



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, 초저잡음 DC/DC uModule 레귤레이터 신제품 출시 EMI & 멀티기가비트 SERDES 사양 준수

2008년 11월 25일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, [www.linear.com](http://www.linear.com))는 초저잡음 DC/DC uModule™ 레귤레이터 신제품 2종(제품명: LTM4606 및 LTM4612)를 개발했다고 밝혔다. 이들 제품은 방사 에너지 및 전도 광대역 고조파 에너지를 감소시킴으로써 저잡음 전력을 제공할 수 있도록 설계되었다. LTM4606은 0.6V에서 최대 5V의 출력을 레귤레이트 할 수 있으며, SERDES(serializer-deserializer) 및 RocketIO™ 애플리케이션에서 초당 멀티기가비트급의 완벽한 고속 디지털 데이터 전송을 제공하는 것으로 자일링스를 통해 검증되었다. 뿐만 아니라 최대 15V의 출력을 레귤레이트 할 수 있도록 설계된 LTM4612와 LTM4606은 공식 EMI 연구소(미국 캘리포니아 산타클라라 MET 연구소)에서 테스트를 마쳤으며, CISPR22 클래스 B 인증을 받았다.

이들 DC/DC uModule 레귤레이터는 캡슐화된 표면실장형 플라스틱 패키지로 보호처리된 완벽한 시스템으로, 인덕터, MOSFET, 레귤레이터 IC 및 보상 네트워크를 통합했다. 이 초저잡음 uModule 제품군은 외부 필터, 자기 차폐(Magnetic Shield) 및 페라이트 비드(ferrite beads)의 필요성을 없앴으며, 전력 방출 감소 및 보드 레이아웃과 같은 시스템 설계자의 어려운 작업을 보다 쉽게 해준다. 초저잡음 동작은 MOSFET 게이트 드라이브의 슬루 레이트를 조절함으로써 달성할 수 있으며, 이들 DC/DC uModule 레귤레이터 내에 입력 pi-filter, 신중한 레이아웃, 차폐 인덕터 및 부품 선택을 추가했다.

LTM4606 및 LTM4612는 무게가 2g 미만인 15mm x 15mm x 2.8mm LGA(land grid array) 패키지로 제공된다. 4.5V ~ 28V의 입력 서플라이로 동작하는 LTM4606은 0.6V ~ 5V의 출력 전압을 레귤레이트하고, 부하에 최대 6A의 전력을 제공한다. 5V ~ 36V의 입력 서플라이로부터 동작하는 LTM4612는 3.3V ~ 15V의 출력 전압을 레귤레이트하고, 부하에 최대 5A를 제공한다. 이들 제품 모두 -40°C ~ 125°C의 E 및 I 등급 온도 범위에서 동작하며, -55°C ~ 125°C(내부 온도)의 보다 넓은 MP 등급 온도 범위에서도 동작이 가능하다. LTM4606EV 및 LTM4612EV의 가격은 1천개 기준으로 개당 각각 16.50달러 및 19.89달러이다.


사진 캡션: RocketIO 및 저 EMI 애플리케이션을 위한 초저잡음 DC/DC uModule 시스템

#### 제품 특징: 초저잡음 LTM4606 & LTM4612

- 인덕터, 전력 단계, DC/DC 레귤레이터 IC 및 보상 회로가 내장된 캡슐화 표면실장형 패키지로 제공되는 완벽한 DC/DC 시스템
- 저 EMI & 저 방사 잡음
- 저 열 방출, 고주파 동작
- 소형 LGA 패키지
- 간단한 복사/붙이기 기능의 보드 레이아웃

#### 리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 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 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, uModule 은 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