

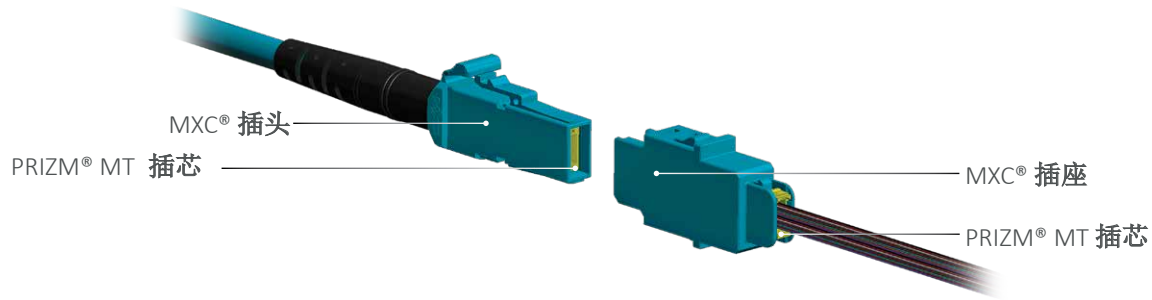
## MXC® 连接器

MXC® 连接器平台是一种通用的、具有成本效益的下一代连接解决方案，它经过优化，可直接连接到安装有板载、多模或单模光模块的密集设备。MXC® 连接器支持各种不同的链路设计，并针对扩束 PRIZM® MT 插芯进行了优化，与传统的物理接触解决方案相比，它提供了一个更加可靠且不受碎屑影响的接口。独特的流线型外部插头使多光纤插芯向内凹陷，在提供最大端口密度的同时保护了透镜接口。MXC® 解决方案专门为机架内和机架间的点对点链路而设计，它将隔板适配器和卡上插头结合成一个单一的器件，最大限度地节省设备内部的印刷电路板 (PCB) 空间。

此外，MXC® 连接器平台还支持光纤分界点的盲插，用于真正的光背板或板载架构。利用相同的外部光缆插头用于前面板和背板应用，新颖的 X、Y 和 Z 浮动机制降低卡安装和机架安装的连接器件之间对准要求。

### 特点:

- 针对点对点、设备卡接口应用进行了优化
- 不受碎屑影响，可靠性高
- 支持多模和单模的各种链路设计
- 降低连接器器件的复杂性
- 省去了传统适配器，减少了使用的器件
- 针对 US Conec 的扩束 PRIZM® MT 插芯技术进行了优化



## 应用

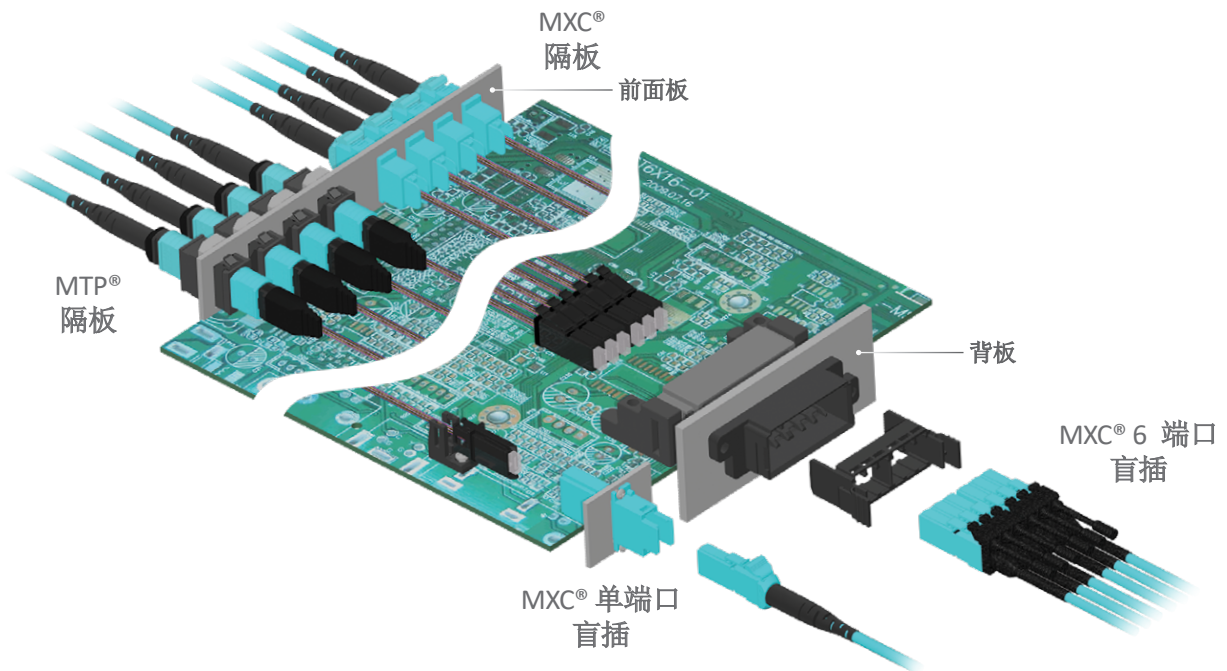
- 用于嵌入式单模和多模 收发器架构的隔板光纤分界点
- 前面板和背板的多光纤点对点互连
  - 高性能计算 (HPC)
  - 交换/路由架构
  - 交换机到服务器互连
  - 交换机到交换机互连

