



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, 푸시버튼 컨트롤러 신제품 출시 DC/DC 스위칭 레귤레이터의 입출력 전압 모니터링

2007년 7월 2일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사곽, www.linear.com)가 고신뢰성 푸시버튼(push-button) 컨트롤러 신제품(제품명: LTC2953-1)을 개발했다고 밝혔다. 이 제품은 스위칭 레귤레이터의 입출력 전압을 트래킹 하기 위한 감독 전압 모니터와 타이머를 통합했다. LTC2953-1은 PFI(power-fail input) 콤파레이터와 UVLO(undervoltage lockout) 콤파레이터를 사용해 입력 서플라이가 2개의 개별 스트레스홀드 전압 이하로 떨어질 때 소프트웨어 및 하드웨어 제어 출력을 트리거(trigger) 한다. 이네이블(enable) 출력은 입력 전압이 조절 가능한 시간 보다 오랫동안 UVLO 스트레스홀드 밑으로 떨어질 때 스위칭 레귤레이터의 셧다운 핀을 높인다. LTC2953-1은 또한 출력 전압이 과도한 로딩 때문에 조절 가능한 스트레스홀드 밑으로 내려가면 레귤레이터의 출력을 모니터링하고, 리셋 신호를 트리거 한다. 입출력 전압 콤파레이터 외에 이 컨트롤러는 또한 푸시버튼 입력 및 소프트웨어 인터럽트 출력을 포함하고 있다. LTC2953-1은 이들 듀얼 입력, 출력 및 푸시버튼 기능을 초소형 3mm x 3mm DFN-12 패키지에 모두 결합했으며, 파워 패스 컨트롤, 휴대용 슈퍼바이저, PDA, 및 노트북 컴퓨터 등을 위해 개발되었다.

공급전류 소모량이 14uA에 불과한 LTC2953-1은 2.7V ~ 27V의 입력 서플라이 범위에서 동작하며, 싱글/멀티 배터리 애플리케이션을 비롯해 24V(+/-10% 허용오차)로부터 동작하는 산업용 서플라이 라인에 사용된다. 견고한 푸시버튼 입력은 잡음 환경에서도 잘 동작할 수 있도록 설계되었으며, HBM(human body model)에 따라 최대 +/-10kV까지 ESD 스트라이크를 견딜 수 있다. UVLO 콤파레이터는 적절히 파워오프를 래치(latch)하고, 리셋 출력은 서플라이 모니터 입력이 200ms이 가능할 때까지 낮게 유지된다. 내부 UVLO, PFI 및 전압 모니터 콤파레이터는 전체 온도 범위에서 1.5%의 정확도를 가진다. 단일 커패시터는 조절 가능한 파워다운 타이머를 제어함으로써 셧다운 이전에 시스템 타임이 모든 필수 하우스키핑 절차를 수행할 수 있도록 한다.

LTC2953-2 는 액티브로우 이네이블 출력을 가지는 핀 호환 푸시버튼 컨트롤러이다. LTC2953-1 및 LTC2953-2 는 상업 및 산업 온도 등급으로 이용 가능하며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 2.30 달러 정도이다.

사진 캡션: 수퍼바이저 기능을 포함한 푸시버튼 컨트롤러

제품 특징: LTC2953-1/LTC2953-2

- 넓은 동작 전압 범위: 2.7V ~ 27V
- 시스템 파워의 푸시버튼 제어
- 저 공급전류: 14uA
- 파워 레일 콤파레이터를 통한 경고 기능
- UVLO 콤파레이터가 파워오프 적절히 래치함
- 200ms 리셋의 조절 가능한 서플라이 모니터
- 파워 다운 타이머 조절 가능
- 액티브하이 EN 출력(LTC2953-1)으로 DC/DC 컨버터 제어
- 액티브로우 EN 출력(LTC2953-2)
- 단순한 인터페이스로 규칙적인 시스템 파워 업/다운 가능
- $\pm 1.5\%$ 스텔스홀드 허용오차
- 푸시버튼 핀에서 $\pm 10\text{kV}$ ESD HBM(Human Body Model)
- 12핀 3mm x 3mm DFN

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 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
408-432-1900 ext 2233