



研究报告 ▼

阻容元件

磁性材料及元器件

频率选择及控制元件

光电线缆及光器件

机电元件

其他元件

数据统计 ▼

行业数据统计

下游市场

行业分析

专项咨询

行业问卷

行业百科

联系方式

联系人：李锋
电话：010-68638969
传真：010-68637639

银行汇款
账户：中国电子元件行业
协会
开户行：中国工商银行北
京八角支行
账号：0200 0134 0901
4406 379
统一社会信用代码：
51100000500000736L

MTP/MPO主干光纤跳线：高密度网络的优选方案

来源：电子元件技术 浏览次数：495 发布时间：2024-08-06

由于芯数多，体积小，传输速率高等优点，可通过高带宽、低延迟链路连接计算节点、存储和网络设备，MTP/MPO组件在HPC（高性能计算）环境中至关重要，这些组件可满足超大规模计算项目对带宽的苛刻要求，实现大规模数据处理和分析。

MTP/MPO主干光纤跳线因此被广泛应用于数据中心、光纤通信网络、以及CATV网络等高密度集成光纤线路环境。

Type of Trunk CableMTP/MPO主干光纤跳线的类型

MTP/MPO主干光纤跳线是由MTP/MPO连接器和光缆构成，根据不同的分类方式，MTP/MPO主干光纤跳线分多种类型。

一、根据光纤模态

MTP/MPO主干光纤跳线分为单模和多模；

二、根据MT插芯

MTP/MPO主干光纤跳线目前常基于Base-8、Base-12、Base-16、Base-24；

三、根据纤芯数量

MTP/MPO主干光纤跳线有8芯、12芯、16芯、24芯、32芯、96芯、144芯、288芯等多个纤芯种类。

What Adtek Provide爱德泰提供的MTP/MPO主干光纤跳线

光纤连接器是光纤通信系统中不可或缺的组成部分，它们的性能直接影响到整个通信系统的性能；而插芯则影响着光纤连接器的主要光学性能，是光纤连接器中的核心部件。

一、多种芯数可选

提供不同的光纤模式(OS2、OM1、OM2、OM3、OM4、OM5)，我们可提供不同的 MT 插芯（Base-12、Base-16、Base-24），根据指定的光缆结构，可提供从 8 芯到 288 芯的主干光纤跳线，还可提供高芯数带状光缆连接方案，最多可达 1728 芯。

二、提供多种选择&个性化定制

MTP/MPO的低损耗等级和标准等级是具有成本竞争力的两种选型。

可提供：

● 单护套（2mm-3.0mm，通常适用于总长度≤15m）；

● 双护套（4.5mm-5.5mm）以及捆装形式，1728芯数外径可控制在26mm；

● 材料类型：有PVC、LSZH、PE、HDPE等多种可供选择；

● 阻燃等级：可选OFNR、OFNP、CPR

（B1ca/B2ca/Cca/Dca/Eca）；

● 公头/母头。

三、性能符合六大标准

● 符合光纤连接器接口参考的IEC61754标准；

● 光学和机械性能IEC61753-1；

● 符合MTP/MPO光学性能的IEC61755-1和IEC61755-3-31；

● TIA 604-5/TIA 568；

● GR-1435；

MTP/MPO跳线应用场景

● 高性能计算（HPC）

MTP/MPO电缆在HPC环境中至关重要，用于连接计算节点、存储和网络设备，提供高带宽、低延迟的链路，满足超算项目中苛刻的带宽要求，实现大规模数据处理和分析；

● 数据通信；

● 数据中心及超大规模数据中心；

● LAN和SAN；

● 支持Base-12或Base-24的10G至10G互连、40G至40G互连、100G至100G互连；

● 800G QSFP-DD/OSFP DR8和800G OSFP XDR8 of Base-16。