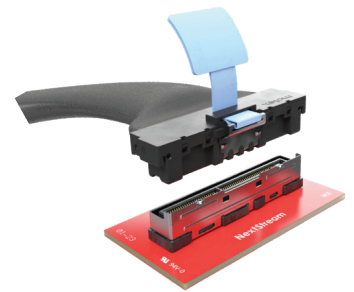


NextStream连接器系列产品 >

下一代NextStream连接器系列产品可连接高达64 Gbps传输速率的PAM-4高速数据电路，并符合PCI Express (PCIe) 第6代标准，该连接器可用于数据中心升级并能满足AI、NVMe-EDSFF存储、CXL、UPI系统和高性能计算等数据密集型应用场合的数据连接需要。



优点和特点

提供可升级的高速性能，以支持面向未来的系统

该连接器支持高达64 Gbps的PAM-4传输速率，适用于需要高速且低延迟数据传输的数据密集型应用场景。它使用了具备再生中继功能的有源铜缆（ACC re-driver cable），未来还可升级至支持PCIe第7代128 Gbps PAM-4数据传输速率的连接器。

通过支持标准化应用场合和协议来满足系统需求

包括支持PCIe Gen 6、NVMe-EDSFF、CXL、UPI 2.0和OCP DC-MHS，以及根据需要进行定制的接口

在空间受限的应用场合中提供高性能连接优化后的对配高度低至11.90毫米，可连接小型化封装结构中的PCIe Gen 6速率信号电路

能够补偿更长且更细的电缆上的信号损耗并提高系统增益

采用业界首创的内置有源再生中继信道

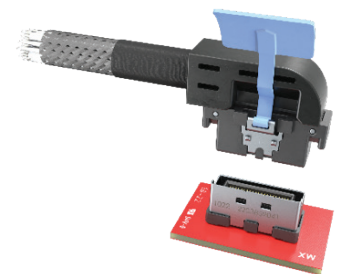
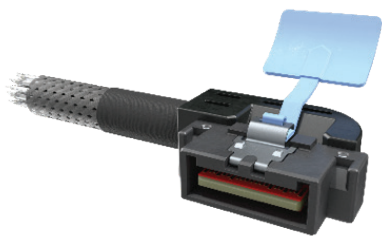
电路数量为	38至154路
数据速率（最大值）	64 Gbps PAM-4 (可升级至128 Gbps PAM-4)
数据传输标准	PCIe第6代 (可升级至PCIe第7代)
小尺寸标准	SFF-TA-1035
对配高度（最小值）	11.90毫米
工作温度	-40至+80摄氏度

有助于确保在高速应用场景中实现卓越的信号完整性 (SI)

使用完全屏蔽的电缆插头塑壳和增强型桨片卡/金手指（金黄色的导电触片）保护，符合PCIe Gen 6的插入损耗、回波损耗和串扰标准

简化了操作人员的安装，并有助于消除错配的可能

具备防止斜插、倒插的功能，同时具有引导和止挡功能以及防错设计，因此安装过程更加迅速和简便



NextStream连接器系列产品 >

市场和应用场合

服务器和存储器

云计算
超大规模数据中心
人工智能基础设施
交换器
服务器
存储设备
内存阵列 (JBOM) 系统



超大规模数据中心



服务器和路由器



物联网设备

网络设备

机框中的连接
插接卡
路由器
磁盘阵列 (JBOD) 系统

消费类产品

互联家庭系统
物联网 (IoT) 设备

规格参数

参考信息

包装: 卷带
设计计量单位: 毫米
是否符合RoHS标准: 是
是否无卤素: 是
是否耐受灼热丝高温: 是
数据速率标准: PCIe第6代, 可升级至PCIe第7代标准
小尺寸标准: SFF-TA-1035

电气参数

数据速率 (最大值): 64 Gbps PAM-4,
可升级至128 Gbps PAM-4
PCIe信道: X4/X6 (42P)、X8/X12 (80P)、
X16/X20 (130P)、X20/X24 (160P)
阻抗: 850欧姆
电压 (最大值): 每个触点12伏交流
电流 (最大值): 每个触点1.1安培

机械参数

对配高度: 11.9毫米
连接器长度: 30.40毫米
固定/锁定: 门锁固定
对配力 (最大值): 54牛, 80个引脚
门锁保持力 (最小值): 50牛
线规: 28至32AWG
电线类型: 分立式和带状双芯电缆
端子间距: 0.60毫米
电缆插头类型: 立式、卧式, 右出线、左出线
插座类型: 立式、卧式
插座安装方式: 表面贴装焊接
路数: 38、44、74、80、124、130、148或154路
可插拔次数 (最大值): 250次

物理参数

塑壳: LCP
接点: 铜合金
电镀: 接触部位 - 镀金
工作温度: -40至+80摄氏度

www.molex.com