

리니어 테크놀로지, No R_{SENSE} 60V 부스트 컨트롤러 출시

-40°C ~ 150°C 온도 범위에서 동작

2011 년 4 월 6 일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 -40°C ~ 150°C 의 온도 범위에서 동작하는 소형 풋프린트의 550kHz 고정 주파수 스텝업 DC/DC 컨트롤러(제품명: [LTC3872](#))의 H 등급을 출시했다고 밝혔다. LTC3872 는 2.5V ~ 9.8V 의 입력 전압 범위를 수용하며 센싱 저항 없이 60V 의 높은 출력 전압을 생성한다. 센싱 저항 사용 시 출력 전압은 외부 부품에 의해서만 제한된다. 대형 N 채널 MOSFET 의 구동이 가능한 LTC3872 는 높은 피크 출력 전류를 생성할 수 있다. 5V 바이어스 전압으로 구동 시 이 레귤레이터는 최대 60V 까지 가능해 자동차, 중장비 및 산업용 컨트롤 애플리케이션에 이상적이다.

LTC3872 전류 모드 아키텍처는 사이클 간 전류 제한 및 뛰어난 과도 응답을 제공한다. 경부하에서 펄스 스키핑 동작은 정전류를 250uA 까지 감소시켜 대기모드 동안 배터리 구동 애플리케이션의 구동 시간을 확장할 수 있다. 내부 소프트 스타트, 정밀 저전압 록아웃 및 -40°C ~ 150°C 의 동작 온도 범위에서 엄격한 $\pm 1.6\%$ 레퍼런스 전압 정확도를 특징으로 한다.

LTC3872H 는 열 성능이 강화된 2mm x 3mm DFN-8 패키지 및 8 핀 ThinSOT™ 패키지로 이용 가능하며, 제품 가격은 1 천 개 기준으로 2.35 달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC3872 참조.

사진 캡션: -40°C ~ 150°C 동작 온도 범위의 부스트 컨트롤러


LTC3872H 제품 특징

- 센싱 저항 없이 최대 60V의 V_{OUT}
- V_{IN} 범위: 2.75V ~ 9.8V

- 550kHz의 정주파수 동작
- 조정 가능한 전류 제한
- 경부하에서 펄스 스킵핑
- 내부 소프트 스타트 & 외부 소프트 스타트 옵션
- $\pm 1.6\%$ 의 레퍼런스 전압 정확도
- 전류모드 제어
- 열 성능이 강화된 2mm x 3mm DFN-8 & ThinSOT™ 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료, 계기 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 및 μ Module® 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며, ThinSOT은 Linear Technology Corp의 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