



연락처: 피유쉬 세발리아(Piyush Sevalia)
부사장, 마케팅
SiTime 코포레이션
408.331.9138
psevalia@sitime.com

SiTime의 프로그램 가능 M EMS 오실레이터, 자일링스의 7 시리즈 평가 키트에 대해 레퍼런스 타이밍 제공

프로그램 가능하고 풍부한 기능 세트를 통해 고성능과 유연성 제공

미국 캘리포니아 서니베일 - 2012년 5월 22일 - 60억 달러 규모의 타이밍 시장을 실리콘 MEMS 솔루션으로 혁신하고 있는 아날로그 반도체 회사인 SiTime 코포레이션은 자일링스 Virtex®-7 FPGA, Kintex-7 FPGA, Zynq-7000 EPP 평가 키트가 SiTime의 프로그램 가능 고성능 MEMS 오실레이터를 사용하고 있다고 오늘 발표했다.

자일링스는 Virtex-7 FPGA VC707 평가 키트와 Kintex-7 FPGA KC705 평가 키트에서 SiTime의 SiT9102 차동 오실레이터를 시스템 클럭으로, SiT8102 오실레이터를 HDMI 레퍼런스 클럭으로 각각 사용하고 있다. 뿐만 아니라, Zynq-7000 듀얼 ARM 프로세서 평가 키트는 동일한 2개의 오실레이터뿐만 아니라 SiT8103 단일단 오실레이터도 추가적으로 사용하고 있다.

자일링스의 아날로그 마케팅 부장인 스티브 로건(Steve Logan)씨는 “자일링스는 유연하고 설정 가능하며, 설계 주기를 가속화시키는 초고성능 솔루션을 고객들에게 제공하기 위해 노력하고 있다.”면서 “SiTime의 프로그램 가능 MEMS 오실레이터는 탁월한 유연성과 구성 가능성을 제공하여 우리의 FPGA를 보완한다. 우리의 이전 세대 키트들에서 SiTime의 MEMS 오실레이터를 사용하여 우리는 커다란 성공을 거두었으며, 우리의 28nm 7 시리즈 개발 플랫폼으로도 그 사용을 확장하고 있다.”고 말했다.

SiTime의 마케팅 담당 부사장인 피유쉬 세발리아(Piyush Sevalia)씨는 “자일링스와 SiTime은 그 각 분야에서 시장 선도업체이며, 우리는 고객들의 설계 주기를 가속화시키고 시스템 신뢰성을 향상시키는 최상의 프로그램 가능 솔루션을 제공한다는 공통의 목표를 공유하고 있다.”면서 “우리의 유연한 타이밍 솔루션은 독창적인 기능과 기존 쿼츠 타이밍 제품보다 10배 향상된 신뢰

성을 제공한다. 이것은 SiTime의 혁신적인 MEMS 기술과 첨단 아날로그 설계가 쿼츠를 대체하고 MEMS-기반 타이밍으로의 전자 산업의 이동을 가속화시키고 있는 하나의 예이다.”라고 말했다.

SiT910x 및 SiT810x 오실레이터에 대해서

SiTime 오실레이터는 신속한 설정 가능성과 매우 짧은 납기와 함께 다양한 기능들을 제공하는 프로그램 가능한 아키텍처를 통해 설계되었다. SiT9102은 프로그램 가능한 LVPECL, LVDS, HCSL CML 등의 신호 수준을 제공하는 차동 출력을 제공한다. SiT8102 및 SiT8103 고성능 오실레이터는 LVCMOS 및 LVTTTL 출력을 제공한다. 모든 디바이스들은 다음과 같은 기능과 이점을 제공한다.

