

리니어, 60V, 7A 스텝다운 μ Module 레귤레이터 출시 LED, 슈퍼캡, 레이저, 펠티에 소자에 사용

2016년 3월 21일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 6V ~ 58V (60Vmax)의 입력 전압 범위를 제공하고 7A에서 $\pm 10\%$ 정확도로 부하 전류를 조절하는 제어 기능이 탑재된 스텝다운 DC/DC μ Module[®] (파워 모듈) 레귤레이터(제품명: [LTM8064](#))를 출시한다고 밝혔다. LTM8064는 PoL 스텝다운 레귤레이터로서 사용이 가능하며, 통신 인프라, 고급형 컴퓨터, 테스트 장비, 자동차, 항공, 다양한 산업 장비에서 사용되는 24V, 36V, 48V 전압 레일에서 동작한다. 또한, LTM8064는 소싱될 때 최대 7A, 싱킹될 때 9.1A까지 부하 전류를 정밀하게 조절하고 관리(조정)하는 정전류 소스로 동작한다. 이 제품은 정밀 부하 전류 제어 기능이 필요한 애플리케이션에 사용될 수 있다. 이러한 애플리케이션으로는 냉각 및 발열을 위한 펠티에(Peltier) 디바이스, 배터리 및 슈퍼커패시터 충전, LED 및 레이저 드라이브, 모터 및 팬 컨트롤러가 있다.

LTM8064는 16mm x 11.9mm x 4.92mm BGA 패키지로 제공되며, DC/DC 컨트롤러, MOSFET, 인덕터 및 지원 부품이 포함되어 있다. 따라서 저항 2개, 벌크 입력 커패시터 및 출력 커패시터만 있으면 설계가 완성된다.

LTM8064는 1.2V ~ 36V의 조절 가능한 출력 전압 범위를 제공한다. 외부의 단일 레지스터를 통해 스위칭 주파수를 100kHz ~ 1MHz까지 조절할 수 있으며 120kHz ~ 1MHz 범위에서 외부 클록으로 동기화될 수 있다.

LTM8064는 -40°C ~ 125°C 범위에서 동작이 가능하다. 1,000개 수량 기준으로 개당 16.50달러로 책정된다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM8064 참조.


사진 캡션: 60V, 7A 스텝다운 μ Module 레귤레이터

제품특징: LTM8064

- 폭넓은 입력 전압 범위: 6V ~ 58V
- 출력 전압 범위: 1.2V ~ 36V
- CVCC: 정전압(Constant-Voltage), 정전류(Constant-Current)
- 2-쿼드런트: 출력 전류 소스 & 싱크
- 다른 전압 소스에서도 출력 전류 증가를 위해 병렬화 가능
- 소싱할 때 최대 7A 또는 싱킹할 때 9.1A의 조절 가능한 출력 전류
- 선택 가능한 스위칭 주파수 범위: 100kHz ~ 1MHz
- 프로그램 가능한 소프트 스타트
- 소형의 16mm x 11.9mm x 4.92mm 표면실장 BGA 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여년간 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 Corp 의 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