

## 리니어, 36V<sub>IN</sub> 마이크로모듈 레귤레이터 출시

- 다중레일 로직 디바이스를 위해  
저잡음 1A 리니어 레귤레이터 5 개를 하나의 어레이로 구성 가능 -

2013 년 3 월 12 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 저잡음 1A 리니어 레귤레이터 5 개를 하나의 어레이로 구성할 수 있는 스텝다운  $\mu$ Module<sup>®</sup> (마이크로모듈) 레귤레이터(제품명: [LTM8001](#))를 출시했다고 밝혔다. 이번에 발표한 리니어 레귤레이터는 전류 공유 출력의 숫자와 조합에 따라 2A, 3A, 4A 또는 5A 를 제공할 수 있도록 구성할 수 있다. LTM8001 은 15mm x 15mm x 3.42mm BGA 패키지로 실장되어, 6V ~ 36V 범위에 이르는 입력 소스에서 고효율 변환 기능을 제공하며, 온보드 동기식 스텝다운 컨버터에서 5 개의 저잡음 리니어 레귤레이터에 전력을 공급한다. 각 출력 전압은 0V ~ 24V 로 조절할 수 있다. LTM8001 은 FPGA, DSP, ASIC, 마이크로프로세서에 기반해 멀티레일 시스템에 전원을 공급할 수 있도록 설계되었다..

LTM8001 의 리니어 레귤레이터 5 개는 전체 보증 온도 범위에서  $\pm 2\%$  정밀도로 0V~ 24V 의 조절 가능한 출력 전압 범위를 제공한다. 출력 잡음은 10Hz ~ 1MHz 주파수 범위에서  $90\mu\text{V}_{\text{RMS}}$  에 불과하다. 스텝다운 레귤레이터는  $\pm 10\%$ 이내의 정밀도로 사용자 조절이 가능한 전류 제한 기능을 제공한다.

LTM8001 은  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  및  $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  내부 온도 범위에서 정상 동작을 보장한다. 가격은 1,000 개 수량 기준으로 개당 17.40 달러이다. LTM8001 은 현재 바로 이용 가능하다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTM8001](http://www.linear.com/product/LTM8001) 참조.


**사진 캡션:** 90 $\mu$ V<sub>RMS</sub> LDO 5 개로 구성된 어레이 형식의 LTM8001  $\mu$ Module<sup>®</sup> 레귤레이터, 복수의 출력 구성 지원

## 제품특징: LTM8001

- 스텝다운 전원 공급장치
  - 10% 범위에서 조절가능한 정밀 출력 전류 제한
  - 광범위한 입력 전압 범위: 6V ~ 36V
  - 0V ~ 24V 출력 전압
- 구성가능한 출력 LDO 어레이
  - 1.1A 병렬가능한 출력 5 개
  - $\pm 2.0\%$  정밀  $V_{REF}$  으로 0V ~ 24V 범위로 조절가능한 출력
  - 저출력 잡음: 90 $\mu$ V<sub>RMS</sub> (10Hz ~ 1MHz)
- -40°C ~ +125°C & -55°C ~ +125°C 내부 동작 온도 범위 옵션
- 15mm  $\times$  15mm  $\times$  3.42mm 표면실장 BGA 패키지

## 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, 리니어 로고 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