

Solarflare最新推出的单芯片10GbE PHY在100米范围内消耗的功率不大于6瓦

上网时间：2008年04月18日

 [收藏](#)  [打印版](#)  [推荐给同仁](#)  [发送查询](#)



Solarflare通信公司是基于标准的10千兆位以太网(10GbE)硅解决方案的领先提供商，最近它非常骄傲地宣布推出它的下一代10GBASE-T PHY和增强型10GbE控制器产品。新的10Xpress SFT9001 PHY在最大100米工作范围内消耗的功率不大于6瓦，且Solarstorm SFC4000E vNIC控制器在全线速性能下消耗的功率不大于2.2瓦。当在服务器适配器上将Solarflare的10GbE硅PHY和控制器配合使用时，它们可提供10倍于10GbE

NIC的性能，且功耗仅为以前10GbE服务器适配器的一半。

10GBASE-T

PHY完全符合标准，它支持100米工作范围内的标准铜网络线缆，并且是第一个支持网路唤醒(WOL)的10GBASE-T

PHY。该PHY的低功耗和小占位面积使得它能支持高密度10GbE交换机和双端口10GBASE-T适配器卡。该PHY也支持以前的基础设施，并包含了有助轻松部署的线缆诊断功能。

该公司10GbE控制器的每瓦性能是业内最好的，它能在虚拟和非虚拟环境中实现线速性能。Solarflare下一代硅产品的创新架构和先进特性为交换机、服务器和大容量存贮设备供应商提供了最具性价比的技术，这些产品使得他们能够快速为市场开发双端口的10千兆位服务器和存贮适配器，以及高密度10GbE交换机，从而帮助IT经理在他们的网络上轻松地部署先进的应用设备。

“随着业务需求的持续增长，部署先进应用的需要也在不断增加，如iSCSI和虚拟化，它们都需要下一代网络的支持，”Linley集团高级市场分析师Jag

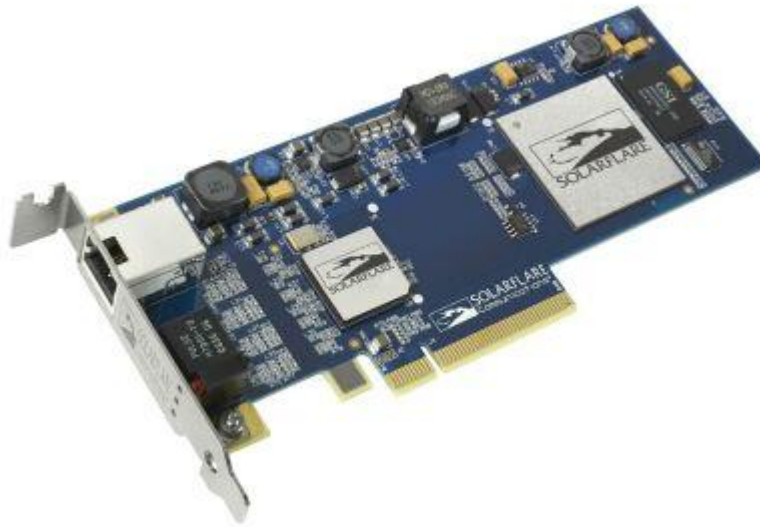
Bolaria说，“Solarflare正凭借这套PHY和控制器产品显示其在业内的领导地位，它们都是在铜线上部署基于标准的10GBASE-

T产品所必需的器件。通过满足10千兆位网络的功耗、性能和成本要求，Solarflare的下一代硅器件使得10GbE能够进入批量部署阶段。”

Solarflare设计和开发目前市场上最高性能和最低功耗的符合标准的10GbE控制器和10GBASE-T收发器。该公司的PHY和控制器已针对下列应用进行了优化，如虚拟化、网络存贮融合和多媒体，它们使得交换机、存贮设备和服务器OEM能够为企业和数据中心应用制造富有成本效益的基于标准的产品。

“Solarflare将继续为市场提供最高性能的、低功耗10千兆位以太网硅器件，”Solarflare的CEO Russell

Stern说，“我们的下一代技术在我们的行业内是第一流的，因为我们是唯一的一家能提供满足10GbE功率效率和性能要求的解决方案的公司。我们正在为那些将继续推进10千兆位网络的OEM提供企业级的产品。”



10Xpress SFT9001 PHY的具体特性包括：

* 符合IEEE标准802.3an-

2006：在UTP类6A线缆上的工作距离达到100米，包括最坏情况下的存在不同串扰的四连接器拓扑结构；支持以前的和已安装好的铜缆基础设施：对于已安装的6类UTP/STP铜缆，支持距离为55到100米，它也支持5类和5E类铜缆。

* 最低功耗和最小封装的10GBASE-T

PHY：使得高密度10GbE交换机能够在一个机架单位(RU)形状因子上提供高达48个端口；使得双端口10GBASE-T服务器适配器能够符合PCIe功率规格。

*

提供好几个低功率模式，包括从需要100s的mW级到不足6瓦的WOL，它们使得用户能实现高效电源管理：SFT9001是支持WOL的第一个10GBASE-T

PHY，WOL是一种以太网计算机网络标准，支持服务器被网络从远处起动作唤醒；针对100BASE-TX和1000BASE-

T的多种速度自动协商支持，提供投资保护，并允许服务器和交换机能够独立和异步升级。

* 具备10GBASE-T线缆诊断功能，这可解决线缆断裂问题和减少网络宕工时间

* Solarstorm SFC4000E vNIC控制器的具体特性包括：

*

它是业内具备最佳每瓦性能的控制器的：2.2瓦、18Gbps双向吞吐量，1500字节最大传输单位(MTU)；支持单端口小于10瓦的适配器。

*

具备线速性能的虚拟化和iSCSI协议加速：vNIC架构在每个接口上支持高达4096台虚拟机；所有领先平台均可虚拟加速到线速性能，包括Xen/Citrix和VMware。

* 用于SAN/LAN整合的iSCSI数据分类卸载。

* 针对即将来临的八内核CPU和平台的可扩展架构提供了灵活、面向未来的技术

今年5月，10Xpress

SFT9001的样片就可提供给顶级的交换机和服务器OEM厂商，Solarstorm的SFC4000E vNIC现在已可为第一流服务器OEM厂商和其他精选的客户提供样片。

关于Solarflare通信公司

Solarflare通信公司是提供下一代高性能10千兆位以太网(10GbE)的半导体公司。作为基于标准的10 GbE硅的主要供应商，Solarflare提供有成本效益的和容易配置的充满活力和高功率效率的解决方案。现在正是10千兆位以太网的黄金发展期，Solarflare的10千兆位以太网使得下一代应用成为可能，例如流媒体、Web2.0、服务器虚拟化和网络整合。Solarflare正与主要产业伙伴和客户共同努力，保证协同工作的能力并创造一个10GBASE-

T完全生态系统。这家私人企业的总部位于加利福尼亚的尔湾，有一个开发中心设在英国剑桥。了解更多信息，请访问<http://www.solarflare.com>。