

리니어 테크놀로지, 옥탈 전압, 전류 & 온도 모니터 출시 정확한 내부 & 원격 측정 제공

2011년 9월 1일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)는 3V 및 5V 시스템을 위한 8 채널 I²C 온도, 전압 및 전류 모니터(제품명: LTC2991)를 출시한다고 밝혔다. LTC2991은 14비트 ADC, 10ppm/°C 전압 레퍼런스 및 I²C 디지털 인터페이스를 포함한 고집적 모니터링 솔루션으로 밀리볼트 이하(submillivolt)의 전압 해상도 및 1% 전류 측정은 물론, 온도 측정 시 ±1°C 내부 및 ±0.7°C 원격 정확도를 제공한다. 8개의 싱글 엔디드 전압 입력 설정을 통해서 단일 및 반복 측정을 하기 위한 내부 온도, 원격 온도, 원격 전압 및 내부 V_{CC}의 어떠한 조합도 측정이 가능하다. LTC2991은 어떠한 파라미터 상에서도 정확도 저하 없이 온도, 전압 및 전류 조합을 동시에 모니터링 할 수 있는 높은 설정 기능의 단순한 솔루션을 제공한다.

LTC2991은 공급 전압 모니터링 및 원격 다이오드 온도 측정을 포함한 많은 다양한 애플리케이션, 특히 최대 성능 발휘에 열관리가 중요한 산업 및 컴퓨팅 시스템에 적합하다. 온도 산출을 위한 다이오드 또는 트랜지스터 전압 차동 측정이 이루어질 때, LTC2991은 센서 직렬 저항에 기인한 오류 취소(cancellation of error)를 감안하며, 온도 잡음을 0.07°RMS(섭씨 또는 절대온도) 제한한다. LTC2991은 14비트 ΔΣADC를 통해 0.06°C의 해상도를 제공한다. 내부 10ppm/°C 전압 레퍼런스 덕분에 사용 보조 부품 수 및 공간을 최소화할 수 있다. 또한 팬 및 히터 제어 또는 알람 애플리케이션 설정에 PWM 출력을 이용할 수 있다. I²C 직렬 인터페이스를 통해 I²C 패스트(fast) 모드에서 최대 400kbit/s 지원과 함께 쉬운 설정 및 디바이스의 제어, 상태 및 데이터 레지스터의 리드 백(read back)이 가능하다.

LTC2991은 상업 및 산업 온도 범위에서 동작 가능하며 RoHS 준수 소형 16핀 MSOP 패키지로 현재 이용 가능하다. 제품 가격은 1천 개를 기준으로 4.50 달러부터 시작한다. 제품 선택 및 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2991 참조.


사진 캡션: I²C 온도, 전류 & 전압 모니터

제품 특징: LTC2991

- 전압, 전류, 온도 측정
- 4개의 원격 다이오드 온도 측정
- 0.7°C 외부 온도 정확도, 0.06°C 해상도
- 1°C 내부 온도 센서
- 14비트 ADC는 전압/전류 측정
- PWM 온도 출력
- 3V ~ 5.5V 입력 동작 전압
- 8개의 선택 가능한 어드레스
- 내부 10ppm/°C 전압 레퍼런스
- 16핀 MSOP 패키지

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30여 년간 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 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