

리니어 테크놀로지, 고정밀 온도 모니터 신제품 출시

조절가능한 경보 출력 제공

2012년 8월 6일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 2.25V~ 5.5V 시스템에 적합한 고정밀 온도 센서(제품명: [LTC2996](#))를 출시했다고 밝혔다. LTC2996은 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 의 정확도로 원격 다이오드의 온도를 측정하고, $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 정확도로 다이 온도를 측정함과 동시에 노이즈 및 직렬 저항에 의한 오류도 제거할 수 있다. 이 디바이스는 V_{PTAT} (voltage-proportional-to-absolute-temperature) 출력을 비롯해 사용자 조절이 가능한 스트레스홀드로 정의된 개별 온도미달 및 과열에 대한 경보 출력도 제공한다. 디바이스 구성을 위해서는 어떠한 코드도 필요하지 않다. LTC2996은 200 μA 대기전류(quiescent current)를 제공하며, 정밀하면서 공간 절약형 특징의 마이크로파워 온도 모니터링 솔루션이다.

LTC2996은 정확도, 설정기능 및 무코드 동작 특징을 지님으로써 시스템 열 제어, 에너지 하베스팅, 데스크탑 및 노트북 컴퓨터, 네트워크 서버 및 환경 모니터링을 포함한 다양한 애플리케이션에 적용될 수 있다. 사용자는 내부 온도나 원격 온도를 측정하도록 선택할 수 있으며, 저항 디바이더로 온도 스트레스홀드를 손쉽게 조절할 수 있다. 온도 변환은 경고에 반응하기 충분한 시간을 시스템에 제공하기 위해 3.5ms 마다 업데이트 된다. 이 디바이스는 외부 ADC와 공유하거나 온도 스트레스홀드 전압을 생성할 수 있도록 1.8V 전압 레퍼런스 출력을 포함한다.

LTC2996은 상업, 산업 및 자동차 버전으로 제공되며, 사용 범위에 따라 $0^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ 및 $-40^{\circ}\text{C} \sim 125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위를 각각 지원한다. LTC2996은 RoHS 지침을 준수하며, 10 핀 3mm x 3mm DFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 1.95 달러에서 시작한다. 제품 관련 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2996 참조.

사진 캡션: OT/UT 경보 기능을 지원하는 내부 또는 원격 온도 모니터


제품 특징: LTC2996

- 원격 또는 내부 다이오드 온도를 아날로그 전압으로 변환
- 과열 및 온도미달 스트레스홀드에 대해 조절 가능
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 원격 온도 정확도
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 내부 온도 정확도
- 직렬 저항 제거 기능 내장
- 개방형 드레인 경보 출력

- 2.25V ~ 5.5V 공급 전압
- 1.8V 레퍼런스 전압 출력
- 200μA 대기 전류
- 10핀 3mm x 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, 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, 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