

Tektronix 는 전연(前緣) 설계 애플리케이션용 고-성능 측정 도구를 발표했습니다

-통합 솔루션을 가능케 한 새로운 방식의 컴퓨터 구조 설계-

오레곤주 비버톤에 위치한 Tektronix(주)(NYSE 상장 명: TEK)는 1999년 6월 1일 RAMBUS 및 차세대 마이크로프로세서를 포함한 대부분의 난해한 전연 디지털 설계 애플리케이션에 완벽한 솔루션을 제공하기 위한 동반 작업용으로 설계된 신제품 시리즈를 발표했습니다. 새로운 통합 솔루션은 디지털 설계와 내장 소프트웨어 엔지니어 로버스트 획득 성능, 최근 난해한 대부분의 설계 특성화 및 검증, 디버깅을 단순화하고 가능케 하는 철저한 분석 및 주문 측정을 제공합니다.

통합 도구 세트는 탁월한 성능을 갖춘 신제품 장비로 구성되어 있습니다: TLA 714/720 휴대형 및 거치형 로직 분석기, TDS694C 디지털 스토리지 오실로스코프(DSO) 및 보조 연결 장치. 이러한 장비들은 피검소자(DUT)에 성능 확장 및 시간-정렬 교차-트리거링을 포함한, 최적화된 성능 및 특화 기능을 제공을 위한 동반 작업용으로 설계되었습니다. 이 도구들을 함께 사용하면, 설계 팀원 모두에게 완벽한 도구 세트를 제공하는 것입니다.

“디지털 설계 엔지니어들은 때 맞춰 시장에 제품을 출시해야 하는 스트레스뿐 아니라 가속화하는 기술 변화 환경 속에서 작업해야 합니다” “이 새로운 통합 솔루션은 RAMBUS 및 차세대 마이크로프로세서와 같이 가장 난해한 설계 분야에 탁월한 측정 및 분석 성능을 제공합니다”라고 Tektronix 계측기 사업부 마케팅 담당 이사 Steve Jennings 는 말합니다.

신제품 로직 분석기는 가장 신속하고, 가장 철저하고, 가장 폭 넓은 성능을
제공합니다

TLA 714/720 로직 분석기는 혁신적인 TLA 700 시리즈의 TLA 704/711 모델에 대체됩니다. 이 도구들은 차세대 마이크로프로세서 설계 지원에 꼭 필요한 모든 것, 메모리 용량, 채널 폭, 획득 속도에 있어 업계를 선도하는 기능이 결합되어 있습니다. 최대 16M 까지 제공되는, TLA 714/720 은 대용량 메모리의 관리를 단순화할 수 있는 혁신적인 하드웨어-지원 디스플레이 시스템에 부가된 가장 큰 용량의 메모리 구성을 갖추었습니다.

최대 408 채널이 차세대 마이크로프로세서에서의 작업을 위해 병합되었고, 최대 680 채널은 다중-버스 애플리케이션을 위하여 단일 신호 메인프레임에서 사용할 수 있습니다. 신제품 TLA 700 제품 시리즈는 이전 모델이 보유한 특허 MagniVu™ 획득 기술을 채택했습니다. 로직 분석기 모듈에서 전 채널 동시에 500ps 타이밍 해상도를 제공합니다. 또한 이 기술은 신제품 TLA 700 시리즈에 400MHz 데이터 속도 및 200MHz 동기 획득을 제공합니다. TLA 714/720 은 로직 분석기에만 동일 프로브에 200MHz 상태 및 2GS/s 타이밍을 동시에 제공합니다.

신제품 TLA 700 시리즈는 고객의 강력한 요구에 의해 기존 TLA700 시리즈 제품이 가지고 있던 개방 플랫폼을 보다 확장한 PC 플랫폼 및 사용하기 용이한 Windows 98 사용자 인터페이스 기능을 갖추고 있습니다. 또한 Tektronix 는 TLA 700 시리즈용 디버그 솔루션 및 개발을 제공하기 위한 내장 시스템 도구 협력 프로그램(Embedded Systems Tools Partners Program)을 생성합니다. 소프트웨어 및 분석 도구 제공으로부터, 물리적 프로세서 연결 및 디스어셈블 소프트웨어까지 로직 분석기에서 실행됩니다. 프로그램은 19 협력 및 424 지원 프로그램을 포함하고있습니다.

신제품의 모든 새로운 성능은 기존 TLA 700 모델 사용자에게 간단한 업그레이드를 통해 무료로 제공됩니다.

신제품 DSO 는 최고의 다중-채널 싱글-샷 대역폭을 제공합니다

TDS694C DSO 는 4-전채널 동시에 3GHz 싱글-샷 대역폭을 제공하는 유일한 오실로스코프입니다. 이런 아날로그 고대역폭, 전채널 10GS/s 샘플율, 고-안정성 타임베이스의 결합은 최고 15ps 신호-타이밍 정밀 측정을 제공합니다. DSO 성능은 전-대역폭 활성 프로브 및 1.7GHz 차동 프로브를 포함한 새로운 지능형 연결 소자를 장착한 DUT 에 의해 확장됩니다.

광범위한 일반 측정 및 통계학적 성능을 부가한, TDS694C 는 옵션인 Java 를 채택해 특정 지터 및 타이밍 분석 측정을 제공함으로써 사용자가 자동적으로 지터를 특성화할 수 있게합니다.

난해한 설계에 적합한 완벽 솔루션

차세대 마이크로프로세서 클럭 속도는 1GHz 및 그 이상으로 계획되어 있고 클럭 지터 허용한계는 설계 작업 시 고려해야 할 사항 중 매우 중요한 요소입니다. 그 동안, 버스 속도는 시스템 병목현상을 발생시켰습니다. RAMBUS 와 같은 새로운 버스는 이런 병목현상이 없습니다. 예지 타이밍 및 지터 특성화를 위해, TDS694C 는

Tektronix, 정밀 획득 성능을 위한 신제품 시리즈 발표.../3

특화되어 있는 지터 측정뿐 아니라 신호 에지 사이에서의 타이밍 측정과 가장 정밀한 싱글-샷 상승-시간 측정을 제공합니다. TLA 700 은 특수 RAMBUS 애플리케이션 패키지를 사용해 패킷을 비-직렬화 하면서 복합 RAMBUS 데이터 프로토콜의 간섭을 단순화시킵니다. 이것은 엔지니어가 전-대역폭 활성 프로브가 신호 통합이 진행되는 동안, 문제가 발생할 때 TLA 700 이 TDS694C 를 트리거함으로써 설계 문제를 디버그하고 시스템 성능을 검증케 합니다.

Tektronix 에 관하여

Tektronix는 어려운 문제에 직면해 있는 고객에게 탁월한 기술을 제공하는 계측기, 컬러 프린트, 네트워크 분야에서의 포트폴리오입니다. 본사가 오레곤 주에 있는 Tektronix는 미국 이외의 26개 국가에서 운영 중입니다. 1946년에 설립된 Tektronix는 1998 회계연도에 21억US\$의 총 수입을 올렸습니다.

###

Tektronix 는 Tektronix (주)의 등록상표이며 MagniVu 는 상표입니다. 참고한 모든 상표는 그들 각 회사의 서비스 표시, 상표, 또는 등록 상표입니다.