



TCX6LS-S2

万兆以太网卡

TCX6LS-S2 是同泰怡基于 Mellanox ConnectX-6 Lx 芯片开发的 25G 光纤以太网卡，可应对虚拟化基础设施挑战，为各种苛刻的市场和应用提供一流的网络性能。提供真正基于硬件的 I/O 隔离，具有无与伦比的可扩展性和效率，为云计算、大数据和存储平台提供最具成本效益和灵活的网络解决方案。

核心参数

- 网络类型：支持万兆以太网，传输速率 25GbE。
- 总线接口：PCIe 4.0 x8。
- 网络端口：配备 2 个 SFP28 网络端口，支持全双工通信模式。

硬件性能

- 硬件加速能力：依托 ConnectX-6 Lx 芯片的硬件加速能力，可有效降低网络延迟、提升数据吞吐量。
- SRIOV 虚拟化技术：实现多虚拟机共享网卡资源，减少硬件投入成本。
- IPsec 加密加速：支持内联硬件 IPsec 加密解密，保障数据传输安全。
- RoCE 支持：支持零接触 RoCE (ZTR)，实现更具可扩展性、弹性和易于部署的 RoCE 解决方案。

适用场景

- 中小型数据中心：25GbE 自适应速率可灵活匹配不同规格的网络交换机，适配服务器集群的分阶段扩容需求。
- 边缘计算节点：产品紧凑的规格与低功耗特性可适配边缘设备的安装环境，高速传输能力保障边缘数据向中心节点的快速上传。
- 企业虚拟化办公：SRIOV 技术可让单块网卡为多台虚拟机提供独立网络服务，兼容 VMware、KVM 等主流虚拟化平台。

技术规格

功能	规格参数
网卡型号	TCX6LS-S2
产品形态	PCIe 4.0
网络控制器	Mellanox ConnectX-6 Lx
主机接口	PCIe 4.0 x8
端口&速率	Dual-Port SFP28 25GbE
管理功能	支持 PXE 支持支持 BMC 远程管理 支持 NCSI
CPU 卸载	TCP 无状态卸载 SR-IOV 虚拟功能直通 SDN 数据平面卸载 (ASAP2 技术) IPsec 内联加密卸载 RoCE 零拷贝通信 (RDMA over Converged Ethernet)
RDMA	支持 RoCE
最大功耗	11.5W
操作系统支持	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Ubuntu、VMware ESXi、Citrix XenServer 等主流服务器操作系统
工作温度	-5°C - 55°C
存储温度	-40 °C - 70 °C
存储湿度	最大 85%(不凝结)

以业务目标为基础的数据中心解决方案

让您更充分地利用IT和企业解决方案，帮助降低IT复杂性、削减成本并提高效率。我们利用您当前技术的同时将针对您的需求量身定制的创新技术无缝地融入进来，以您应用的业务为基础，为您构建高效，敏捷，开放，智慧的数据中心软硬件一体解决方案，简化您的IT，解决您的业务难题，并持续为您创造价值。有关详情，请与您的销售代表联系。**

有关详细信息，请访问 www.ttyinfo.com

本文中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和名称的实体或其产品。同泰怡声明对其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。同泰怡保留对本文所述的任何产品进行更改的权利，恕不另行通知。本文内容按原样提供，不含任何形式的明示或暗示保证。

深圳市同泰怡信息技术有限公司