

리니어 테크놀로지, 초소형 저 주파수 클럭 칩 출시

1 밀리초에서 9.5 시간까지 장시간 타이밍 기능 제공

2010 년 9 월 1 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 장시간 타이밍 애플리케이션에 특화된 간단하고 정확한 저 주파수 클럭(제품명: **LTC6991**)을 출시했다고 밝혔다. LTC6991 은 다기능 타이밍 디바이스 제품군인 TimerBlox™ 제품군의 가장 최신 제품이다. 이 제품에는 프로그래밍이 가능한 정밀 오실레이터가 정밀 회로 및 로직과 결합되어 있다. 프로그래밍이 가능한 주파수 범위가 매우 넓기 때문에 클럭은 1 밀리초에서 9.5 시간 동안 작동할 수 있다. 이러한 특징을 통해 LTC6991 은 사용 부품 수와 작업 수고를 최소화 할 수 있으며, 인터발로미터 (intervalometer), 위치독 타이머(감시 타이머) 및 주기적 웨이크업(wake-up) 타이머에 유용하다.

1~3 개의 저항을 사용하는 LTC6991 은 간단하게 프로그래밍되며, 최대 주파수 에러는 1.5% 이하로 보장된다. LTC6991 은 500us 전력 내에서 글리치가 없는(glitch-free) 첫 사이클 정밀 스타트업이 이루어질 수 있도록 하며, 출력 펄스를 줄이고 출력을 하이/로우 상태로 유지하기 위한 리셋 기능을 제공한다. 리셋 입력과 출력 신호의 극성은 액티브-로우 또는 액티브-하이 동작으로 설정 할 수 있다. 또한 LTC6991 의 출력 주파수는 별도의 제어 전압으로 다이내믹하게 제어될 수 있다.

TimerBlox 디바이스는 솔리드 상태이며, 높은 가속, 진동 및 극한의 온도에서도 동작이 가능하다. 또한 타이밍 커패시터, 크리스털, 마이크로컨트롤러 및 프로그래밍이 전혀 필요 없다. TimerBlox 는 기존 레지스터/커패시터 기반의 오실레이터와 비교해 정확도가 더 높고, 안정성이 뛰어나며, 전력 소모량이 낮은 것이 이점이다. 20mA 소스 및 싱크 기능으로 전기적 절연을 위한 옵토아이솔레이터(opto-isolator)를 직접 구동할 수 있다. -40°C ~ 125°C 의 온도 범위

에서 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.

리니어 테크놀로지의 더그 라포르테(Doug LaPorte) 디자인 매니저는 “LTC6991 을 이 용하면 설계자들은 대형 크리스털, 카운터 배열 및 골치 아픈 프로그래밍과 같은 문제에 대한 부담을 덜 수 있다” 며, “LTC6991 은 정말로 사용하기 쉬운 제품”이라고 말했다.

LTC6991 은 현재 이용 가능하며, 가격은 1 천개 기준으로 1.35 달러에서 시작한다. 다른 TimerBlox 디바이스들은 다음달에 출시 될 예정이다. 상세한 정보는 www.linear.com/6991 참조.

사진 캡션: 1 밀리초에서 9.5 시간 동안의 매우 낮은 주파수 오실레이터


제품 특징: LTC6991

- o 내부 오실레이터
 - o 크리스털 없음
 - o 타이밍 캡 없음
- o 1 ~ 3 개의 저항을 사용하는 간단한 셋업
 - o 시간 범위: 1 밀리초 ~ 9.5 시간
 - o 최대 에러 1.5% 미만
- o 50% 듀티 사이클의 구형파 출력
- o 출력 리셋 기능
- o 55uA ~ 80uA 의 공급 전류
- o 500us 스타트업 시간
- o 2.25V ~ 5.5V 싱글 서플라이 동작
- o CMOS 출력 드라이버 소스/싱크 20mA
- o 동작 온도 범위: -40°C ~ 125°C
- o 로우 프로파일 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, 모노 리식 필터, 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 제

품, 노트북 및 데스크톱 컴퓨터, 컴퓨터 주변기기, 비디오/멀티미디어, 산업계측, 보안 감시기기, 디지털 카메라 및 MP3 플레이어 등의 하이엔드 컨슈머 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, μ Module 및 는 Linear Technology Corp의 등록상표이며 ThinSOT은 Linear Technology Corp의 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