



즉시 배포용 자료

연락처 :
폴린 카데나
Semtech Corporation
(805) 389-2755
pcadena@semtech.com

셈테크는 Snowbush® IP 플랫폼에 초 저 출력, 초 저 대기시간 PCI Express® 3.0 PHY를 추가해서 스토리지와 서버 마켓을 확장했다.

새로 최적화된 PHY는 TSMC 28HPM에서 1.8V, 2.5V 및 3.3V 전원을 지원한다.

캘리포니아 카마필로, 2014년 6월4일--아날로그 및 혼합 신호 반도체 주요 공급 기업인 셈테크 코퍼레이션 (나스닥: SMTC)은 Snowbush® IP 패밀리에 새로운 PCI Express® (PCIe®) 3.0 PHY IP 플랫폼을 추가했다고 발표했다. 이는 저 출력과 저 대기 시간을 최적화한다.

40nm에서 성공적으로 14개 PCIe 3.0 규격 고객을 기반으로 했고 TSMC 28nm에서 6개 PCIe 3.0 규격 고객을 기반으로 한 이 새로운 제품은 고객들한테 저 출력과 저 대기 시간을 제공하는 동시에 PCI Express 채널에 대한 전송 거리 요구를 만족한다. PHY는 차별된 선택 전원 규격(1.8V, 2.5V or 3.3V)을 제공해서 과거 어플리케이션과 통합의 용이성을 지원한다.

이 제품은 정상 모드와 저 출력 모드 하에서 모두 초 저 출력이 가능하며 초 저 구동 대기 시간과 결합해서 고객들로 하여금 시스템 출력을 현저하게 감소하게 한다. 이런 특징은 스토리지, 서버 및 고성능 컴퓨팅 시장에서 고객들이 PCIe 인터페이스를 개발할 때 최상의 IP 선택 기회를 제공한다.

사용자가 서버 어플리케이션에서 PCI Express 아키텍처를 사용시 제일 관심하는 문제는 바로 모든 운영 모드 하에서 모두 최저 출력이 가능한 동시에 필요한 전송 거리를 보장하는 것이다. 기존 채널은 손실이 매우 크며 추가적인 출력 소모가 필요하다. 장 거리와 단 거리 전송거리 채널 하에서 출력의 효율성을 유지하는 것은 매우 도전적인 것이다. 셈테크의 새로운 PHY 플랫폼은 장거리와 단거리 채널 모두 지원하며 28nm에서 7.5pJ/비트보다 작은 최적의 출력 효율을 제공한다. Snowbush 기술 발전에 따라 16nm FinFET에 이를 때 출력은 30% 더 감소가 가능하다.

2-2-2-2 썬테크는Snowbush® IP 플랫폼에 초 저 출력, 초 저 대기시간 PCI Express® 3.0 PHY를 추가해서 스토리지와 서버 마켓을 확장했다.

스토리지 어플리케이션은 모든 운영 모드 하에서 저 출력과 저 대기 시간을 요구한다. 스토리지 어플리케이션은 수십 나노 초 이내에서의 빠른 기상 시간이 중요하다. PCI 링크가 유희상태시, L1 하위 상태에 새로운 확장을 함으로서 출력을 감소한다.

PCI-SIG® 회장 및 위원장 Al Yanes는 이렇게 말했다. “썬테크의 새로운 제품에 대한 지속적인 투자는 PCI Express 생태 계통에 도움이 됐다.” “PCI-SIG 멤버의 일원으로서 썬테크가 생산한 PCIe 3.0 제품은 PCIe 3.0 아키텍처가 시장에서 지속적인 성장을 확보하는데 도움이 됐다.”

Northwest Logic 회장 Brian Daellenbach는 이렇게 말했다. “Northwest Logic 및 고객들은 Snowbush IP에 대한 매우 긍정적인 체험이 있다. 이 최신 Snowbush PCIe PHY는 썬테크의 강점인 PHY 제품 계열을 진일보 확장했다.” “우리는 이 PHY가 우리의 PCI Express 제어기와 DMA 코아에 적용되도록 전면적으로 지원할 것이다.”

