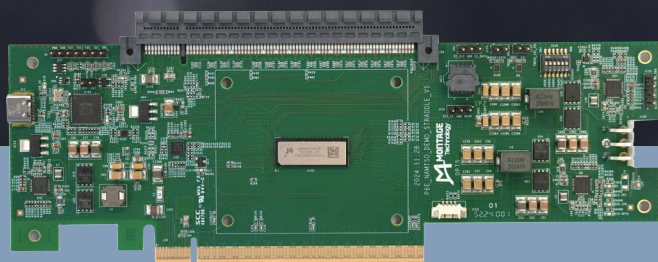




支持PCIe[®]/CXL[®]双模 赋能高性能互连

澜起科技PCIe[®] 6.x/CXL[®] 3.x Retimer芯片

澜起科技的PCIe[®] 6.x/CXL[®] 3.x Retimer芯片专为提升数据中心、云计算等高带宽应用场景的互连性能而设计。该芯片支持高达64 GT/s的数据传输速率，相较PCIe[®] 5.0 Retimer提升一倍。芯片采用澜起科技自主研发的PAM4 SerDes (高速串行接口) IP，支持低传输时延及 36 dB 的链路预算。通过创新的DSP架构，该芯片能有效应对 PCIe[®] 6.x 系统中常见的串扰和反射等设计挑战；同时，芯片支持增强的链路训练特性和遥测功能，实现更全面的链路监控和故障诊断，为异构计算集群等高可靠应用提供坚实保障。



64 GT/s
传输速率

36 dB
链路预算

兼容PCIe[®]和CXL[®]两种工作模式，符合PCI-SIG[®]和CXL[®]行业组织的相关技术规范

传输速率高达64 GT/s，相较PCIe[®] 5.0 Retimer提升一倍

澜起科技自主研发的PAM4 SerDes (高速串行接口) IP

采用业界主流封装

与CPU、测试设备及终端设备兼容

典型应用场景



服务器



存储设备

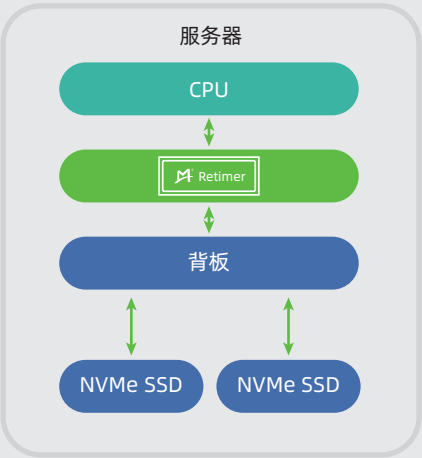


通信设备

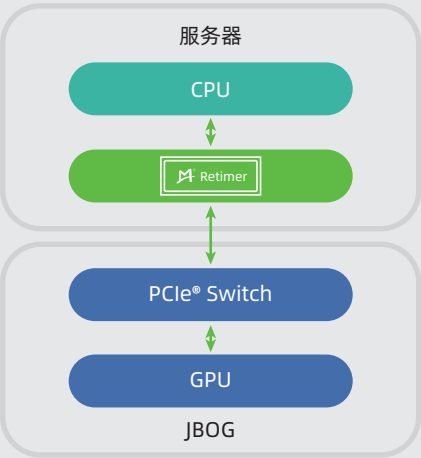


硬件加速器

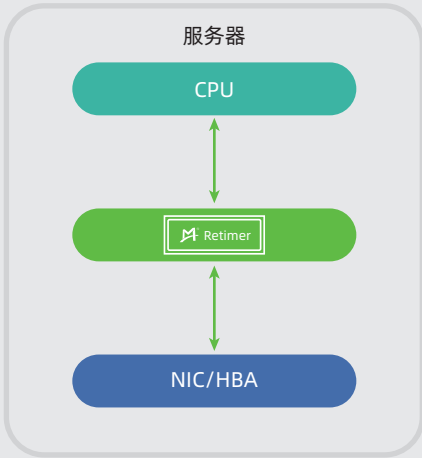
NVMe SSD应用



异构计算服务器应用



Riser Card应用



澜起科技PCIe® Retimer产品信息表

产品型号	协议	可配置性	最大数据速率	通道数	封装
M88RT61632	PCIe® 6.x/CXL 3.x	EEPROM I²C / SPI Flash	64 GT/s	16	354-ball FCCSP
M88RT51632(TR)	PCIe® 5.0/CXL 2.0	EEPROM I²C	32 GT/s	16	354-ball FCCSP
M88RT40816	PCIe® 4.0	EEPROM I²C	16 GT/s	8	332-ball FCCSP

应用案例

澜起科技与三星公司展开合作，推出基于澜起科技PCIe® 5.0 Retimer（M88RT51632）和三星Gen5 NVMe SSD（PM1743）的解决方案。该方案可充分保障系统信号完整性和链路稳定，满足服务器OEM、ODM和终端用户对系统容量、读写带宽和灵活拓扑的多方位需求。

