

VersaBeam EBO 互连解决方案 >

VersaBeam EBO (扩束光纤) 互连解决方案使用透镜技术为未来的数据中心提供高性能、低维护、可靠且可扩展的光纤连接。创新的扩束连接器选项将 12、16 或 144 芯光纤集成到一个连接器中，可帮助简化电缆布线并实现高光纤密度。

优势和特性

简化清洁和检查

使用 EBO 技术可提高可靠性并降低对灰尘的敏感度，从而减少由经过专门培训的人员进行清洁的需要。

加快部署和开通

即插即用组件使装配和维护变得更加容易，从而减少停机时间并降低总拥有成本。

为高性能应用提供卓越的信号完整性

更低的连接器 IL 和更高的 RL 数值可改善系统运行。

实现灵活、可扩展的设计

提供多种紧凑、高密度外形的 SM 和 MM 光纤选项，支持可扩展和可升级的架构。

光纤类型	单模 (SM), 多模 (MM)
连接器类型	12 芯/16 芯推-拉式, 144 芯高密度
每个连接器的光纤数	12、16、144
连接器插入损耗 (IL)	<0.7 dB (SM) <0.3 dB (MM)
连接器回波损耗 (RL)	>55 dB (SM) >25 dB (MM)
工作温度	-10°C 至 +60°C

增加光纤密度

将最多 144 根光纤集成至单一连接器中，可减少高带宽应用所需的连接器数量，优化设计工作与线缆布线，并简化维护操作。

减少插拔力，简化装配操作

套管采用光纤悬浮方式进行插配，即使光纤数量多，也能实现较低的插配和拔出力。

12 芯和 16 芯推-拉式连接器

加快安装速度

成熟的推-拉式引导技术可简化高密度面板的装配和维护。

简化升级

占用空间与选定的 SC 覆盖区 MPO 适配器兼容，使配线板升级更容易且更具成本效益。

支持可靠插配

为人熟知的 MPO 型连接器锁紧机制有助于确保正确插配，减少装配错误。



12 芯和 16 芯推-拉式连接器



144 芯高密度连接器组件

144 芯高密度连接器

通过减少连接器数量简化设计和维护

高密度设计将更多的光纤合并到更少的连接器中，所需的连接器数量比 MPO-16 互连系统少九倍。

可在空间受限的应用中使用

插座的设计可尽可能减少前面板的突出。

简化维护操作

设计符合人体工程学，采用拉套管，可快速轻松地 from 插座上取下插头。

VersaBeam EBO 互连解决方案 >

市场和应用

网络

AI 集群基础设施
数据中心
集线器
跳线面板
结构化布线
交换机到交换机的连接
交换系统

服务器和存储

机架内连接
服务器

电信

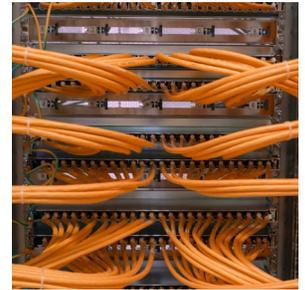
计算机卡
光电模块
路由器



数据中心



服务器



交换系统

规格

参考信息

包装：单独装袋
设计单位：毫米
标准：GR-1435
连接器类型：12 芯/16 芯推-拉式，144 芯高密度
光纤类型：
SM：OS1、OS2
MM：OM3、OM4、OM5
RoHS：是
不含卤素：是

光纤

连接器 IL：<0.7 dB (SM)，<0.3 dB (MM)
连接器 RL：>55 dB (SM)，>25 dB (MM)
工作波长：1,310nm (SM)，850nm (MM)

物理

连接器外壳：绿色 (SM)，浅绿色 (MM)
插配力 (大约)：每个套管 0.7N
插配套管弹簧负载：3N
每个连接器的光纤数：12、16、144
纤维直径 (芯/包层)：9/125 μ m (SM)，50/125 μ m (MM)
电缆外径：3.00 毫米
电缆长度：1.0 至 10.0 米，定制解决方案提供更长的电缆
工作温度：-10°C 至 +60°C