- 산업 온도 범위에 대해 25PPM의 매우 높은 주파수 안전성 제공
- 고객 주파수를 간편하게 프로그램할 수 있도록 소수점 5자리의 정확도와 넓은 동작 주파수 범위(SiT9102 - 1MHz~220 MHz; SiT8102 - 1MHz~200MHz, SiT8103 - 1MHz~110MHz)를 제공한다.
- 1.8V, 2.5V 3.3V 동작을 제공하여 다양한 FPGA/프로세서를 지원하며 레벨 변환 부품에 대한 요구를 제거한다.
- 5032 및 7050 패키지를 통해 업계 표준 풋프린트를 제공하며, SiT8102와 SiT8103에 대해서는 2520 및 3225 패키지도 지원한다.
- 50,000,000 시간 MTBF의 탁월한 실리콘 신뢰성을 제공한다(쿼츠 대비 10배 향상).
- 50,000g 충격 및 70g 진동 내성을 제공한다(쿼츠 대비 10배 향상).
- 모든 디바이스는 현재 양산되고 있으며, 3주에서 5주의 신속한 납기로 제공되고 있다.

데이터시트:

SiT9102: <http://www.sitime.com/products/datasheets/sit9102/SiT9102-datasheet.pdf>

SiT8102: <http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8102/SiT8102-datasheet.pdf>

SiT8103: <http://www.sitime.com/products/datasheets/sit8103/SiT8103-datasheet.pdf>

자일링스 플랫폼에 사용된 SiTime의 부품 번호

SiT9102AI-243N25E200.00000

SiT8102AN-23-25E-12.00000

SiT8103AC-23-18E-33.33333

SiT8103AC-23-25E-66.00000

SiTime 오실레이터를 사용하는 자일링스 평가 보드에 대해서

자일링스 개발 키트는 개발 시간을 대폭 단축하고 고성능과 시리얼 연결을 요구하는 시스템 설계에 대해 생산성을 강화하는 탁월한 설계 솔루션을 제공한다.

- Virtex-7 FPGA VC707 평가 보드(EVB, evaluation board)는 10G-400G 라인 카드, OTN, 테라비트 스위치 패브릭 애플리케이션을 타겟으로 하며, 시스템 클록을 위해 SiTime의 200MHz SiT9102를, HDMI를 위해 12MHz SiT8102를 각각 사용하고 있다.
<http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/EK-V7-VC707-G.htm>
- Kintex-7 FPGA KC705 EVB는 BTS, 하이-엔드 3D TV, 의료용 장비, IP 게이트웨이 등을 타겟으로 하며, 시스템 클록을 위해 SiTime의 200MHz SiT9102를, HDMI를 위해 12MHz SiT8102를 각각 사용하고 있다.
<http://www.xilinx.com/products/boards-and-kits/EK-K7-KC705-G.htm>
- 듀얼 ARM® 프로세서를 제공하는 Zynq-7000은 차량, 방송, 산업 등의 애플리케이션을 타겟으로 하며, 시스템 클록을 위해 SiTime의 200MHz SiT9102를, HDMI를 위해 33.33MHz 또는 66MHz SiT8103 및 12MHz SiT8102를 각각 사용하고 있다.
<http://www.xilinx.com/products/silicon-devices/epp/zynq-7000/index.htm>

SiTime에 대해서

아날로그 반도체 회사인 SiTime 코퍼레이션은 기존 쿼츠 제품들을 대체하는 MEMS-기반 실리콘 타이밍 솔루션을 제공하고 있다. 80%의 시장점유율과 1억 개 이상의 제품 선적 실적 등을 통해 SiTime은 60조 달러 규모의 타이밍 시장을 100% 실리콘 기반 타이밍 시장으로의 이동을 가속화시키고 있다.

SiTime의 설정 가능 솔루션은 고객들이 향상된 성능, 감소된 크기, 보다 높은 신뢰성 등을 통해 자신들의 제품을 차별화시킬 수 있도록 해준다. SiTime 솔루션의 풍부한 기능 세트와 유연성을 통해 고객들은 자신들의 공급망을 통합하여 소유비용과 타임-투-마켓을 줄일 수 있다. 표준 반도체 공정과 양산용 플라스틱 패키징을 사용함으로써 SiTime은 업계 최고의 가용성과 최단 납기를 제공한다.

세계 최고 제조업체들이 이러한 이점들을 경험하고 있으며, SiTime을 “The Smart Timing Choice™”로 인정하고 있다.

###