

리니어, 소형 저주파수 클록 출시

장시간의 파워온리셋 및 와치독 타이머 애플리케이션 지원

2013년 3월 26일 – 리니어 테크놀로지 코리아(대표 홍사광)는 장시간 파워온리셋 및 와치독 타이머 애플리케이션을 위해 독자적인 구성이 가능한 간단하면서, 정확한 로우 주파수 클록 (제품명: **LTC6995**)을 출시했다고 발표했다. LTC6995는 다양한 기능의 실리콘 타이밍 디바이스인 TimerBlox® 제품군의 최신 부품으로, 정확한 프로그램이 가능한 오실레이터와 정밀 회로 및 로직이 결합된 제품이다. 간단한 외부 저항 설정만으로 매우 광범위한 클럭 주파수 (1ms ~ 9.5 시간) 를 제공한다. 파워 온 또는 리셋 신호에 따라, LTC6995는 전체 출력 클럭 싸이클을 시작할 것이다. 리셋 성능과 프로그램 가능한 기간은 장시간 타이밍 이벤트로 특별히 고안되었다.

LTC6995는 1.5% 미만으로 보장된 최대 주파수 오류로, 1~3 개의 외부저항만을 사용해 간단하게 프로그램 된다. 리셋 기능은 출력 펄스의 길이를 조절하고, 내부 디바이더를 통과시켜, 높거나 낮은 상태로 출력을 유지할 것이다. 리셋 입력과 출력 신호의 극성은 액티브 로우 또는 액티브 하이 동작으로 구성될 수 있다. LTC6995는 인버트된 리셋 기능을 갖춘 두 가지 버전으로 이용 할 수 있다. LTC6995-1에서 리셋은 액티브 하이 상태이며, LTC6995-2는 액티브 로우 상태이다. 리셋 조건에서 출력 극성은 두 가지 버전으로 선택할 수 있다.

TimerBlox 디바이스 제품들은 솔리드 스테이트로, 높은 가속, 진동, 극한의 온도에서 동작할 수 있다. 이 제품들은 타이밍 커패시터, 크리스털, 마이크로컨트롤러 또는 프로그래밍이 필요 없다. 이 디바이스들은 더 높은 정확도와 안정성을 제공하며 기존의 레지스터/커패시

터 기반의 오실레이터보다 더 적은 전력을 소모한다. 20mA 소스 및 싱크 성능을 통해 전기 절연에 대한 옵토커플러를 직접 구동할 수 있다. -55°C ~ 125°C의 온도 범위에서 완벽하게 맞춰진 타이머블록스 디바이스 제품들은 수많은 오실레이터 및 마이크로컨트롤러가 동작할 수 없는 까다로운 자동차 및 산업용 애플리케이션에 적합하다. 소형 SOT23 풋프린트를 통해 각각의 타이밍 디바이스는 사용하는 지점에 위치할 수 있으며 장거리에서 신호를 라우팅할 필요 없다. 핸드헬드 및 휴대형 디바이스 등 공간 제약형 애플리케이션에 적합한 이상적인 타이머를 제공한다.

리니어 테크놀로지의 짐 더글라스(Jim Douglass) 설계 매니저는 “소수의 부품을 이용한 LTC6995는 파워온리셋이나 와치독 타이머 이벤트를 위해 정확한 장시간 타이머를 제공한다”면서 “LTC6995는 간단하면서 효율적이다”라고 말했다.

LTC6995는 현재 이용가능하며, 1,000개 수량 기준으로 개당 1.35 달러이다. 상세 정보는 www.linear.com/product/LTC6995 참조.

사진 캡션: 파워온리셋, 장시간 타이밍 이벤트를 위한 저주파수 오실레이터


제품특징: LTC6995

- 파워온리셋에 의한 타이밍 리셋 또는 리셋 입력
- 내부 오실레이터
 - 크리스털이 없음
 - 타이밍 커패시터가 없음
- 1 ~ 3 개의 외부저항을 사용한 간단한 셋업
 - 기간 범위: 1ms ~ 9.5 Hours
 - <1.5% Max Error
- 50% 듀티 싸이클로 스퀘어 웨이브 출력
- 출력 리셋 기능
- 55µA ~ 80µA 전류소모
- 500µs 스타트업 시간
- 2.25V ~ 5.5V 단일 전원 동작
- CMOS 출력 드라이버 소스/싱크 20mA
- -55°C ~ 125°C 동작 온도 범위
- 로우 프로파일 ThinSOT™ & 2mm × 3mm DFN

리니어 테크놀로지 회사소개

S&P 500 기업인 리니어 테크놀로지(Linear Technology Corporation)는 30 여 년간 전세계 주요 기업들을 위해 광범위한 라인의 고성능 아날로그 집적 회로를 설계, 제조 및 판매해오고 있다. 리니어 테크

놀로지의 제품들은 통신, 네트워킹, 산업, 자동차, 컴퓨터, 의료기기, 계측 장비, 가전, 군사 및 항공우주 시스템에서 디지털 전자기기와 아날로그 세상을 이어주는 중요한 역할을 제공한다. 리니어 테크놀로지는 현재 전력 관리, 데이터 변환, 신호 컨디셔닝, RF, 인터페이스 IC, μ Module^o 서브시스템 및 무선 센서 네트워크 제품을 생산하고 있다. 상세 정보는 www.linear.com 참조.

 LT, LTC, LTM, Linear Technology, 리니어 로고, TimerBlox, μ Module 은 Linear Technology Corp 의 등록상표이다. 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