

리니어, PMBus 디지털 인터페이스 갖춘 36A 단일 또는 18A 듀얼 μ Module 레귤레이터 출시

최대 144A 전류 공유

2015년 12월 3일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 자동 디지털 전력 시스템 관리를 위한 PMBus 시리얼 디지털 인터페이스를 갖춘 듀얼 18A 또는 단일 36A μ Module[®] (파워 모듈) 스텝다운 DC/DC 레귤레이터(제품명: [LTM4677](#))를 출시한다고 밝혔다. 이 디지털 인터페이스를 통해 시스템 설계자 및 원격 운영자들은 READ 및 WRITE 명령을 갖춘 I²C 버스로 시스템의 전력 상황과 소비를 제어하고 감독할 수 있다.

LTM4677은 광 데이터 전송 시스템, 데이터콤, 텔레콤 스위치, 라우터, 산업용 테스트 장비, 로봇릭스, RAID 및 기업용 시스템 분야의 애플리케이션을 지원한다. 이러한 애플리케이션에서 전기, 냉각 및 유지와 관련된 비용은 매우 중요하며 연속적으로 정밀하게 측정되어야 한다.

LTM4677은 EEPROM, I²C 인터페이스, 듀얼 DC/DC 컨트롤러, 파워 MOSFET, 인덕터 및 지원 부품으로 구성되어 있다. 이 제품의 2개의 18A 출력은 최대 36A 단일 출력을 제공하기 위해 전류를 공유할 수 있다. LTM4677 디바이스 4개는 최대 144A 출력까지 전류를 공유하기 위해 다중 위상으로 배치될 수 있다. LTM4677의 또 다른 장점은 26A LTM4620 및 36A LTM4630처럼 PMBus 인터페이스 기능이 없는 μ Module 레귤레이터와 전류를 공유할 수 있는 기능이다.


LTM4677의 저전력 버전 제품들인 LTM4675 (9A, 9A) 및 LTM4676A(13A, 13A)는 LTM4677과 핀 호환될 수 있으며 시스템 프로토타입 기간 동안 100% 기능 대체 제품으로, 회로 보드 레이아웃을 변경해야 하는 필요성을 없애준다.

LTM4677 은 신속한 듀얼 아날로그 제어 루프, 정밀 혼성 신호 회로를 갖추고 있으며 16mm x 16mm x 5.01mm BGA (ball grid array) 패키지로 실장되어 있다. LTM4677 의 내부 온도 범위는 40°C ~125°C 이다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 39.60 달러로 책정되어 있다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4677 참조.

사진 캡션: PMBus 디지털 인터페이스를 갖춘 μ Module 레귤레이터

제품특징: LTM4677

- 듀얼 18A 또는 싱글36A μ Module; 최대 144A를 위해 병렬
- 원격 전력 시스템 관리를 위해 고속 아날로그 제어 루프 & 디지털 PMBus 인터페이스를 갖춘 레귤레이터
- $\pm 2.5\%$ 전류 리드 백 정밀도, 동작온도에서 $\pm 0.5\%$ 최대 DC 출력 전압 오류
- 입력 전압: 4.5V ~ 16V; 출력 전압: 0.5V ~ 1.8V
- 16 x 16 x 5.01mm BGA 패키지: 인덕터, 파워 MOSFET, DC/DC 컨버터, 데이터 수집 시스템 & EEPROM

 , LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록 상표이다. 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