

리니어, 레일투레일 80V 전력 모니터링 솔루션 출시

+/-0.75% 정밀도로 전류 & 전압 측정

2012년 11월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 0V ~ 80V 레일의 광범위한 범위에서 전류, 전압, 전력을 모니터링하는 I²C 시스템 모니터링 솔루션(제품명: LTC2945)을 출시한다고 밝혔다. 수많은 사례에서, 이전의 전력 모니터링 솔루션 제품들은 3V ~ 5V의 전원 공급 한계가 있으며 36V 미만으로 전압을 모니터링하여, 더 높은 전압을 모니터링하기 위해서는 추가적인 회로가 요구되는 상황이다. LTC2945는 유연한 전원 공급 옵션을 제공하며, 전원에서 모니터링된 4V~80V의 전력을 공급받고, 2.7V ~ 80V 2차 전원 공급 또는 온보드 셉트 레귤레이터로부터 전원을 공급받는다. 이러한 전원 옵션들은 개별적인 벡 레귤레이터, 셉트 레귤레이터나 비효율적인 저항 디바이더에 대한 필요성을 없애주면서 0V ~ 80V의 어떠한 레일도 모니터링한다. LTC2945는 간단하면서, 단순한 IC 솔루션으로 내부 델타 시그마 ADC 및 멀티플라이어를 사용하여 12비트 전류 및 전압 측정 및 24비트 전력 판독 기능을 제공한다.

LTC2945의 폭넓은 동작 범위는 수많은 애플리케이션에 적합하며, 특히 48V 텔레콤 장비, AMC(advanced mezzanine card), 블레이드 서버에 이상적이다. 온보드 셉트 레귤레이터는 80V 이상의 전원장치를 지원하며 네거티브 전원 모니터링 기능을 제공한다. LTC2945는 연속적이거나 요청시에만 전류 및 전압을 측정하며, 전력을 계산하고 I²C로 접근이 가능한 레지스터에서 최소 및 최대 값으로 모든 정보를 저장한다. 측정이 이루어지면 전체 온도 범위에서 TUE(total unadjusted error)는 ±0.75%에 불과하다. 파라미터가 사용자 프로그램이 가능한 한계를 초과할 경우, LTC2945는 SMBus 경고 반응 프로토콜에 대해 경고 레지스터 및 핀을 표시한다. 400kHz I²C 인터페이스는 9개의 디바이스 어드레스, 스택 버스 리셋 타이머 및 I²C 오프 절연을 단순화시키는 스플릿 SDA 핀의 특징을 제공한다. LTC2945-1 버전은 오프 아이솔레이터 구성으로 변환하여 사용할 수 있도록 인버트 데이터 출력 I²C 핀을 제공한다.

LTC2945 및 LTC2945-1은 상업용 및 산업용 버전으로 제공되며, 0°C ~ 70°C 및 -40°C ~ 85°C의 온도 범위에서 각각 동작할 수 있도록 지원한다. 두 가지 버전 모두는 RoHS 규격을 준수하며, 12핀 3mm x 3mm QFN과 12핀 MSOP 패키지로 공급된다. 1,000개 수

량 기준으로 개당 3.57 달러에서 가격이 책정되어 있다. 제품 선택 및 정보에 대한 상세 정보는 www.linear.com/products/power_monitors 에서 참조.


사진 캡션: 온보드 ADC I²C & 셉트 레귤레이터를 갖춘 광범위한 전력 모니터

제품특징: LTC2945

- 레일투레일 입력 범위: 0V ~ 80V
- 폭넓은 입력 전원 범위: 2.7V ~ 80V
- 전원장치용 셉트 레귤레이터 >80V
- I²C 인터페이스
- ±0.75% TUE 미만의 ΔΣ ADC
- 전류 & 전압용 12 비트 해상도
- 24 비트로 전력 값 계산하는 내부 연산기
- 외부 전압을 모니터하는 추가적인 ADC 입력
- 최소 & 최대 값 저장
- 연속 스캔 & 스냅샷 모드
- I_q < 80μA 의 섯다운 모드
- 옴토 아이솔레이션에 적합한 스피릿 SDA
- 12 핀 3mm x 3mm QFN & 12-핀 MSOP 패키지로 이용

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, μModule[®] 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고 및 μModule 은 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

