

리니어 테크놀로지, 온도-전압 컨버터 출시

1°C 정확도로 원격 다이오드 측정

2011년 7월 11일 - 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 2.5V ~ 5.5V 시스템을 위해 내장 직렬 저항 취소 기능을 갖춘 높은 정확도의 온도-전압 컨버터(제품명: LTC2997)를 출시한다고 밝혔다. 현재 많은 저전압 시스템은 온도에 의존해 전체 시스템 상태 및 신뢰성을 평가하고 있다. 일반적인 구현 방법은 직렬 필터, 정밀 레퍼런스 및 전류 소스를 요구하며, 세심하게 설계하지 않으면 부정확해지기 쉬운 복잡한 변환 기술을 요구한다. LTC2997은 리모트 다이오드 온도의 경우 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 정확도로, 로컬 온도의 경우 $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 정확도로 측정하는 단순한 온도 모니터링 솔루션으로 절대 온도에 비례해 전압을 출력한다. LTC2997은 공간 절약형 정밀 저전력 온도 모니터링 솔루션이다.

LTC2997의 단순성, 정확성 및 저전력 소비는 시스템 열 제어, 에너지 하베스팅, 데스크탑 및 노트북 컴퓨터, 네트워크 서버 및 환경 감시를 포함한 광범위한 애플리케이션에 적합하다. 두 개의 전류 감지 입력은 로컬 또는 원격 온도 측정을 위해 설정될 수 있다. 내장 알고리즘은 다이오드 또는 트랜지스터 전압 측정 시 센서 직렬 저항으로 인한 오류를 최소화한다. 또한 1.8V 전압 레퍼런스 출력은 외부 ADC 공유 또는 V_{PTAT} 출력 비교를 위한 온도 스트레스홀드 전압 발생을 위해 이용 가능하다.

LTC2997은 상업, 산업 및 자동차 버전으로 제공되어, 각각 $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 및 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위를 지원한다. LTC2997은 RoHS 준수 소형 6핀 2mm x 3mm DFN 패키지로 현재 구매 가능하다. 제품 가격은 1천 개를 기준으로 개당 1.45달러부터 시작한다. 제품 선택에 관한 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2997 참조.

사진 캡션: 높은 정확도의 온도-전압 컨버터


제품 특징: LTC2997

- 리모트 또는 내부 다이오드 온도 대 아날로그 전압 변환
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 의 리모트 온도 정확도

- $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 의 내부 온도 정확도
- 내장 직렬 저항 취소
- 2.5V ~ 5.5V 입력 전압
- 1.8V 레퍼런스 전압 출력
- 3.5ms VPTAT 업데이트 시간
- 4mV/ $^{\circ}\text{C}$ 출력 이득
- 170 μA 정전류
- 6핀 2mm \times 3mm DFN 패키지

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, 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 $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 서브시스템을 생산하고 있다.

LT, LTC, LTM, μModule 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