



News Release www.linear.com

보도자료

보도자료 문의
Linear Technology Korea
김경원 차장
Tel. 02-792-1617
Email. kwkim@linear.com

홍보대행사
Perrien Worldwide
박윤희 실장
Tel. 565-6625, 017-427-8279
Email. desiree@perrien.co.kr

리니어 테크놀로지, 워치도그 기능의 단일 수퍼바이저 개발 0.5V ~ 12V의 넓은 전압 범위 모니터링 가능

2007년 10월 1일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 0.5V ~ 12V의 넓은 입력 범위를 모니터링 할 수 있는 단일 전압 수퍼바이저(제품명: LTC2917)를 개발했다고 밝혔다. LTC2917은 1V의 드레인 단일 AA 배터리에서 최대 12V의 산업 애플리케이션까지 27개의 핀 선택가능(pin-selectable) 스레스홀드를 모니터링 할 수 있다. 반면에 경쟁 솔루션은 이와 같은 서로 다른 전압 스레스홀드를 위해 별도의 수퍼바이저를 필요로 한다. LTC2917 V_{CC} 서플라이는 또한 12V 이상의 입력 전압을 모니터링 할 수 있는 6.2V의 션트(shunt) 레귤레이터를 포함하고 있다. 27개의 선택 가능한 스레스홀드는 정확도 유지를 위해 가격이 비싼 0.1% 외부 저항을 이용할 필요 없이 $\pm 1.5\%$ 의 전체 정확도를 제공한다.

LTC2917은 최대 시간 또는 윈도우(windowed) 시간에 대한 모니터링 옵션과 함께 프로세서가 락업(locked up)되었는지를 확인하는 워치도그(watchdog) 입력을 포함하고 있다. 워치도그 타이머는 고정 3.2ms, 1.6s로 설정되거나 외부 커패시터에 따라 조절될 수 있으며, 시스템 소프트웨어 타임이 시작될 수 있도록 한다. 초소형 MSOP-10 및 3mm x 2mm DFN-10 패키지로 제공되며, -40°C ~ +125°C의 온도 범위에서 동작하는 LTC2917은 오토모티브 모니터링, 휴대용 디바이스 및 범용 전압 모니터링에 이상적이다.

LTC2917은 2개의 3상(three-state) 입력 핀을 포함하고 있으며, 이들은 내부적으로 프로그래밍 된 9개의 스레스홀드(12V, 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V, 1.5V, 1.2V, 1.0V, 또는 조절 가능한 0.5V) 중 하나를 선택한다. 3차 3상 입력은 입력 스레스홀드가 선택된 전압 레벨 하에서 -5%, -10% 또는 -15%인지를

결정하고, 마지닝(margining)을 제공한다. LTC2918은 LTC2917을 변형한 것으로, 똑같이 9개의 입력 스트레스홀드를 제공하지만, -5%의 고정 허용오차를 가진다. LTC2918은 또한 단순한 푸시버튼 인터페이스를 제공하기 위한 개별 수동 리셋 입력을 포함한다. LTC2917 및 LTC2918은 단일 1.5V ~ 5.5V의 서플라이로부터 동작하고, 대기 전류(quiescent current) 소모량이 30uA로 적은 것이 특징이다.

LTC2917 및 LTC2918은 상업, 산업 및 자동차 온도 등급에서 이용할 수 있으며, 가격은 1천개 기준으로 개당 1.30 달러에서 시작한다.

사진 캡션: 0.5V ~ 12V의 넓은 입력 범위 모니터링이 가능한 위치도그 기능의 단일 슈퍼바이저

제품 특징: LTC2917/LTC2918

- 외부 저항 없이 9개의 선택가능 서플라이 모니터링:
12V, 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V
1.5V, 1.2V, 1.0V, +ADJ (0.5V)
- 선택 가능한 3개의 허용오차:
- -5%, -10%, -15% (LTC2917)
- 수동 리셋 입력(LTC2918)
- 조절 가능한 위치도그 타임아웃
- 고신뢰성 애플리케이션을 위한 윈도우 위치도그 타임아웃 (LTC2917-B1, LTC2918-B1)
- 1.5V ~ 5.5V 서플라이 동작
- 최고 125°C까지 동작 보장
- 스트레스홀드 정확도 보장: $\pm 1.5\%$
- 고전압 동작을 위한 6.2V 셉트 레귤레이터
- 낮은 대기 전류: 30uA
- $V_{CC} \geq 0.8V$ 를 위해 #RST 보장
- MSOP-10 및 (3mm x 2mm) DFN-10 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981년에 설립되어 1986년에 상장, 2000년에 주요 주식회사의 S&P 500 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 필터, 리니어 레귤레이터, DC-DC 컨버터, 배터리 충전기, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, 및 기타 아날로그 제품들이 있다. 고성능 회로 제품들은 텔레콤, 셀룰러 휴대폰 단말기, 네트워킹 제품(광스위치, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터 등), 컴퓨터 주변기기, 영상/멀티미디어, 산업 계측, 보안 감시기기, 하이엔드 소비제품(디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등), 복합 의료기기, 자동차 전자, 공장 자동화, 프로세스 제어, 군사용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다. 자세한 정보는 www.linear.com 참조.

LT, LTC, LTM, 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이다.

미국 본사 문의:

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