



即刻發佈

聯繫方式：
Pauline Cadena
Semtech Corporation
(805) 389-2755
pcadena@semtech.com

陞特公司Snowbush® IP平臺新添超低功耗、超低延時的PCI Express® 3.0實體層IP平臺 旨在拓展存儲和伺服器市場

新優化的實體層支援台積電28HPM制程系統中1.8V、2.5V 和3.3V規格的電源

2014年5月28日，加利福尼亞州卡馬里奧市——
類比和混合信號半導體領域的領先供應商陞特公司(納斯達克: SMTC) 今天宣布，其Snowbush® IP產品系列又添新成員——新型PCI Express® (PCIe®) 3.0實體層IP平臺，具有低功耗和低延時的特性。

基於40nm制程成功為14家客戶提供的PCIe 3.0規範產品流片設計以及基於台積電28nm制程為6家客戶提供的PCIe 3.0規範產品流片設計，這一新產品可在滿足PCI Express通道合規性要求的同時為客戶提供最低功耗和低時延特性。實體層可滿足不同電源規格（1.8V、2.5V 和3.3V），以支援傳統應用程式，且便於集成。

該產品在正常和低功耗模式下均可保持超低功耗，並具有極低的喚醒時延性能，可極大降低系統功耗，因而成為客戶為存儲、伺服器和高性能計算市場開發PCIe介面時的最佳IP平臺選擇。

用戶在使用伺服器應用中PCI Express架構時首要關心的問題就是：在所有操作模式下均可保持最低功耗，同時還要確保必要的傳送里程。傳統通道損耗極大，且通常需要額外的功耗。因而，如何確保各種遠端和近程通道的功率效率是一個艱巨的挑戰。陞特公司的新型實體層平臺可支援遠端和近程通道，在設計制程為28nm的情況下提供低於7.5pJ/位的最佳功率效率。隨著Snowbush技術發展至16nm FinFET制程，功耗有望降低30%。

存儲應用需要低時延且在所有操作模式下均保持低功耗。因此，對存儲應用來說，在數十納秒內進行快速喚醒很重要。當PCI鏈路處於空閒狀態時，增設了增強型L1子狀態來降低功耗。

PCI-SIG®董事長兼總裁Al Yanes表示：“陞特對新產品的持續投入促成了PCI Express生態系統的形成。作為PCI-SIG的一員，陞特生產的PCIe 3.0產品可說明PCIe 3.0架構在市場中始終立於不敗之地。”

Northwest Logic總裁Brian Daellenbach表示：“Northwest Logic及其客戶都有Snowbush IP平臺的積極正面體驗。這一最新的Snowbush PCIe實體層平臺進一步鞏固了陞特強大的實體層產品系列。我們全力支持將該實體層平臺應用至我們的PCI Express控制器和DMA內核中。”

Snowbush IP全球行銷總監Kevin Walsh表示：“這一新產品為客戶提供了一個在性能、功耗和嚴格時延要求上不同於以往的IP平臺。我們期待，在未來一段時間內，28nm制程節點能夠繼續在伺服器和

- 更多 -

存儲應用及高端消費者應用中發揮積極的作用。通過提供穩定、通過矽驗證且與以往有極大不同的實體層IP平臺，客戶的信心得到極大提升，且極大地改善了可量化性能。”

定價與供貨

支援2.5V和3.3V電源規格的PCI Express實體層 IP平臺現已上市，支援1.8V電源規格的PCI Express實體層IP平臺將於2014年第三季度上市。陸特將依據相關配置和設計中例示的數量進行定價。如欲獲取更多資訊，請發送郵件至：sales@snowbush.com。陸特提供全方位的设计帮助, 包括與實體層IP相關的现场和工厂支持。如欲了解Snowbush IP产品系列的信息, 请访问: www.semtech.com/snowbush。

關於陸特

陸特公司 (Semtech) 是為高端消費類、計算、通信和工業設備提供類比和混合信號半導體的領先供應商。公司產品的設計宗旨是造福於工程界及全球社會。公司致力於降低自己及其產品對環境的影響。公司內部的綠色項目努力通過材料和生產的控制、綠色技術的使用以及減少資源使用的設計來減少產生廢物。公司的股票於1967年開始公開交易，目前以SMTC的標誌在納斯達克全球精選市場上市。更多資訊，敬請訪問公司網站：<http://www.semtech.com/>。

關於 Northwest Logic

[Northwest Logic](#)提供高性能、矽驗證、易使用的[PCI Express 3.0/2.1/1.1內核以及DMA內核&驅動器](#)。Northwest Logic和陸特通力合作，確保共同的客戶獲得全集成、經驗證的Northwest Logic控制器以及Snowbush實體層解決方案。該解決方案已被許多客戶使用，所有客戶首次使用均獲得成功。

關於PCI-SIG

PCI-SIG特別興趣小組，擁有並管理著作為業界開放標準的PCI規範。隨著成員公司需求不斷增強，PCI-SIG定義並實施全新的I/O（輸入/輸出）規範。現在，全球近800家行業領先公司都已加入了PCI-SIG。欲加入PCI-SIG或瞭解董事會資訊，請訪問www.pcisig.com。

=====
Semtech，Semtech徽標及SnowBush是陸特公司的註冊標誌，其他標誌為各自公司所有。
PCI-SIG，PCI Express，PCIe及M-PCIe是PCI-SIG的標誌或註冊標誌