

**리니어 테크놀로지, 5V MOSFET 게이트 드라이버 탑재한
초저 입력 전압의 DC/DC μ Module 레귤레이터 출시**
최저 1.5V 입력 전압에서 15A 제공

2010년 6월 28일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 완벽한 스위치 모드 DC/DC μ Module[®] POL(point-of-load) 레귤레이터(제품명: LTM4611)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 3.3V 이하의 입력 전압에서부터 0.8V의 낮은 부하(최대 15A 조건)까지 효과적으로 전압을 변환하는데 필요한 5V N 채널 MOSFET 게이트 드라이브를 생성할 수 있다. N 채널 MOSFET를 탑재한 기존의 다른 저입력 전압 고전력 스위치 모드 DC/DC 컨버터는 로직 레벨의 MOSFET에 필요한 5V 게이트 드라이브를 제공하는 2차 레귤레이터 회로가 필요하다. LTM4611의 변환 효율은 최대 부하(15A) 조건의 경우 $3.3V_{IN}$ 에서 $2.5V_{OUT}$ 일 때 92%, $2.5V_{IN}$ 에서 $1.5V_{OUT}$ 일 때 88%, 그리고 $1.5V_{IN}$ 에서 $0.9V_{OUT}$ 일 때 81%이다. 주요 애플리케이션으로는 소형 데이터 스토리지가 RAID 시스템, ATCA/광네트워킹 카드, 의학 및 산업 장비와 같이 단지 3.3V, 2.8V 또는 2.5V를 메인 파워 레일로 하는 시스템을 들 수 있다.

LTM4611은 무게 2.6g의 15mm x 15mm x 4.32mm LGA(Land Grid Array) 패키지에 인덕터, MOSFET, 입출력 바이패스 커패시터, 보상회로가 합쳐진 메인 DC/DC 파워 회로와 게이트 드라이브 회로를 포함하고 있다. 이 디바이스는 조건 온도 범위에서 $\pm 2\%$ 의 총 DC 출력 오차를 자랑하며, 아키텍처, 정밀 레퍼런스 전압 및 차동 원격 감지 앰프의 결과로 인한 라인 및 부하 레귤레이션을 포함한다. 이러한 특징은 최적의 성능을 내기 위해 $\pm 3\%$ 이상의 전압 정확성을 필요로 하는 FPGA나 ASIC과 같은 부하에 있어 매우 중요한 부분이다. 또한 2, 3 또는 4개의 LTM4611 DC/DC μ Module 디바이스를 병렬 연결해 전류를 공유하도록 함으로써 출력 성능을 30A, 45A 또는 60A로 늘릴 수 있다.

The LTM4611은 -40°C ~ 125°C 접합 온도 범위에서 동작하며, 1천개 기준으로 개당 19.45달러에서 시작한다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com/pr/4611 참조.

사진 캡션: 초저 V_{IN} 15A DC/DC μ Module[®] 레귤레이터


제품 특징: LTM4611

- 15mm x 15mm x 4.32 mm LGA 패키지 형태의 완벽한 DC/DC 시스템 레귤레이터

- 초저 V_{IN} : 1.5V ~ 5.5V (최대 6V Abs)
- 출력: 0.8V ~ 5V(15A)
- 정밀 레귤레이션을 위한 차동 원격 감지 기능
- 360kHz ~ 710kHz 범위에서 클럭 동기화 가능

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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ Module™ 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 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

보도자료 문의:

홍보대행사:
Desiree Park
desiree@ezwire.com
Tel: +82-2-565-6625

미국 본사:
John Hamburger, Director Marketing Communications
jhamburger@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2419

Doug Dickinson, Media Relations Manager
ddickinson@linear.com
Tel: 408-432-1900 ext 2233