

리니어 테크놀로지, 36V_{IN}, 600mA 마이크로모듈 스텝다운 레귤레이터 출시

6.25mm x 11.25mm BGA 패키지 및 5μA 대기 전류 소모량 특징

2012년 5월 8일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 초저드롭아웃 전압 및 넓은 입출력 전압 범위가 특징이며, 대기 전류 소모량이 5μA 밖에 되지 않는 DC/DC 스텝다운 μModule® 레귤레이터(제품명: [LTM8029](#))를 개발했다고 밝혔다. 최대 600mA 까지 공급이 가능한 LTM8029는 배터리 구동 시간을 연장시켜주며, 다음과 같은 2가지 이점을 제공한다.

(1) 스탠바이 모드 시 5μA의 대기 전류 및 셧다운 시 0.9μA만을 소모함으로써 배터리 전류 방전량이 매우 적으며, (2) 0.6V의 매우 낮은 드롭아웃(600mA에서) 변환은 배터리 동작 전압이 출력 전압에 가까운 값으로 떨어지면서 더 많은 구동 시간을 허용한다. 뿐만 아니라 LTM8029는 넓은 4.5V ~ 36V(40V 최대) 입력 및 1.2V ~ 18V 출력 범위를 가짐으로써 항공, 중장비, 배터리 스택 에너지 저장 및 공장 자동화/로보틱스와 같은 애플리케이션에 활용된다.

LTM8029는 소형 6.25mm x 11.25mm x 3.42mm BGA 패키지에 인덕터, 파워 스위치, DC/DC 컨트롤러 및 추가 회로를 포함하고 있다. 입력 전압 범위가 5V_{IN}, 12V_{IN}, 24V_{IN}이고 600mA/3.3V_{OUT}일 때 동작 효율성은 각각 84%, 79% 및 75%이다. 600mA 최대 전류일 때 36V_{IN}에서 3.3V_{OUT}으로 변환 시 접점 온도 상승은 17°C가 최소한이다. LTM8029는 200kHz ~ 2.2MHz에서 스위칭 주파수 조절이 가능하기 때문에 특정 범위 내에서 스위칭 잡음을 유지해야 하는 애플리케이션에 있어 유용하다. 포지티브-포지티브 외에도 LTM8029는 네거티브 출력 전압을 레귤레이트 하는 데에도 사용될 수 있다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 6.60달러에서 시작한다. 제품 상세 정보는 www.linear.com/product/LTM8029 참조.

사진 설명: 대기 전류 소모량이 5μA에 불과한 36V_{IN}, 600mA, μModule® 스텝다운 레귤레이터


제품 특징: LTM8029

- 넓은 입력 범위: 4.5V_{IN} ~ 36V_{IN} (40V 최대)
- 넓은 출력 범위: 1.2V ~ 18V
- 12V_{IN} - 3.3V_{OUT} 변환 시 5μA 대기 전류 소모

- 600mA 출력 전류
- 우수한 드롭아웃 전압: 600mA 에서 0.6V
- 스위칭 주파수 조절 가능: 200kHz ~ 2.2MHz

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, μ Module 및  는 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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