

리니어, 9mm x 11.25mm 소형크기의 듀얼 4A μ Module 레귤레이터 출시 2.375V ~ 20V 의 폭넓은 입력 전압 범위 동작

2016년 4월 26일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 콤팩트형 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 패키지인 듀얼 4A 또는 단일 8A 스텝다운 μ Module[®] (파워 모듈)(제품명: [LTM4642](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 디바이스는 2.375V ~ 20V의 폭넓은 입력 전압 범위에서 동작하며 0.6V ~ 5.5V 조절 가능한 출력 전압 2개를 제공한다. 각 출력은 고효율로 동작되는 동기식 벡 컨버터이다. 12V 입력에서 1.8V, 5V, 3.3V 출력시 최대 부하 조건에서 효율은 각각 88%, 91%, 93% 이다.

4A 출력 2개는 전체 라인 및 부하 변동에서 $\pm 1.5\%$ 의 정밀한 전압 레귤레이션을 제공하며, 두 채널의 전류가 공유되는 단일 8A 출력으로 구성될 수 있다. 그리고, $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 범위에서 동작을 보장한다. LTM4642의 소형 풋프린트, 고효율, 듀얼 레귤레이터 설계를 통해 시스템 설계자는 PCB 면적을 줄이거나 조밀도가 높은 보드의 짝 찬 공간에도 PoL(point-of-load) 레귤레이터를 딱 맞게 설계할 수 있다. LTM4642는 산업용, 로봇, 의료, 계측 및 텔레콤 시스템 등의 애플리케이션에 사용할 수 있다.

LTM4642는 600kHz ~ 1.4MHz에 해당하는 주파수 범위에서 외부에서 공급되는 클록과 동기화될 수 있다. 출력 리플 전압은 디바이스의 180° 위상전이 동작으로 인해 감소된다. 낮은 패키지 열 임피던스는 에어플로우가 없을 경우 최대 95°C 대기 온도에서 전체 부하 전류를 실현할 수 있으며 12V에서 1V 출력으로 변환할 때 200LFM으로 100°C 에서 전체 부하 전류를 실현할 수 있다.

LTM4642는 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 범위에서 동작한다. 1,000개 가격은 개당 19.43달러이다. www.linear.com/product/LTM4642에서 상세 정보는 참조.


사진 캡션: 소형 풋프린트 듀얼 4A μ Module 레귤레이터

제품 특징: LTM4642

- 소형 풋프린트 듀얼 4A 또는 단일 8A 통합형 PoL 레귤레이터
- 폭넓은 4.5V ~ 20V 입력: 5V 바이어스가 제공되면 2.375V
- 고정밀 $\pm 1.5\%$ 0.6V-5.5V 출력 전압
- 고효율 동기식 레귤레이터
- 600kHz ~ 1.4MHz 동기화 주파수를 갖춘 위상전이 동작
- 9mm x 11.25mm x 4.92mm BGA 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 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 logo, μ Module 은 Linear Technology Corp의 등록상표이다. 이 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