## MXC® 接口

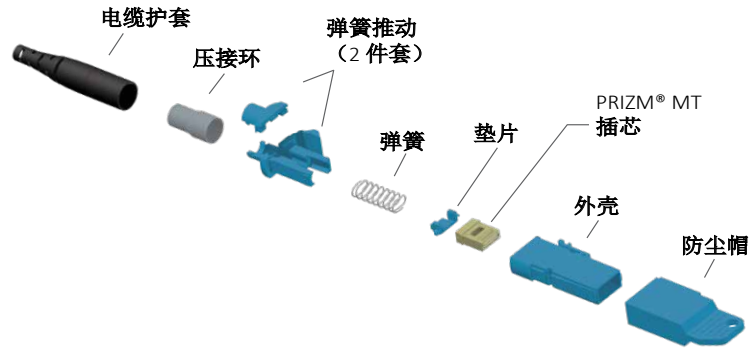
较小的 MXC® 连接器仅在外部光缆上有坚固的应力消除装置，而 MTP® 电缆在内部和外部插头上都有坚固的应力消除装置。

与 MPO 型连接器相比，MXC® 在隔板应用中节省了空间：

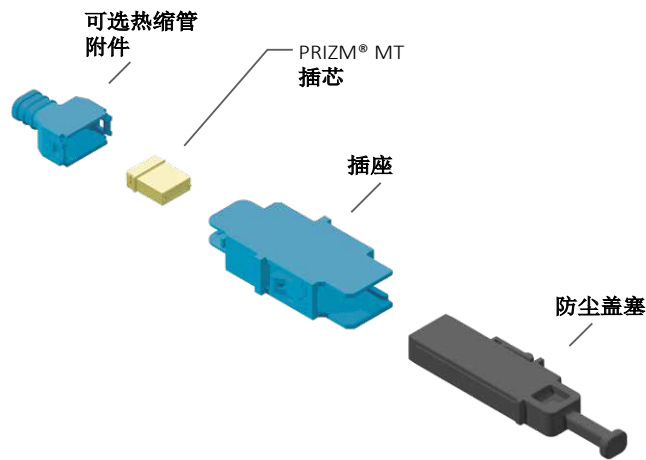
- 59% 的印刷线路板 PCB 面积
- 40% 面板面积
- 132 MXC® 插座可安装在 19 英寸 1U 面板上



