

ST-ST多模双芯光纤跳线 62.5/125光纤活动连接器

产品名称	ST-ST多模双芯光纤跳线 62.5/125光纤活动连接器
公司名称	浙江泰平通信技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:PTTP普天泰平 型号:FC/SC/LC/ST 产地:浙江.宁波
公司地址	慈溪市观海卫镇工业区
联系电话	0574-63622522 13736014228

产品详情

ST-ST多模双芯光纤跳线 62.5/125光纤活动连接器

「PTTP普天泰平&无光源器件|光纤活动连接器|光纤跳线|尾纤|束状尾纤|一体化熔纤盘|光纤适配器|光纤连接器LC-LC接头SC-SC接头ST-ST接头FC-FC接头光纤类型有OM1、OM2、OM3、OM4、OM5，这五种多模光纤都拥有不同的数据传输能力。光纤跳线（Fiber Optic Patch Cables）用来做从设备到光纤布线链路的跳接线。光纤跳线(又称光纤连接器)是指光缆两端都装上连接器插头，用来实现光路活动连接，一端装有插头则称为尾纤。」光纤类型的不同，造成了不同的传输模式，根据不同的光纤类型与传输模式，光纤跳线可分为单模光纤跳线和多模光纤跳线两大类。下面普天泰平来介绍光纤跳线的类型及区别。

PTTP普天泰平光纤跳线种类众多，很容易搞混这些线缆之间的特征和用途，本文将围绕12种光纤跳线，对其特点进行归纳性的。

一、单模光纤跳线

光纤跳线 FC 到 LC 双芯 9/125 单模 OS1，低烟无卤

特点：单光模式穿过核心，可以降低光的色散，从而在更长的距离上获得更高的带宽。

主要用途：远程、高速通信，包括电信网络、互联网骨干网、数据中心和企业网络。较短的插接线用于连接：网络设备、服务器和数据中心的存储单元；中央办公室或电信网络上的数据交换点内的设备；光网络终端（ONT）到用户家中的光纤分配点，用于光纤到户（FTTH）。

二、多模OM1跳线

光纤跳线LC到LC双芯62.5/125多模OM1，OFNP阻燃等级

特点：核心尺寸比单模更大，允许多种模式的光同时穿过核心，但带宽更小，距离更短。电缆的成本通常低于单模。带宽通常在850nm处约为200MHz。

主要用途：短距离通信，如：在数据中心的同一机架或机柜内互连交换机、路由器和服务器等网络设备；办公室中的光纤到办公桌（FTTD），将工作站或设备连接到局域网；测试和故障排除；电信机房的交叉连接。

三、多模OM2跳线

光纤跳线LC到SC双芯50/125多模OM2，OFNP阻燃等级

特点：与OM1类似，但提供更高的带宽，在850nm的波长下通常在500 MHz左右。

主要用途：楼宇应用程序，特定位置或建筑物内的网络和通信系统，包括局域网、数据中心、企业网络、校园网等。

四、10 GB多模OM3跳线

光纤跳线LC到ST双芯50/125多模OM3，OFNP阻燃等级

特点：针对较短距离的10GB高速数据传输进行了优化。带宽通常在850nm处约为2000MHz。

主要用途：数据中心主干网、服务器到交换机连接、存储区域网络（SAN）、企业网络、高性能计算（HPC）、视频会议系统、学校主干网连接、电信、高速局域网和光纤通道。

五、40/100 GB多模OM4跳线

光纤跳线LC到SC双芯50/125多模OM4，OFNP阻燃等级

特点：与OM3相比，它支持更长距离（短距离到中等距离）的更高数据速率。带宽通常在850nm处约为4700MHz。

主要用途：与OM3相同，适合视频流和广播，以及新兴技术。

六、多模OM5跳线

光纤跳线SC到SC双芯50/125多模OM5，低烟无卤

特点：也称为宽带多模光纤，设计用于短波波分复用（SWDM）。带宽取决于所采用的SWDM技术。

主要用途：与OM4相同，适合经得起未来考验的光纤网络和具有高速连接需求的数据中心。

1. 光纤跳线的纤芯直径与外护套：

OM1：指850/1300nm满注入带宽在200/500MHz.km以上的50um或62.5um芯径多模光纤。OM1多模光纤跳线外护套一般为橙色。

OM2：指850/1300nm满注入带宽在500/500MHz.km以上的50um或62.5um芯径多模光纤。OM2多模光纤跳线外护套一般也为橙色。

OM3：是850nm激光优化的50um芯径多模光纤，OM3多模光纤跳线外护套一般为湖水蓝。

OM4：是850nm激光优化的50um芯径多模光纤，跳线外护套一般为紫色。

OM5：是一种全新的光纤类型，波长一般是850/1300nm，1次至少可以支持4个波长，外护套一般为水绿色。

OS2：波长和Zui大衰减值分别为1550nm和0.4dB/km,外护套多为黄色。

2. 光纤跳线的功能与特点

OM1：芯径和数值孔径较大，具有较强的集光能力和抗弯曲特性；

OM2：芯径和数值孔径都比较小，有效地降低了多模光纤的模式色散，使带宽显著增大，制作成本也降低1/3；

OM3：采用阻燃外皮，可以防止火焰蔓延、防止散发烟雾、酸性气体和毒气等，并满足10gb/s传输速率的需要；在采用850nmVCSEL的10Gb/s以太网中，光纤传输距离可以达到300m。

