

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, 단일 전압 슈퍼바이저 신제품 개발

외부 저항 없이 27 개 전압 스트레스홀드 모니터링 가능

2007년 8월 13일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 단일 전압 슈퍼바이저(제품명: LTC2915)를 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 27개의 핀 셀렉트 가능 스트레스홀드를 가지며, 설계자들은 이를 이용해 서로 다른 솔루션에 대해 다양한 전압 모니터를 할 수 있다. 이에 따라 저마다 다른 스트레스홀드 전압을 갖는 여러 개의 개별 슈퍼바이저를 일일이 검사해서 따로 모아둘 필요 없이, LTC2915 하나만 가지고도 여러 개의 모니터링 작업을 충족시킬 수 있도록 구성할 수 있다. LTC2915는 네트워크 서버 모니터링 12V에서부터 저전압 휴대용 기기까지 여러 애플리케이션에 사용될 수 있다. 27개의 선택 가능한 스트레스홀드는 $\pm 1.5\%$ 의 전체 정확도를 제공하며, 고가의 0.1% 외부 저항을 사용할 필요가 없다. 로우프로파일 (<1mm) 8핀 TSOT-23 및 3mm x 2mm DFN 패키지로 제공되며, $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 의 온도 범위에서 스펙이 보장되는 LTC2915는 자동차 모니터링, 핸드헬드 디바이스, 광네트워크, 범용 전압 모니터링 등에 사용된다.

LTC2915는 2개의 3상태(three-state) 입력 핀을 포함하고 있으며, 이들은 내부적으로 프로그램된 9개의 스트레스홀드(12V, 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V, 1.5V, 1.2V, 1.0V 또는 조절 가능 0.5V) 중 1개를 선택한다. 3차 3상태 입력은 입력 스트레스홀드가 선택된 전압 레벨 이하로 -5%, -10% 또는 -15% 인지를 결정하며, 마지닝을 제공한다.

LTC2915의 파생제품인 LTC2916은 똑같은 9개의 입력 스트레스홀드를 제공하지만, 고정

-5%의 허용오차를 제공한다. 그러나 LTC2916은 단순한 푸시버튼 인터페이스를 위한 개별 수동 리셋 입력을 포함하고 있다.

LTC2915 및 LTC2916은 단일 1.5V ~ 5.5V 서플라이에서 동작하며, 대기전류 소모량이 30uA에 불과하다. 잡음이 많은 파워 서플라이로부터 단락 글리치(short glitch)로 감도를 줄이기 위한 LTC2915/LTC2916 입력 콤파레이터의 글리치 내성은 잘못된 트리거링 없이 안정적인 리셋 동작이 이루어질 수 있도록 한다. 이들 수퍼바이저는 지연 시간의 액티브로우 리셋 출력을 포함하고 있는데, 이는 200ms, 400us, 또는 조절 가능한 기간으로 설정될 수 있으며, 프로세서 시간이 동작 이전에 시작하고 메모리를 로드할 수 있도록 한다.

LTC2915 및 LTC2916은 상업, 산업 및 자동차 온도 그레이드로 제공되며, 제품 가격은 1천개 기준으로 개당 1.05달러에서 시작한다.


사진 캡션: 외부 저항없이 27 개의 선택 가능한 스레스홀드가 특징인 수퍼바이저

제품 특징: LTC2915/LTC2916

- 외부 저항 없이 9개의 선택 가능 서플라이 모니터링:
 - 12V, 5V, 3.3V, 2.5V, 1.8V
 - 1.5V, 1.2V, 1.0V, +ADJ (0.5V)
- 3개 선택 가능 허용오차:
 - -5%, -10%, -15% (LTC2915)
- 수동 리셋 입력 (LTC2916)
- 1.5V ~ 5.5V 서플라이 동작
- 125°C까지 동작 보장
- 스레스홀드 정확도 보장: $\pm 1.5\%$
- 고전압 동작을 위한 6.5V 셉트 레귤레이터
- 낮은 대기 전류: 30uA
- 파워 서플라이 글리치 내성
- $V_{CC} \geq 0.8V$ 를 위한 RST 보장
- 로우프로파일 (<1mm) 8핀 SOT-23 (ThinSOT™) 및 (2mm × 3mm) DFN 패키지

회사소개

고성능 리니어 IC 개발 전문업체인 리니어 테크놀로지는 1981 년에 설립되어 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 주식회사의 S&P 지수에 포함되었다. 현재 리니어가 생산하고 있는 제품으로는 고성능 앰프, 콤파레이터, 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, 군용 및 스페이스 시스템과 같은 곳에 활용된다.

LT, LTC, LTM 및  는 Linear Technology Corp.의 등록상표이며, ThinSOT 는 상표이다.

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
408-432-1900 ext 2233