 다이오드를 통해 모니터링 될 수 있다. LTM4637은 -40°C ~ 125°C에서 동작된다. 1,000개 수량 기준으로 개당 22.10달러로 책정되어 있다. 내부 정보는 [www.linear.com/product/LTM4637](http://www.linear.com/product/LTM4637)에서 제공.


**사진캡션:** 소형 4.32mm 풋프린트 프로파일 LGA 패키지에서 20A  $\mu$ Module 레귤레이터

**제품특징:** LTM4637

- 15mm x 15mm x 4.32mm LGA 패키지에서 20A 레귤레이터 시스템
- 정밀 레귤레이션을 위한 차동형 원격 감지 증폭기
- -40°C ~ 125°C 범위에서  $\pm 1.5\%$   $V_{OUT}$  DC 정확도
- 최대 80A 출력 전류를 위한 4 개 디바이스 병렬구동 가능
- 과전압 & 전류 보호 기능

## 리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC,  $\mu$ Module<sup>®</sup> 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 [www.linear.com](http://www.linear.com) 참조.

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo 및  $\mu$ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 기타 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