

리니어, 정밀 셋트 & 리드백 PMBus- 호환가능한 듀얼 9A 또는 단일 18A μ Module 레귤레이터 출시

2015년 6월 10일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 11.9mm x 16mm x 3.51mm BGA 의 소형 패키지에 PMBus 시리얼 디지털 인터페이스를 갖춘 듀얼 9A 또는 18A, μ Module[®] (micromodule) 스텝다운 DC/DC 레귤레이터(제품명: [LTM4675](#))를 출시했다고 밝혔다. I²C-기반 인터페이스를 통해 시스템 설계자와 원격 운영자는 시스템의 전력 상황과 소모에 대해 명령을 내리고 감독할 수 있다. -40°C ~ 125°C의 온도 범위에서 보정되어 그 범위가 보장되는 경우, 출력 DC 전압 정밀도는 라인 및 부하 레귤레이션의 $\pm 0.5\%$ 이며, 최대 $\pm 2.5\%$ 의 부하 전류 리드백(readback) 정밀도를 제공한다.

LTM4675 는 EEPROM, 파워 MOSFET, 인덕터를 비롯한 지원 부품을 포함한다. 이 제품은 빠르고, 듀얼 아날로그 제어 루프 및 정밀 혼성신호 회로를 갖추고 있다. LTM4675 는 크기가 더 큰 (16mm x 16mm BGA) 고전력 듀얼 13A LTM4676A 제품과 드롭인핀(drop-in-pin) 호환이 가능하며, 레이아웃 변경을 필요 없도록 지원하여 시스템 설계자는 프로토타입 단계에서 디바이스 간 변경을 쉽게 할 수 있다. 즉, 전력 요건이 보드 프로토타입 기간 동안 변경될 경우 전력 회로의 재설계의 필요성이 없어진다. LTM4675 는 광학 전송 시스템, 데이터콤 및 텔레콤 스위치 및 라우터, 산업 테스트 장비, 로봇틱스, RAID 및 기업 시스템 내 애플리케이션에서 이용할 수 있으며, 이러한 애플리케이션에서 에너지 비용, 냉각 및 유지 등의 기능이 매우 중요하며 지속적으로 정밀하게 측정되어야 한다.

LTM4675 는 4.5V ~ 17V 입력 전원에서 동작하며 0.5V~ 최고 5.5V 까지의 범위에서 2개의 출력을 V_{IN}로 낮춘다. 2 개 채널은 최고 18A(1 개의 출력으로 9A+9A)까지 제공할 수 있도록 전류를 공유할 수 있다. 파워업(power-up) 턴온(turn-on) 시간은 70ms 이다. LTM4675 의 성

능을 평가하기 위해, 무료로 제공되는 LTpowerPlay™ GUI 기반 개발 시스템을 다운로드 받아 이용할 수 있으며, USB-to-PMBus 컨버터 및 데모 키트를 이용할 수 있다. 상온에서 $\pm 0.5\%$ 최대 DC 출력 오차, $\pm 2.5\%$ 전류 리드백 정밀도, 통합형 16 비트 델타 시그마 ADC 및 EEPROM 을 갖춘 LTM4675 는 정밀 혼성신호 데이터 수집과 업계 최고 수준의 아날로그 스위칭 레귤레이터 성능이 결합되었다. 동작이 시작될 때, 출력 전압, 스위칭 주파수 및 채널 위상 각도 배정은 핀 스트래핑(pin-strapping) 저항으로 설정될 수 있다.

LTM4675 내부 동작 온도 범위는 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 이다. 1,000 개 수량 기준으로 개당 24 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM4675 참조.


사진 캡션: 디지털 인터페이스를 갖춘 듀얼 9A 또는 단일 18A μ Module 레귤레이터

제품특징: LTM4675

- 전력 시스템 관리 기능을 갖춘 듀얼 9A 또는 단일 18A μ Module
- 고속 아날로그 루프 & PMBus 인터페이스를 갖춘 레귤레이터
- $\pm 2.5\%$ 전류 리드백(Readback) 정밀도, 상온에서 $\pm 0.5\%$ 최대 DC 출력 전압 오차
- 70ms 파워업 & 8ms ADC-텔레메트리 업데이트 속도
- 인덕터, 파워MOSFET, DC/DC 컨버터 데이터 수집 시스템 & EEPROM 포함한 11.9 x 16 x 3.51mm BGA 패키지

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 logo, μ Module 는 Linear Technology Corp 의 등록상표이며 True Color PWM 은 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