

리니어, 트루 전력 & 전류 모니터 출시 보드 & 시스템 레벨 최적화 실현

2009년 12월 15일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 4V ~ 80V 시스템을 위해 전력 및 전류 모니터(제품명: LT2940)를 출시했다고 발표했다. LT2940은 전원 전압 불확실성, 부품 기생 변화, 과도상태 조건이나 시간 변동성 신호에 따라 전류와 전압이 변동될 수 있는 상황에서 전력을 정확하게 측정하고, 모니터링하여 제어할 수 있는 필수적인 회로를 제공한다. 데이터 컨버터에 의존하는 기존의 전력 모니터와 전력을 계산하는 멀티플라이어 레지스터와 다르게, LT2940은 5% 전력 측정 정확성과 3% 전류 측정 정확성의 결과를 제공하는 4개의 쿼드런트 아날로그 멀티플라이어를 사용해, 보드 및 시스템이 최적의 전력 효율과 신뢰성을 달성시키도록 보장한다. LT2940은 라인 카드 및 서버, 전력 센스 회로 브레이커, 전력 제어 루프 및 다양한 미터링 애플리케이션에서 사용하는데 적합하다.

LT2940은 하이사이드 전류와 차동 전압을 측정하고, 500kHz를 초과하는 대역폭에서 순간적인 전력을 계산한다. 양방향 하이사이드 전류와 바이폴라 전압 차이는 4개의 쿼드런트 멀티플라이어 및 푸쉬 풀 출력 단으로 정확하게 제어된다. 이를 통해 디바이스는 순방향 및 역방향 전력 흐름을 알릴 수 있다. 전류와 전압 측정이 이루어진 이후, 전류 및 전력 레벨은 각각 개별적으로 비례식 전류 및 비례식 전력 전류 출력을 통해 조절, 필터, 모니터링될 수 있다. 반면, 보완적인 오픈 콜렉터 출력 기능을 갖춘 고집적 비교기는 PWM 제어 루프를 설계하거나 전력 초과 핀, LED 지시기 알람, MOSFET 부하 컷오프 스위치, 외장 팬 또는 미터링 애플리케이션을 위한 2진 카운터 등의 단순한 로직을 제공하기 위해 사용될 수 있다. 이와 함께, 폭넓은 전원 범위, 폭넓은 대역폭 및 우수한 정확성은 LT2940이 완벽한 기능의 전력 모니터링 솔루션을 가능하게 한다.

LT2940은 상업 및 산업 버전으로 공급되며, 70°C 및 -40°C ~ 85°C의 온도 범위로 각각 동작한다. LT2940은 RoHS를 준수하며, 12핀 3mm x 3mm DFN 및 12핀MSOP 패키지로 이용할 수 있다. 제품 가격은 1,000개 수량 기준으로 개당 2.05달러로 책정되었다. 제품 선택 및 정보에 대한 상세 정보는 www.linear.com 참조.


사진 캡션: 부하 모니터 알람으로써 전력 & 전류 모니터

제품 특징: LT2940

- 4개의 쿼드런트 전력 측정
- 전력 측정 정확도 5%
- 4V ~ 80V 하이사이드 센스, 100V 최대.
- 전류 모드 전력 & 전류 출력
- 500kHz를 초과하는 출력 대역폭
- 전류 측정 정확도 3%
- 6V ~ 80V 전원 범위, 100V 최대
- 인버팅 & 비인버팅 오픈 콜렉터 비교기 출력
- 12핀 3mm x 3mm DFN & 12핀 MSOP 패키지로 이용 가능

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981년에 설립되었으며, 1986년에 상장, 2000년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤파레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, μ Module[®] 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, μ Module,  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다. 그 밖의 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