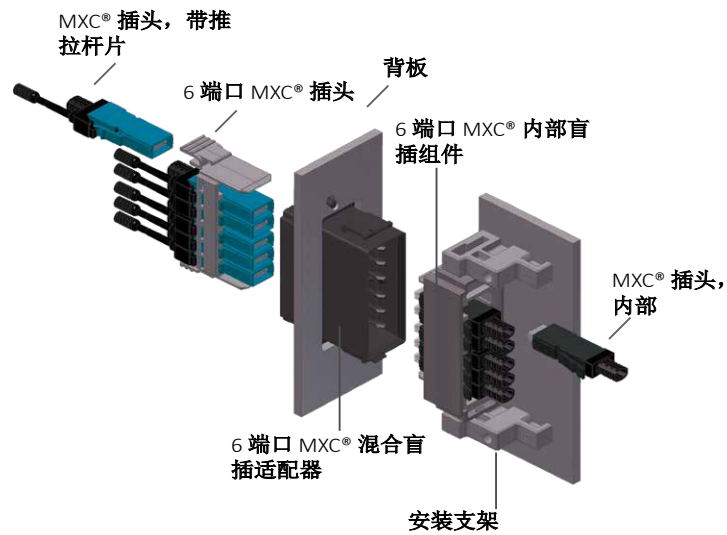
MXC® 插头



MXC® 插座



MXC® 盲插硬件



# PRIZM® MT 插芯

US Conec 的新型 PRIZM® MT 扩束插芯技术将低成本的多光纤插芯器件设计与免打磨光纤端接工艺融为一体，为高密度点对点互连带来了革命性的变化。PRIZM® MT 插芯结合了 US Conec 业界领先的高精度光纤对准能力和最先进的注塑光学元件技术。最终产出的成果是一种具有光纤微孔、透镜和机械对准功能的一体化光纤连接器插芯，可在具有挑战性的环境中提供可靠和可重复的连接，几乎不需要清洗或检查。

## 特点:

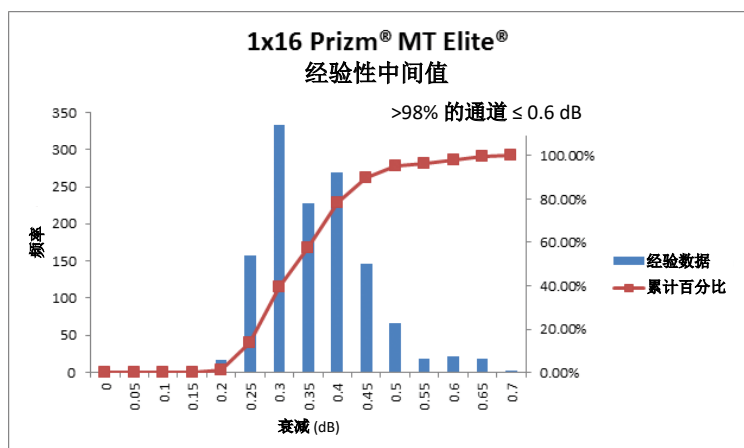
- 一体化插芯设计
- 准直透镜
- 无物理接触
- 无需研磨，低成本的端接工艺
- 每个插芯最多可以有 64 根光纤
  - 每行 ≤ 16 根光纤
  - 每插芯 ≤ 4 行
- 低弹簧力
- 不受碎屑影响
- 符合 GR-1435 标准
- 可选 AR 防反射涂层
- 与 MXC® 连接器和其他基于 MT 的连接器兼容



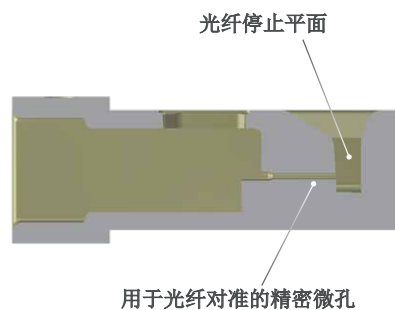
一体化 PRIZM® MT 插芯

## 性能规格

插芯等级	随机配接衰减 IL (≥ 97%)	典型的 IL	回波损耗
多模低损 PRIZM® MT Elite	≤0.6dB	0.3dB	≥28dB
多模	≤1.2dB	0.9dB	≥25dB
多模 + AR 防反射涂层	≤0.8dB	0.5dB	≥28dB



多个选定批次的实际经验数据，代表最坏情况下插有未表征光纤的插芯。



用于光纤对准的精密微孔