Snowbush IP 글로벌 마케팅 이사 Kevin Walsh는 이렇게 말했다. “이 새로운 제품은 고객한테 성능, 출력 및 엄격한 대기 시간 요구에서 기존의 IP 플랫폼과 다른 것을 제공했다. 우리는 미래 일정한 시간 내에서 28nm 프로세스 노드가 서버와 스토리지 어플리케이션 및 고가 소비자 어플리케이션에서 적극적인 작용을 할 것을 기대한다. 온정하고 실리콘 인증을 통과한 기존과 매우 다른 PHY IP는 고객들한테 신뢰를 주었고 양적으로 성능을 현저히 개선했다.”

가격 및 판매정보

2.5V 및 3.3V PCI Express PHY IP는 바로 구입이 가능하며 1.8V PCI Express PHY IP는 Q3에 가능합니다. 가격은 구성 및 디자인 실증 숫자를 기초로 합니다. 추가적인 정보는 sales@snowbush.com와 연락하면 됩니다. 썬테크는 PHY IP와 구매와 관련된 현장 및 공장 지원을 포함한 복합적이고 통합적인 지원을 제공합니다. Snowbush IP 패밀리 제품에 대한 자세한 정보는 회사 홈페이지를 방문하세요. www.semtech.com/snowbush.

썬테크 사에 관하여

썬테크 사 (Semtech Corporation) 는 하이-엔드 소비자, 컴퓨팅, 통신 및 산업 장비용 아날로그 및 혼합된 신호 반도체의 선두 공급업체입니다. 당사 제품은 글로벌 커뮤니티는 물론 엔지니어링 커뮤니티에 이점을 제공하도록 설계되어 있습니다. 당사는 제품이 환경에 미치는 영향을 줄이고자 최선을 다하고 있습니다. 내부적인 친환경 프로그램을 통해 자재 및 제조 관리를 통해 발생하는 폐기물을 줄이고, 자원 감소에 대응하는 친환경 기술과 설계를 채용합니다. 1967년 창립 이래, 썬테크 사는 SMTC라는 이름으로 나스닥 거래소에 상장된 기업입니다. 자세한 정보는 웹사이트 <http://www.semtech.com>에서 확인할 수 있습니다.

Northwest Logic 소개

[Northwest Logic](http://www.nwlogic.com)는 고 성능, 실리콘 인증, 쉽게 사용할 수 있는 PCI Express 3.0/2.1/1.1 코아 and DMA 코아 & 드라이버를 제공한다. Northwest Logic와 썬테크는 협력해서 공동 고객들에게 완전 통합된 확인된 Northwest Logic 제어기와 Snowbush PHY 솔루션을 제공한다. 이 솔루션은 매우 많은 고객들이 사용하고 있으며 모든 고객들은 첫 번째 사용시 모두 성공했다.

3-3-3-3 썬텍은Snowbush® IP 플랫폼에 초 저 출력, 초 저 대기시간 PCI Express® 3.0 PHY을 추가해서 스토리지와 서버 마켓을 확장했다.

PCI-SIG 소개

PCI-SIG는 컨소시엄으로서 업계 개방 규범인 PCI 규범을 소유하고 관리한다. 멤버들의 부단한 요구에 따라PCI-SIG는I/O (입력/출력) 규범을 정의했다. 현재 PCI-SIG는 800개에 가까운 업계 선두적인 멤버들로 조성됐다. PCI-SIG 가입절차 및 이사회 정보는 홈페이지를 방문하세요.

www.pcisig.com.

썬텍, 썬텍 로고 및Snowbush는 썬텍사의 등록상표이며 기타 상표는 관련 소유자들의 상표이다. PCI-SIG, PCI Express, PCIe 및 M-PCIe는PCI-SIG의 상표 혹은 등록상표이다.