



News Release | [www.linear.com](http://www.linear.com)

## 보도자료

보도자료 문의  
Linear Technology Korea  
김경원 차장  
Tel. 02-792-1617  
Email. [kwkim@linear.com](mailto:kwkim@linear.com)

홍보대행사  
Perrien Worldwide  
박윤희 실장  
Tel. 565-6625, 017-427-8279  
Email. [desiree@perrien.co.kr](mailto:desiree@perrien.co.kr)

### 리니어 테크놀로지, $3V_{IN} \sim 36V_{IN}$ , 500mA DC/DC 스위치모드 uModule 레귤레이터 출시

초소형 패키지로 제공되어 보드 후면에도 실장 가능

2008년 5월 29일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 온보드 인덕터 및 전력 부품까지 포함해 표면실장형 IC와 비슷한 형태의 단일 패키지로 제공되는 완벽한 DC/DC uModule™ 레귤레이터 POL(point-of-load) 시스템(제품명: LTM8021)을 개발했다고 밝혔다. LTM8021은  $3V \sim 36V(40V_{max})$ 의 입력 범위로부터 동작하고, 최대 500mA의 전류를 공급할 수 있다. LTM8021은 면적 6.25mm x 11.25mm, 로우프로파일 2.8mm의 초소형 풋프린트와 0.49g의 경량이 특징이므로 후면에 디바이스 실장이 가능하므로, 시스템 설계자들은 보드 상부에 FPGA, 메모리 및 수동부품(HDMI, 이더넷, SMA 커넥터 등)과 같은 디지털 IC를 배치할 수 있다.

LTM8021에는 DC/DC 컨트롤러 IC, 전원 스위치, 인덕터, 보상 회로 및 임출력 바이패스 커패시터가 포함되어 있다. 이 제품은 리니어 레귤레이터 만큼이나 단순하게 설계되어 있으며, 열 방출이 적고 부품 크기가 작은 것이 이점이다. 이 제품은 의료, 산업, 항공 및 자동차 애프터마켓을 포함해 5V, 12V, 24V 및 28V 입력 서플라이 레일을 가지는 시스템에 사용될 수 있다.

LTM8021은 0.8V ~ 5V 범위의 출력 전압을 레귤레이트(한 개의 저항만으로도 레귤레이트 가능하다)한다. 캡슐화 된 패키지는 기계적, 화학적 및 주위 여러 요인으로부터 회로 부품을 보호하기 때문에 솔루션의 안정성을 향상시킨다. LTM8021은  $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$ 의 온도 범위로부터 동작하고, ROHS 지침을 준수한다. 그러나 금도금 패드를 통해 보드 어셈블리 과정에 무연 또는 납 솔더링을 이용할 수 있다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 5.85달러이다.


사진 캡션: 표면 실장형 0.49g 패키지로 제공되는 완벽한 3V, 500mA DC/DC 시스템

#### 제품 특징: LTM8021

- 표면실장형 6.25mm x 11.25mm x 2.8mm LGA 패키지 형태의 완벽한 스위치모드 DC/DC 레귤레이터
- 넓은 입력 전압 범위: 3V ~ 36V
- 넓은 출력 전압 범위: 0.8V ~ 5V

#### 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 컨슈머 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 및 는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule은 상표이다. 그 밖의 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

#### 미국 본사 문의:

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  
Tel: 408-432-1900 ext 2233