

리니어, 16A μ Module 레귤레이터 출시

쿼드, 트리플, 듀얼 또는 싱글 출력으로 구성가능 FPGAs, ASICs & 마이크로프로세서 전원 공급

2014년 1월 13일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 싱글(16A), 듀얼(12A, 4A or 8A, 8A), 트리플(8A, 4A, 4A) 또는 쿼드(4A 각각) 출력 레귤레이터로 구성할 수 있는 쿼드 출력 스텝다운 μ Module[®] (micromodule) 레귤레이터(제품명: [LTM4644](#))를 출시했다고 밝혔다. 이 같은 유연성을 통해 시스템 설계자는 FPGA, ASIC, 마이크로프로세서뿐 만 아니라 다른 보드 회로의 다양한 전압 및 부하 전류 요건을 위해 간단하면서 컴팩트한 하나의 μ Module 레귤레이터만 사용할 수 있다. LTM4644 레귤레이터는 DC/DC 컨트롤러, 파워 스위치, 인덕터 및 보정 부품들이 9 x 15 x 5.01mm BGA 패키지에 포함되어 있다. 8 개에 불과한 외부 세라믹 커패시터(1206 또는 더 작은 케이크 크기) 및 4 개의 피드백 저항(0603 케이크 크기)은 0.6V ~ 5.5V 사이에서 독립적으로 조정 가능한 4 개 출력을 조절한다. 개별 입력 핀을 통해 4 개 채널은 4V ~ 14V의 공통 또는 개별 전원으로부터 파워를 공급받을 수 있다. LTM4644은 통신, 데이터 스토리지, 산업용, 차량용 및 의료 시스템의 애플리케이션에 이상적이다.

LTM4644은 55°C 대기 온도에서, 12V 입력에서 1.5V 최고 13A를 제공하며 200LFM 에어플로우 조건에서는 최고 14A를 제공한다. 4 개 채널은 90° 위상 전이에서 동작하여 1MHz로 기본 설정된 스위칭 주파수이거나 700kHz ~ 1.3MHz 사이에서 외부 클록으로 동기화되든지 간에 입력 리플을 최소화시켜 준다. 4V 이상의 외부 바이어스 전원을 추가하면, LTM4644은 2.375V만큼 낮은 입력 전원에서도 사용할 수 있다. 출력 과전압과 과전류 오류 보호 기능은 레귤레이터에 포함되어 있다.

LTM4644은 -40°C ~ +125°C 내부 온도 범위에서 규정되어 동작할 수 있다. μ Module 레귤레이터는 지금 바로 이용할 수 있으며 1,000 개 수량 기준으로 개당 22.85 달러에 책정되어 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4644 참조.

사진 캡션: 쿼드, 트리플, 듀얼 또는 싱글 출력으로 구성할 수 있는 16A 스텝다운 μ Module[®] 레귤레이터 솔루션

제품특징: LTM4644


- 듀얼 사이드 PCB 에서 1.5 x 2.3cm 미만의 면적에서 16A 스텝다운 솔루션으로 구성 가능
 - o 통합적인 4 개 출력 채널 솔루션에 단지 8 개의 커패시터와 4 개의 저항만이 필요
 - o 4 개 독립적인 4A 출력에서 단일 16A 출력 지원 또는 부하 공유하는 병렬식으로 모두 지원

구성 1 출력 1 개	구성 2 출력 3 개	구성 3 출력 2 개	구성 4 출력 2 개	구성 5 출력 1 개
4A	8A	8A	12A	16A
4A				
4A	4A	8A	4A	
4A	4A			

- 9 x 15 x 5.01mm BGA 패키지
- 4V ~ 14V V_{IN} 범위
 - o 외부 4V 바이어스 전원 사용시 입력전압을 2.375V 까지 낮출 수 있음
 - o 각 채널 당 개별 입력 전원 핀
- 0.6V ~ 5.5V 사용자 조절이 가능한 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, μ Module[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear log 및 μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 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

