

## 리니어, 소형 4A 스텝다운 $\mu$ Module 레귤레이터 출시

전체 솔루션 크기가  $1\text{cm}^2$  미만

2013년 8월 19일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는  $6.25 \times 6.25 \times 5.01\text{mm}$  BGA 패키지에서 14V, 4A 스텝다운  $\mu$ Module<sup>®</sup> (micromodule) 레귤레이터를 출시했다고 밝혔다. 제품 내부에 필요한 수동 부품이 포함되어 있어  $1\text{cm}^2$  미만의 단면 (single-sided) PCB 또는  $0.5\text{cm}^2$  양면 PCB 크기에 꼭 맞다. LTM4624는 다른  $\mu$ Module 레귤레이터처럼, DC/DC 컨트롤러, 전력 스위치, 인덕터 및 보정 기능이 단일 패키지에 포함되어 있다. 동작을 위해 단지 2개의 외부 세라믹 커패시터 (1206 케이스 크기) 및 한 개의 저항만이 (0603 또는 더 작은 케이스 크기) 필요하다. LTM4624는 4V ~ 14V 입력 전원에서 동작하며, 0.6V ~ 5.5V 사이에서 조절 가능한 출력을 제공하며, 통신, 저장, 산업 및 의료 시스템 등의 애플리케이션에 이상적이다.

LTM4624는  $12\text{V}_{\text{IN}}$ ,  $1.5\text{V}_{\text{OUT}}$ , 최대부하, 1MHz (typical) 스위칭 주파수 조건의 파워 변환 시 매우 낮은 5mV 출력 리플 특성을 가진다. 4V 이상의 외부 바이어스 전원을 추가함으로써, LTM4624는 2.375V까지 낮은 입력 전압에서 동작할 수 있다. 과전류 및 과열 오류 보호 기능이 레귤레이터 내에 포함되어 있다.

LTM4624는  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$  내부 온도 범위에서 동작이 보장되어 이용할 수 있다.  $\mu$ Module 레귤레이터는 즉시 이용 가능하다. 1,000개 수량 기준으로 개당 5.95달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 [www.linear.com/product/LTM4624](http://www.linear.com/product/LTM4624) 참조.

사진 캡션:  $14\text{V}_{\text{IN}}$ , 4A 스텝다운  $\mu$ Module<sup>®</sup> 레귤레이터


### 제품특징: LTM4624

- $1\text{cm}^2$  미만의 4A DC/DC 스텝다운 솔루션
  - 전체 솔루션구성을 위해 단지 2개의 커패시터 & 하나의 저항만 필요
- $6.25 \times 6.25 \times 5.01\text{mm}$  BGA

- 4V to 14V  $V_{IN}$  범위
  - 외부 바이어스 전원 사용시  $2.375V_{IN}$  까지 낮아질 수 있음
- 1.5V<sub>OUT</sub>, 4A 일 때 낮은 5mV 출력 리플
- 0.6V ~ 5.5V 사이에서 사용자가 조절할 수 있는  $V_{OUT}$

### 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® 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