

리니어 테크놀로지, 고정밀 온도/듀얼 전압 모니터 신제품 출시

유연한 경계 출력 제공

2012년 5월 7일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽)는 저전압 시스템용 고정밀 온도 센서 및 듀얼 서플라이 모니터 신제품(제품명: [LTC2995](#))을 개발했다고 밝혔다. LTC2995는 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 의 정확도로 원격 다이오드의 온도를 측정하고, $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 의 정확도로 다이 온도를 측정함과 동시에 노이즈 및 직렬 저항에 의한 오류도 제거할 수 있다. 2개의 전압 레일은 (이 중 하나는 디바이스에 전력 공급을 위해 2.25V 및 5.5V 범위 내에 있어야 함) $\pm 1.5\%$ 정확도로 모니터링되며, 필요한 시스템 서플라이 마진을 최소화 한다. LTC2995는 V_{PTAT} (voltage-proportional-to-absolute-temperature) 출력을 비롯해 사용자 조절이 가능한 스트레스홀드에 의해 정의된 개별 온도미달, 과온도, 부족전압 및 과전압에 대한 경계 출력도 제공한다. 디바이스 구성을 위해서는 어떠한 코드도 필요치 않다. LTC2995는 온도 모니터와 듀얼 전압 모니터 기능이 결합된 공간 절약형 저전력 솔루션이다.

LTC2995는 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 로컬 온도, 원격 온도, 또는 교대로 둘 다 모두 측정하도록 선택할 수 있으며, 2개의 온도 출력 핀은 모든 여러 가지 온도미달 및/또는 과온도 경보 조합을 이룰 수 있도록 구성변경이 가능하다. 온도 변환은 경고에 반응하기에 충분한 시간을 시스템에 제공하기 위해 매 3.5ms 마다 업데이트 된다. 외부 ADC와 공유하거나 온도 스트레스홀드 전압을 생성하기 위한 1.8V 전압 레퍼런스 출력 또한 제공된다. 전압 모니터링 시 입력 글리치 필터는 노이즈에 의한 오류 리셋을 감소시키고, 두 서플라이는 과전압 및 부족전압 핀을 공유한다. 모든 스트레스홀드는 저항 디바이더로 쉽게 조절이 가능하며, 모든 경계 출력에 대한 리셋 지연 시간은 단일 커패시터로 조절이 가능하다. LTC2995는 전체 동작 온도 범위에서 공급 전류의 220 μA 만을 소비한다.

LTC2995는 상업, 산업 및 자동차 버전으로 제공되며, 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. LTC2995는 RoHS 지침을 준수하며, 20핀 3mm x 3mm QFN 패키지로 제공된다. 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 2.45 달러에서 시작한다. 제품 관련 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC2995 참조.


사진 캡션: 듀얼 OV/UV 서플라이 및 단일 OT/UT 원격 온도 모니터

제품 특징: LTC2995

- 온도 및 2개 전압 모니터
- 온도 비례 전압 출력
- 온도 및 전압에 대한 스트레스홀드 조절가능
- $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 원격 온도 정확도
- $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 내부 온도 정확도
- $\pm 1.5\%$ 전압 스트레스홀드 정확도
- 3.5ms V_{PTAT} 업데이트 시간
- $2.25\text{V} \sim 5.5\text{V}$ 공급 전압
- 리셋 타임아웃 조절 가능
- 1.8V 레퍼런스 전압 출력
- 오픈 드레인 경보 출력
- 20핀 $3\text{mm} \times 3\text{mm}$ QFN 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, $\mu\text{Module}^{\circledR}$ 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