OM4：为VSCSEL激光器传输而开发，有效带宽比OM3多一倍以上。在采用850nmVCSEL的10Gb/s以太网中，光纤传输距离可以达到550m。使用MPO连接器可以运行100GB到150米。

OM5：OM5光纤跳线借鉴了单模光纤的波分复用(WDM)技术，延展了网络传输时的可用波长范围，总共则只需要8芯多模光纤，其中4芯光纤用于发送信号，另外收4芯光纤用于接收信号，并且每根光纤传输4个波长，每个波长的传输速率25Gbps，因此，OM5光纤跳线的每芯光纤可以传输100Gbps的数据。这在很大程度上降低了网络的布线成本。同时能向后兼容OM3和OM4布线，极大的便利了网络的扩容。

OS2：跟普通多模光纤跳线相比，OS2单模双工光纤跳线具有更好的性能，并且在长途数据传输中更具成本效益。一般与FHD光纤配线箱搭配，传输距离可达1km以上，可满足多种不同的布线需求。OS2光纤跳线有单模单工光纤跳线和单模双工光纤跳线两种，它们主要区别在光纤等级不同，其中单模双工光纤跳线的应用范围更广。

3. 光纤跳线的应用

OM1和OM2多年来被广泛部署于建筑物内部的应用，支持Zui大值为1GB的以太网路传输；

OM3和OM4光缆通常用于在数据中心的布线环境，支持10G甚至是40/100G高速以太网路的传输。

OM5有较厚的保护层，一般用在光端机和终端盒之间的连接，应用在光纤通信系统、光纤接入网、光纤数据传输以及局域网等一些领域。

OS2可以应用于数据中心、CATN、FTTH、WDM/DWDM、无源光网络等多种领域的高密度布线环境中。

第二步：接入机房的智能化

接入机房中接入功能、传输功能、连接功能在一个接入机房内统一管理，实现设备管理和业务管理分离，业务管理通过SDN&NFV改造，实现端到端快速部署和智能运维。

第三步：接入机房内部融合优化

接入机房原来有接入功能、传输功能、连接功能，以及NFVI基础设备，都是独立设备，为了节省空间、简化部署、提高可靠性、实现不同业务的QoS保证，可以根据需要选择相关功能融合，以减少网元数量。进一步，可考虑微模块概念，在一个标准的模块中，可选择性配置接入、连接、传输功能，同时解决散热和监控问题，在工厂提前测试和验证，然后在接入机房直接安装，减少机房建设工程。通过按需平滑新增模块，实现根据业务需要平滑扩展，将极大方便运营商的接入机房扩容。

数量巨大的接入机房是运营商的重要资产，在固移融合的大目标下，运营商应分步骤实现接入机房的全业务承载、智能化改造、集约化管理、快速部署和平滑扩展，充分挖掘5G时代接入机房的商业价值。

光纤与铜缆有什么区别?当涉及到数据中心对于光纤和铜双绞线布线选项的比较时，其关键的差异包括成本、速度等。

企业数据中心的运营是由大约几英里长的电缆来支撑的，这些电缆连接着企业顺利运行所依赖的数千台网络设备，以便支持其运营。

这些电缆包括了光纤电缆和铜双绞线。且这些电缆都是为了满足特定的业务需求而设计的。

在本文中，业界专家将为我们广大读者诸君针对光纤和铜缆进行比较，并将仔细分析每种类型的电缆可能被用于当今企业复杂的网络的哪些领域。参考和借鉴本文所提供的指导，相信将有助于确保您所在的企业网络使用正确的电缆。

此外，本文还将进一步探索光纤电缆的类型及其对数据中心的影响。

电缆类型比较：光纤VS.铜双绞线

企业数据中心是由几英里长的电缆支撑的，其连接着企业运行所依赖的数千台网络设备来支持其运营。这些电缆包括光纤电缆和铜双绞线。这些电缆都是为满足特定的业务需求而设计的。接下来，让我们对光纤和铜缆进行比较，仔细看看每种类型的电缆，然后进一步探讨这些电缆在企业今天的复杂网络环境中的使用。

当前的企业组织有几种选择来支持他们的有线和无线网络传输。但务必要牢记的是，所有无线接入点都有一套有线组件。这些组件的标准是不同的，具体则取决于企业所要使用的网络连接类型。对于以太网而言，其是使用广泛的协议，以太网联盟每年都会发布一套路线图，以解释最新的和新兴的规范。而美国电气与电子工程师学会(IEEE)则维护了一份其他布线规范的列表，其与电缆制造商Siemon公司发表的一个博客Standards Informant一样。

此外，光纤通道工业协会也会公布其自己所使用的用于管理存储网络协议的标准列表。其他相关行业协会均会发布他们各自专业的应用程序标准。而在本文中，我们将仅探讨以太网，因为其是当今用于LAN、Wi-Fi上行链路和数据中心的最主要的协议。