

리니어 테크놀로지, 완벽한 DC/DC μ Module 레귤레이터 드라이버 출시

최대 26.5V_{IN}에서 듀얼 8A 출력 제공

2010년 11월 29일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 μ Module[®] 레귤레이터 신제품(제품명: LTM4628)을 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 2개의 스텝다운 8A DC/DC 컨버터 회로와 인덕터, MOSFET 및 필수 컴포넌트를 15mm x 15mm x 4.32mm LGA에 탑재했다. 또한 LGA 패키지의 낮은 서멀 임피던스와 높은 동작 효율 특징을 통해 기류가 없는 70°C 온도 또는 200LFM(linear feet per minute)의 86°C 온도 조건 하에 12V_{IN}에서 1V_{OUT}로 최대 출력 전력 DC/DC 변환이 가능하다.

LTM4628은 4.5V ~ 26.5V 범위의 입력 공급 전압을 5.5V ~ 최저 0.6V의 2개 저출력 전압으로 변환할 수 있도록 설계되어 있으며, 라인 및 부하 레귤레이션을 포함해 총 DC 출력 에러가 $\pm 1.5\%$ 밖에 되지 않는 것이 특징이다. 각 출력은 최대 8A를 제공한다. LTM4628은 소형 PCB 풋프린트 및 설계 시간 단축과 같은 이점을 통해 초소형 로우프로파일 솔루션을 제공, 데이터 스토리지, 라우터, 네트워크 스위치, 산업 자동화, 항공 및 의료 기기와 같은 애플리케이션을 위한 POL 레귤레이터 솔루션을 신속히 업계에 선보일 수 있도록 지원한다.

LTM4628은 다중위상(multiphase) 동작을 위한 내부 클럭을 포함하고 있으며, 이는 벌크 커패시턴스를 줄이는데 유리하다. 또한 이 듀얼 μ Module 레귤레이터는 온보드 온도 다이오드를 포함하고 있어 사용자는 내부 온도를 모니터링 할 수 있다. 트래킹 (tracking) 및 마진링(margining) 기능은 다양한 전압 레일이 사용되는 복잡한 시스템에서 서플라이 시퀀싱 및 전압 수정 작업을 간소화한다. LTM4628은 -40°C ~ 125°C에서 동작하며, 가격은 1천 개 기준으로 개당 19.90달러부터 시작한다. 모든 버전은 현재 구매 가능하다. 상세 정보는 www.linear.com/4628 참조.


사진 캡션: 듀얼 26.5V_{IN}, 8A DC/DC μ Module 레귤레이터

제품 특징: LTM4628

- 듀얼 출력 8A DC/DC μ Module[®] 레귤레이터
- 4.5V ~ 26.5V 입력 서플라이 범위
- 0.6V ~ 5.5V 출력 전압 범위
- 15mm x 15mm x 4.32 LGA 패키지
- 트래킹/마지닝 & 클럭 출력
- 내부 온도 다이오드
- 병렬 전류 공유/다중 위상 동작 지원

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 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 및 μ Module[®] 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 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