



## 툰드라, 국내 컨수머 시장 공략 가속

툰드라 세미컨덕터(Tundra Semiconductor)는 지난 1995년 출범 이후 VME, PCI Express, 시리얼 RapidIO 등을 비롯한 시스템 인터커넥트 분야에서 마켓입지를 확고히 구축해 왔다. 최근에는 TI, 프리스케일 반도체, 자일링스 등과 같은 반도체 관련 업체들과의 협력을 기반으로 통신 분야의 시스템 솔루션을 확장시켜 나가고 있다.

툰드라 세미컨덕터의 트레이시 리차드슨(Tray Richardson) 마케팅 부사장은 “툰드라는 자사의 스위치 솔루션과 혁신적인 IP 기술을 기반으로 다양한 솔루션 개발에 주력하고 있으며, 표준 제품의 차별화를 통한 경쟁 우위의 솔루션을 제공함으로써 관련 시장에서 꾸준히 성장해 왔다.”고 말하고 “한국 시장에서는 특히 DVR 마켓을 비롯한 컨수머 애플리케이션 분야에서 PCI, PCIe 브릿지 솔루션 공급에 주력하고

있다.”고 밝혔다.

툰드라의 Tsi381™ 고성능 버스 브릿지 솔루션은 PCI Express 프로토콜과 PCI 버스 표준을 연결할 수 있다. Tsi381 PCIe 인터페이스는 x1 라인 PCIe 컨피규레이션 지원을 통해 송수신 지점별 최고 2.5Gbps의 획기적인 처리량을 구현할 수 있으며, 최대 66MHz의 PCI 인터페이스 동작이 가능하다.

또한 이 제품은 전력 중단 등의 제약없이 단지 2개의 전원공급 장치만을 이용해 구현이 가능하기 때문에 보드 디자인을 간소화할 수 있으며, 포괄적인 디자인 지원 리소스를 통해 보다 용이하게 시스템 디자인을 완성할 수 있다.

트레이시 리차드슨 부사장은 “툰드라는 PCI는 물론 시리얼 RapidIO 표준 개발의 일원으로서 시스템 인터커넥트 분야에서 다양한 경험과 노하우를 갖추고 있으며, 이를 기반으로 경쟁

사 대비 성능향상은 물론 전력, 핀호환성, 기술지원 등의 측면에서 차별화된 솔루션을 제공하고 있다.”고 설명했다.

툰드라는 이미 VME 마켓에서는 업계 선두의 입지를 확고히 구축하고 있으며, 최근 시리얼 RapidIO, PCI/PCIe 솔루션 분야에서 마켓을 확장해 나가고 있다. 또한 자사 IP 기반의 라이선스 비즈니스도 함께 전개하고 있다.

트레이시는 “아시아 시장은 최근 톰드라 비즈니스 매출의 34.1%를 차지할 정도로 핵심 마켓으로 부각하고 있으며, 한국 또한 매우 중요한 시장이다. 컨수머 및 통신 시장을 중심으로 한 차별화된 솔루션으로 고객확보에 주력해 나갈 계획이다.”라고 밝혔다.

**툰드라 세미컨덕터**, [www.tundra.com](http://www.tundra.com)  
글/ 진선옥 기자(jade.jin@rbi-asia.com)

## EDA 통합 개발환경, RF 및 혼성 회로 설계

**멘**토 그래픽스와 애질런트 테크놀로지가 공동 개발한 EDA 통합 솔루션은 RF, 아날로그, 디지털 등의 혼성(Mixed) 회로 설계시 RF PCB 설계 및 시뮬레이션을 동시에 가능하도록 함으로써 RF 회로 설계의 생산성을 향상시킨다. 이 솔루션은 하나의 PCB 상에서 RF, 아날로그, 디지털 회로를 설계할 수 있도록 한다.

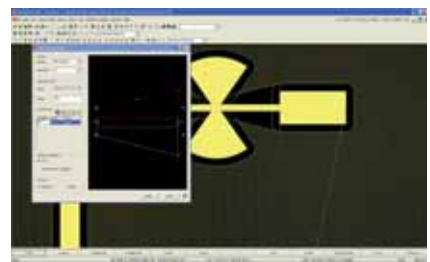
멘토 그래픽스의 시스템 디자인 부문 존 아이삭(John Isaac) 시장개발 이사는 “최근 PCB 회로 설계는 복잡한 RF 및 혼성 신호가 함께 구현되고 있다. 이 통합 솔루션은 멘토의 PCB 설계 툴과 애질런트의 RF 시뮬레이션 툴 간의 빠른 데이터 전송으로 설계시간을 단축시키며 별도의 회로 변환작업을 필요로 하지 않는다.”고 말했다.

EDA 통합 솔루션은 RF 설계

와 시뮬레이션을 위한 애질런트의 ADS(Advanced Design System) EDA 소프트웨어와 멘토의 익스피디션 엔터프라이즈(Expedition Enterprise) 및 보드 스테이션 XE(Board Station XE) 플로우가 함께 연동된다. 애질런트의 RF 기술과 멘토의 PCB 시스템 설계 환경이 통합됨으로써 엔지니어들은 현재 직면하고 있는 복잡한 멀티 모드 시스템의 문제점들을 해결할 수 있게 됐다.

존 이사는 “혼성 기술 기반의 PCB 시스템 분야는 무선통신, 컨수머, 자동차 등 다양하다. 이 통합 솔루션은 멘토와 애질런트 툴 간의 자연스러운 동적 연결을 통해 혼성 회로 설계를 보다 쉽게 구현하며 PCB 설계 시간을 50%이상 단축시킬 수 있다.”고 말했다.

EDA 통합 솔루션은 개별적인 시스템 레벨 데이터베이스를 제공하며,



RF 및 혼성 회로 설계 가능한 EDA 통합 솔루션

분석이 가능하도록 어떤 디자인 요소든지 EM 시뮬레이션 결과를 애질런트의 ADS로 전송한다. 또한 멘토의 Xtreme 기술을 통해 동시에 여러 명의 엔지니어가 공동으로 작업할 수 있으며, RF 회로를 다른 프로젝트에 재사용할 수 있도록 한다.

**멘토 그래픽스**, [www.mentor.com](http://www.mentor.com)  
글/ 최찬용 기자(eric.choi@rbi-asia.com)