

리니어 테크놀로지, 단순한 소형 딜레이 블록 출시

1 마이크로초에서 33.6 초까지 정확한 타이밍 제공

2010 년 9 월 20 일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광, www.linear.com)는 단순하고 정확도가 뛰어난 딜레이 블록(제품명: **LTC6994**)를 출시했다고 밝혔다. 이 제품은 리니어 테크놀로지의 실리콘 오실레이터 기술을 기반으로 하며 TimerBlox™ 제품군의 최신 제품이다.

LTC6994 는 1 ~ 3 개의 저항만을 사용하여 간단하게 프로그램 할 수 있는 딜레이 회로를 포함하고 있으며, 이를 통해 1 마이크로초에서 33.6 초까지 프로그래밍이 가능하다. 또한 딜레이 구간은 별도의 입력 전압을 통해 제어될 수 있다. 딜레이 오차는 2.3% 미만이며, LTC6994 는 두 개의 버전(LTC6994-1, LTC6994-2)으로 이용 가능하다.

LTC6994-1 은 사용자 선택에 따라 입력 신호의 상승 또는 하강 엣지를 딜레이시킨다. 상승 엣지 딜레이의 경우, 출력은 딜레이 기간 이후에 입력의 하이(high) 값을 따르게 되며, 입력이 하강할 때까지 하이 상태를 유지한다. 하강 엣지 딜레이의 경우, 출력은 딜레이 기간 이후에 입력의 로우(low) 값을 따르게 되며, 입력이 상승할 때까지 로우 상태를 유지한다. 이러한 동작은 펄스 특성에 적합하다. LTC6994-2 는 입력 신호의 상승 및 하강 엣지 둘 다 딜레이시킨다. 출력은 딜레이 기간보다 오랫동안 지속하는 입력의 변화에만 대응한다. LTC6994-2 는 신호가 최소 펄스 폭 요구 조건과 부합되는 디바운싱(switch debouncing), 딜레이 매칭(delay matching) 및 개런팅(guaranteeing)에 이상적이다.

LTC6994 는 다기능 타이밍 디바이스 제품군인 TimerBlox 제품군의 가장 최신 제품이다. 이 제품에는 프로그래밍이 가능한 정밀 오실레이터가 정밀 회로 및 로직과 결합되어 있다. 타이밍 커패시터, 크리스탈, 마이크로컨트롤러 및 프로그래밍이 전혀 필요 없다. TimerBlox 디바이스는 솔리드 상태이며, 높은 가속, 진동 및 극한의 온도에서도 동작이 가능하다. TimerBlox 는 기존 저항/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)와 트랜스포머를 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.

리니어 테크놀로지의 더그 라포르테(Doug LaPorte) 디자인 매니저는 “어떤 회로든지 정말 딜레이를 추가하는 것은 반드시 간단하며 쉬워야 한다”고 밝혔다.

LTC6994 는 현재 구매 가능하며, 가격은 1 천 개 기준 1.35 달러부터 시작한다. 상세 정보는 www.linear.com/6994 참조.


사진 캡션: 1us ~ 33.6s 범위에서 프로그래밍이 가능한 딜레이 블록

제품 특징: LTC6994

- o 딜레이 범위: 1us ~ 33.6s
- o 1 ~ 3 개 저항을 사용한 간단한 셋업
- o 딜레이 최대 오류:
 - o 딜레이가 512us 보다 큰 경우 <2.3%
 - o 딜레이가 8us ~ 512us 일 경우 <3.4%
 - o 딜레이가 1us ~ 8us 일 경우 <5.1%
- o 두 개의 LTC6994 옵션 이용 가능:
 - o 딜레이 상승 엣지 또는 하강 엣지
 - o 딜레이 상승 엣지 및 하강 엣지
- o 설정 가능한 출력 반전(LTC6994-2)
- o 2.25V ~ 5.5V 단일 공급 동작
- o 55uA ~ 125uA 공급 전류
- o CMOS 출력 드라이버 소스/싱크 20mA
- o -40°C ~ 125°C 동작 온도 범위
- o 로우 프로파일 ThinSOT™ 및 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, 콤퍼레이터, 전압 레퍼런스, 모노리식 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 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