

## 通用格式互连系统 (VFI) 光学背板系统 >

模块化、即插即用的高速通用格式互连系统 (VFI) 光学背板系统支持共封装光学技术，并满足下一代数据中心和计算架构的可扩展系统增长需求。多功能外形和耐用的盲插机械设计可兼容多种外形，并提供简单、可靠的光学互连解决方案，助力满足日益增长的 AI 驱动容量需求。

### 优势和特性

#### 优化可扩展性并简化升级

多种 MT 套管配置，包括 1x2、1x4、1x6 和 1x8 选项，提供灵活性，以优化设计并满足不断变化的性能需求。

#### 简化安装操作，减少停机时间

盲插、热插拔设计可确保三个轴向上都有充足的机械浮动，从而使铜缆到光缆系统的转换更加容易。

#### 提供互操作性和高光纤密度

行业标准的 MT 套管接口提供卓越的光学性能，每个套管可容纳高达 36 根光纤，并且兼容任何基于 MT 套管的布局设计，可最大限度减少集成挑战。电缆组件可与标准排状光纤或 FlexPlane 组件端接，以减少设计限制。

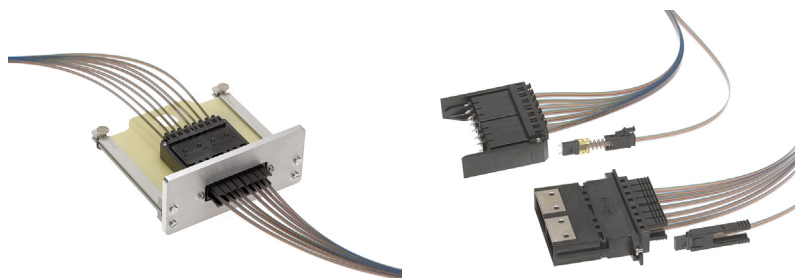
套管类型	MT 或 VersaBeam MT
端口配置 (MT 套管)	1x2、1x4、1x6、1x8
光纤数量 (MT 套管)	每个套管 8、12、24 或 36 根光纤
光纤模式	单模、多模

#### 实现共封装光学连接，消除布线拥塞和复杂性

紧凑的外形和高速能力支持芯片直连光学连接，可从前面板或后面板实现高密度光纤连接。

#### 降低维护要求

采用非接触式套管接口的 MT 微透镜阵列，可最大限度减少碎屑引发的问题，并支持便捷的鼓风清洁，从而减少停机时间。



### 市场和应用

#### 网络

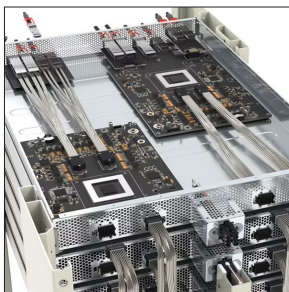
共封装光学技术  
交换机

#### 服务器和存储

共封装光学技术  
超大规模运营商  
机器学习系统

#### 电信

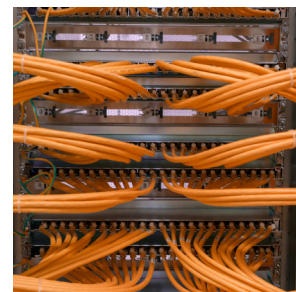
高性能计算系统



共封装光学技术



高性能计算系统



交换机

# 通用格式互连系统 (VFI) 光学背板系统 >

## 规格

### 参考信息

包装：单独包装、塑料袋  
设计单位：毫米  
RoHS：是  
不含卤素：是  
UL 文件编号：采用 94V-0 材料  
可对配产品：VFI 子卡对配 VFI 背板适配器  
可搭配使用的产品：单模、多模 MT  
VersaBeam MT 多模连接器和电缆组件  
光纤模式：单模、多模

### 光纤

插入损耗：具体取决于套管类型  
回波损耗：具体取决于套管类型

### 机械

套管类型：MT 或 VersaBeam MT  
光纤数量：每个套管 8、12、24 或 36 根光纤  
适配器端口选项：1x2、1x4、1x6、1x8  
弹簧力：  
12 根光纤 MT：每个套管 10N  
VersaBeam MT：每个套管 5N  
耐用性（最小值）：50 次插拔

### 物理

外壳：聚合物  
套管：  
MT：玻璃填充聚苯硫醚  
VersaBeam MT：光学级塑料  
工作温度：-20°C 至 +70°C