

# MPO 电缆组件和适配器 >

MPO 电缆组件和适配器使用高密度 MTP 和 MPO 式连接器，可为未来的高带宽网络提供更流畅的连接、更高的端口密度、卓越的低损耗性能和简化的维护，充分释放高速数据中心功能。



## 优势和特性

### 提高光纤密度，适应高速应用

连接器将多达 48 根光纤集成到一个紧凑的连接中，实现高速数据传输，同时减少机架空间占用。

### 增强布线灵活性

在密集的系统网络和有限的空间中布设多条护套电缆时，使用圆形而非扁平电缆可使安装人员实现 360 度的更大安装灵活性。

### 减少维护、降低成本

坚固耐用的连接器将更多的光纤整合到更少的电缆中，有助于简化检查和维护操作。

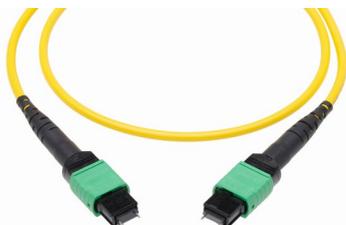
连接器类型	MTP、MPO
光纤数量	8, 12, 16, 24, 32, 48, 72, 144, 288
光纤类型	多模、低损耗、单模
可搭配使用的产品	MPO 适配器/QSFP 收发器
耐久度 (最小值)	50 次插拔
电缆长度	1.0 至 20.0 米 (定制解决方案提供更长的电缆)
工作温度	-5 至 +70°C

### 简化安装

颜色编码和键控 MTP 品牌及 MPO 型连接器有助于加速装配操作，防止不当连接或装配错误。

### 提供卓越的设计灵活性

使用行业标准的 MPO 连接器，提供一系列光纤计数以及单模和多模选项，有助于减轻各种应用的系统设计挑战。



## 市场和应用

### 网络

数据中心存储系统

### 服务器和存储

服务器

### 电信

光电模块

光交换机

PC 卡和跳线面板

路由器



数据中心存储系统



服务器



路由器

# MPO 电缆组件和适配器 >

## 规格

### 参考信息

包装：单独装袋

电缆组件：兼容 MTP 和 MPO

可配插/可连接使用的产品：MPO 适配器/QSFP 收发器

连接器类型：

多模 (MM)：浅绿色

单模 (SM) 低损耗：黄色或绿色

电缆类型：

MM：OM3 或 OM4 弯曲不敏感

SM：OS2 ITU-T G.657.A1 弯曲不敏感

设计单位：毫米

RoHS：是

### 光纤

连接器插入损耗 (IL)：0.75 dB (SM)，0.35 dB (MM)

连接器回波损耗 (RL)：55 dB (SM 最大)，  
25 dB (MM 最大)

低损耗 IL：0.35 至 0.5 dB

低损耗 RL (最大值)：

MM 扁平抛光：20 dB

MM 端面倾斜的球面 (APC)：20 dB

SM APC：50 dB

### 机械

光纤数量：8、12、16、24、32、48

(主干电缆中提供 72、144、288 条光纤)

耐用度 (最小值)：50 次插拔

### 物理

连接器外壳：

SM APC：黄色或绿色

MM：浅绿色 (超物理接触，或 UPC) 或绿色 (APC)

衬套类型：平角

电缆长度：1.0 至 20.0 米 (跳线)，1.0 米 (分支)，

定制解决方案提供更长的长度

光纤芯直径：9 $\mu$ m (SM) 或 50 $\mu$ m (MM)

光纤包层直径：125 $\mu$ m

电缆外径：3.00 毫米

工作温度：-5 到 +70°C