

리니어 테크놀로지, 간단 소형의 원샷 펄스 제너레이터 출시

1 밀리초에서 33.6 초까지 정확한 타이밍 기능 제공

2010 년 9 월 8 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 타이밍 디바이스 TimerBlox™ 제품군의 최신 제품인 정밀 소형 ‘원샷’ 펄스 제너레이터(제품명: LTC6993)를 출시했다고 밝혔다. 단조다중 발진기(monostable multivibrator)로 알려진 원샷 기능은 정확한 이벤트 타이밍, 엣지 검출(edge detection), 주파수 판별(frequency discrimination)에 유용하다. LTC6993 은 소수의 저항을 이용해 프로그램 된 후 간단하게 실행할 수 있다. LTC6993 은 프로그램 가능 범위에서 25 옥타브(octaves)에 걸쳐 1 밀리초에서 33.6 초 사이에서 동작한다.

LTC6993 은 4 가지 버전으로 이용 가능하며, 리트리거 능력뿐만 아니라 상승 및 하강 엣지 트리거 극성 선택을 제공한다. 리트리거링이 없으면 출력 펄스는 다중 입력 트리거를 무시하며 출력이 활성화되지 않았을 때 작동된다. 각각의 LTC6993 은 로직 고/저 출력 펄스를 생성하기 위해 설정 될 수 있다. 요약하면 LTC6993 제품군은 유연성과 사용 용이성 보장을 위한 총 8 개의 로직 기능을 처리한다. 추가로 LTC6993 의 출력 펄스 폭은 별도의 컨트롤 전압을 통해 다이내믹하게 조정될 수 있다.

LTC6993 은 프로그래밍이 가능한 정밀 오실레이터와 정밀 회로 및 로직이 결합된 다목적의 실리콘 타이밍 디바이스 TimerBlox 제품군의 부품이다. 또한 커패시터, 크리스탈, 마이크로컨트롤러 및 프로그래밍이 전혀 필요 없는 것이 특징이다. TimerBlox 디바이스는 솔리드 상태이며, 높은 가속, 진동 및 극한의 온도에서도 동작이 가능하다. TimerBlox 는 기존 레지스터/커패시터 기반의 오실레이터와 비교해 정확도가 더 높고, 안정성이 뛰어나며, 전력 소모량이 낮은 것이 이점이다. 뿐만 아니라 20mA 소스 및 싱크 기능으로 전기적 절연을 위한 옵토아이솔레이터(opto-isolator)를 직접 구동할 수 있다. -40°C ~ 125°C 의 온도 범위에서 완벽히 작동하는 TimerBlox 제품들은 대다수의 오실레이터와 마이크로컨트롤러가 작동할 수 없는 요건이 까다로운 자동차 및 산업 환경에 적합하다. 소형 SOT23 풋프린트 특징을 통해 각 타이밍 제품은 긴 거리에서의 신호 라우팅 없이 POU(point of use)에 배치될 수 있으며, 소형 및 휴대용 디바이스와 같은 공간 제한적인 애플리케이션에 이상적인 타이머를 제공한다.

더그 라포르테(Doug LaPorte) 리니어 테크놀로지 디자인 매니저는 “LTC6993 은 유연하고 간단하게 설계 되었다”며, “이를 통해 정확한 원샷 기능은 거의 모든 회로에 쉽게 추가될 수 있다”고 밝혔다.

LTC6993 은 현재 이용 가능하며, 가격은 1 천개 기준으로 개당 1.35 달러에서 시작한다. 상세한 정보는 www.linear.com/6993 참조.


사진 캡션: 1 밀리초에서 34 초까지 프로그램 가능한 원샷 펄스 제너레이터

제품 특징: LTC6993

- o 펄스 폭 범위: 1us ~ 33.6s
- o 1~3 개의 저항 사용으로 간단한 셋업
- o 펄스 폭 최대 오류:
 - o 펄스 폭 512us 초과시 2.3% 미만
 - o 펄스 폭 8us ~ 512us 시 3.4% 미만
 - o 펄스 폭 1us ~ 8us 시 4.9% 미만
- o 4 가지 옵션의 LTC6993 이용 가능:
 - o 상승-엣지 또는 하강-엣지 트리거
 - o 리트리거 또는 논-리트리거(Non-Retriggerable)
- o 포지티브 또는 네거티브 출력 펄스 설정 가능
- o 빠른 복구 시간
- o 55uA ~ 125uA 공급 전류
- o 2.25V ~ 5.5V 단일 서플라이 동작
- o CMOS 출력 드라이버 소스/싱크 20mA
- o -40°C ~ 125°C의 동작 온도 범위
- o 로우프로파일 ThinSOT™ & 2mm × 3mm DFN

리니어 테크놀로지 회사소개

고성능 리니어 IC 전문 개발 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 1981 년에 설립되었으며, 1986 년에 상장, 2000 년에 주요 상장회사가 포함되어 있는 S&P 500 지수에 등록되었다. 현재 리니어는 고성능 앰프, 콤팩터, 전압 레퍼런스, 모노리식 펄스, 리니어 레귤레이터, DC/DC 컨버터, 배터리 차저, 데이터 컨버터, 통신 인터페이스 회로, RF 신호 처리 회로, µModule™ 제품 등 많은 아날로그 제품들을 선보이고 있다. 리니어 테크놀로지의 고성능 회로는 텔레콤을 비롯해 휴대전화, 광스위치와 같은 네트워크 제품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨수머 제품, 복합 의료 장비, 자동차 전자, 공장 자동화, 공정 제어, 및 군사/우주 시스템 등 다양한 분야에 활용된다. 자세한 정보는 기업 홈페이지 www.linear.com 참조.

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

