

리니어 테크놀로지, 듀얼 출력 μ Module 레귤레이터 출시

SEPIC (백-부스트) 및 인버팅으로 구성 가능

15mm x 9mm x 2.42mm 패키지 제공

2016 년 9 월 21 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 15mm x 9mm x 2.42 BGA 패키지로 제공되며 2 가지 기능을 갖춘 듀얼 출력 DC/DC μ Module[®] (파워 모듈) 레귤레이터(제품명: [LTM8049](#))를 출시한다고 밝혔다. LTM8049의 핵심 기능 중 첫번째는 SEPIC(single-ended primary-inductor converter)으로, 입력 전압이 출력 전압보다 더 낮거나, 같거나, 높은 조건에서도 조절된 출력 전압이 가능하다. 두번째 기능은 인버팅 변환으로 포지티브 입력 전압이 조절된 네거티브 출력 전압으로 전환되는 것이다. 듀얼 레귤레이터인 LTM8049의 출력은 아래와 같이 SEPIC 그리고/또는 인버팅 기능의 조합으로 구성될 수 있다.

- (a) 출력 1: SEPIC, 출력 2: 인버팅
- (b) 출력 1 & 2: SEPIC
- (c) 출력 1 & 2: 인버팅

특히 기존에 30 여개의 부품을 필요로 하는 디스크리트 솔루션과 비교해 입력 및 출력 커패시터, 몇 개의 저항, 즉 7 개의 부품만 있으면 설계를 완성할 수 있을 정도로 간단하다. 또한 LTM8049를 사용하는 솔루션의 PCB 면적은 250mm²에 불과하다. 제품 활용 분야로서는 배터리 방식의 휴대용 테스트 시스템, 모터 드라이버 및 계측 디바이스의 연산 증폭기 파워 등이 있다.

LTM8049는 2.6V~20V 입력 전압 범위에서 동작하고, 2 개 출력 전압의 각 범위는 $\pm 2.5V \sim \pm 24V$ 이다. 출력 전류는 $12V_{IN}/5V_{OUT}$ 일 때 1A 이며, 병렬 디바이스 구동 시 더 늘어날 수도 있다. 단일 외부 저항을 통해 설정되는 동작 주파수의 범위는 200kHz ~ 2.5MHz 이다. LTM8049는 동일한 주파수 범위 내에서 외부 클럭을 통해 동기화 될 수 있으며, 9mm x 15mm x 2.42mm BGA 패키지로 제공된다.

LTM8049 동작 온도 범위는 -40°C ~ 125°C이다. 제품 가격은 1,000 개 기준으로 개당 14.20 달러에서 시작한다. 좀 더 자세한 정보는 www.linear.com/product/LTM8049 참조.

사진 설명: 듀얼 출력, SEPIC/인버팅 μ Module 레귤레이터

LTM8049 주요 특징

- 2 개의 완벽한 스위치 모드 파워 서플라이
- SEPIC 또는 인버팅 토폴로지
- 넓은 입력 전압 범위: 2.6V ~ 20V
- 출력 전압: 2.5V ~ 24V 또는 -2.5V ~ -24V
- 최대 1A (5V_{OUT}/12V_{IN} 기준)
- 스위칭 주파수 선택 가능 범위: 200kHz ~ 2.5MHz
- 15mm x 9mm x 2.42mm BGA 패키지

가격은 예산 책정 용도이며, 지역별 관세, 세금, 수수료, 환율에 따라 변동될 수 있다.



LT, LTC, LTM, Linear Technology, Linear logo, µModule 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산이다.

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, µModuleTM 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

보도자료 문의:

홍보대행사:

Desiree Park

desiree@perrien.co.kr

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