



即刻发布

联系方式:

Pauline Cadena  
Semtech Corporation  
(805) 389-2755  
pcadena@semtech.com

## 升特公司Snowbush® IP平台新添超低功耗、超低延时的PCI Express® 3.0物理层IP平台 旨在拓展存储和服务器市场

*新优化的物理层支持台积电28HPM工艺系统中1.8V、2.5V和3.3V规格的电源*

2014年5月28日，加利福尼亚州卡马里奥市——模拟和混合信号半导体领域的领先供应商升特公司(纳斯达克: SMTC)今天宣布，其Snowbush® IP产品系列又添新成员——新型PCI Express® (PCIe®) 3.0物理层IP平台，具有低功耗和低延时的特性。

基于40nm工艺成功为14家客户提供的PCIe 3.0规范产品流片设计以及基于台积电28nm工艺为6家客户提供的PCIe 3.0规范产品流片设计，这一新产品可在满足PCI Express通道合规性要求的同时为客户提供最低功耗和低延时特性。物理层可满足不同电源规格(1.8V、2.5V和3.3V)，以支持传统应用条件，且便于集成。

该产品在正常和低功耗模式下均可保持超低功耗，并具有极低的唤醒延时性能，可极大降低系统功耗，因而成为客户为存储、服务器和高性能计算市场开发PCIe接口时的最佳IP平台选择。

用户在使用服务器应用中PCI

Express架构时首要关心的问题就是：在所有操作模式下均可保持最低功耗，同时还要确保必要的传输距离。传统通道损耗极大，且通常需要额外的功耗。因而，如何确保各种远程和近程通道的功率效率是一个艰巨的挑战。升特公司的新型物理层平台可支持远程和近程通道，在设计工艺为28nm的情况下提供低于7.5pJ/位的最佳功率效率。随着Snowbush技术发展至16nm FinFET工艺制程，功耗有望降低30%。

存储应用需要低延时且在所有操作模式下均保持低功耗。因此，对存储应用来说，在数十纳秒内进行快速唤醒很重要。当PCI链路处于空闲状态时，增设了增强型L1子状态来降低功耗。

PCI-SIG® 董事长兼总裁Al Yanes表示：“升特对新产品的持续投入促成了PCI Express生态系统的形成。作为PCI-SIG的一员，升特生产的PCIe 3.0产品可帮助PCIe 3.0架构在市场中始终立于不败之地。”

Northwest Logic 总裁Brian Daellenbach表示：“Northwest Logic及其客户都有Snowbush IP平台的积极正面体验。这一最新的Snowbush PCIe物理层平台进一步巩固了升特强大的物理层产品系列。我们全力支持将该物理层平台应用至我们的PCI Express控制器和DMA内核中。”

Snowbush IP全球营销总监Kevin Walsh表示：“这一新产品为客户提供了一个在性能、功耗和严格延时要求上不同于以往的IP平台。我们期待，在未来一段时间内，28nm工艺节点能够继续在服务器和存储应用及高端消费者应用中发挥

积极的作用。通过提供稳定、通过硅验证且与以往有极大不同的物理层IP平台，客户的信心得到极大提升，且极大地改善了可量化性能。”

### 定价与供货

支持2.5V和3.3V电源规格的PCI Express物理层IP平台现已上市，支持1.8V电源规格的PCI Express物理层IP平台将于2014年第三季度上市。升特将依据相关配置和设计中例示的数量进行定价。如欲获取更多信息，请发送邮件至：[sales@snowbush.com](mailto:sales@snowbush.com)。升特提供全方位的设计帮助，包括与物理层IP相关的现场和工厂支持。如欲了解Snowbush IP产品系列的信息，请访问：[www.semtech.com/snowbush](http://www.semtech.com/snowbush)。

### 关于升特

升特公司(Semtech)是为高端消费类、计算、通信和工业设备提供模拟和混合信号半导体的领先供应商。公司产品的设计宗旨是造福于工程界及全球社会。公司致力于降低自己及其产品对环境的影响。公司内部的绿色项目努力通过材料和生产的控制、绿色技术的使用以及减少资源使用的设计来减少产生废物。公司的股票于1967年开始公开交易，目前以SMTC的标志在纳斯达克全球精选市场上市。更多信息，敬请访问公司网站：<http://www.semtech.com/>。

### 关于Northwest Logic

[Northwest Logic提供高性能、硅验证、易使用的PCI Express 3.0/2.1/1.1内核以及DMA内核&驱动器](#)。Northwest Logic和升特通力合作，确保共同的客户获得全集成、经验证的Northwest Logic控制器以及Snowbush物理层解决方案。该解决方案已被许多客户使用，所有客户首次使用均获得成功。

### 关于PCI-SIG

PCI-SIG特别兴趣小组，拥有并管理着作为业界开放标准的PCI规范。随着成员公司需求不断增强，PCI-SIG定义并实施全新的I/O(输入/输出)规范。现在，全球近800家行业领先公司都已加入了PCI-SIG。欲加入PCI-SIG或了解董事会信息，请访问[www.pcisig.com](http://www.pcisig.com)。

---

Semtech, Semtech徽标及SnowBush是升特公司的注册商标，其他标志为各自公司所有。  
PCI-SIG, PCI Express, PCIe及M-PCIe是PCI-SIG的标志或注册商标