

FC-FC束状分支光纤跳线 12芯室内集束单模光缆光纤跳线/免熔接尾纤

产品名称	FC-FC束状分支光纤跳线 12芯室内集束单模光缆光纤跳线/免熔接尾纤
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

FC-FC束状分支光纤跳线 12芯室内集束单模光缆光纤跳线/免熔接尾纤

「PTTP普天泰平&无光源器件|室内集束多模光缆光纤跳线4/6/8/12/24/48芯束状多模光缆SC/LC/FC/ST电信级可定制OM1/OM2|室内集束单模光缆光纤跳线4/6/8/12/24/48芯束状单模光缆SC/LC/FC/ST电信级|室内集束万兆多模光缆光纤跳线4/6/8/12/24/48芯束状多模光缆SC/LC/FC/ST电信级可定制OM3|室内集束万兆多模光缆光纤跳线4/6/8/12/24/48芯束状多模光缆SC/LC/FC/ST电信级可定制OM4|OM5|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（FiberOptic PatchCables）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&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（FiberOptic PatchCables）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。

PTTP普天泰平TPU野战光缆铠装光纤跳线|FC/SC/LC/ST光纤活动连接器|2芯/4芯/6芯/8芯/12芯铠甲尾纤/TPU野战铠装光缆+车壁式金属航空头+放缆车多模/单模 TPU铠装野战光纤跳线SC/FC/LC单模双芯光缆2芯/4/6/八芯超柔

产品特点

微小不锈钢软管保护，具有很好的机械性能

热塑性聚氨酯弹性体护套为光缆提供了良好的结构稳定性和耐磨、耐油、低温柔韧等性能

光缆柔韧性极好，易于收放，可以在野外等复杂环境中快速布线、收线，建立临时通信通道

耐侧压、耐弯折、防蚁、防鼠咬

High tensile resistance, pressure resistance, anti-mouse and ant-bite

推荐用途

军用野外通信系统快速布线或反复收放

煤矿、油井、天然气、地质勘探等通信

广播电视转播，临时通信系统雷达、航空和舰船布线油田、矿山、港口、电视现场转播、通信线路抢修等条件严酷的场所

TPU optical armored cable TPU野战光缆铠装光纤跳线2 4 6 8 12芯

轻型铠装野战光缆是一种专为野外和复杂环境下作战临时快速布线和反复收放而设计的铠装通信光缆。光缆具有抗张力强、抗压力强、柔软性好、抗弯曲、耐油、耐磨、阻燃、温度适用范围广等特点。适用于野外通信系统快速布线或反复收放；雷达、航空和舰船布线；油田、矿山、港口、电视现场转播、通信线路抢修等条件严酷的场所。光缆秉持“轻”、“韧”、“柔”的设计理念，采用超微不锈钢螺旋软管进行铠装，配以高模量的进口芳纶和富有弹性的耐磨TPU外护套，使其具有极优良的机械性能。这种光缆最大的特点是重量轻，机械强度高

产品特点

微小不锈钢软管保护，具有很好的机械性能

热塑性聚氨酯弹性体护套为光缆提供了良好的结构稳定性和耐磨、耐油、低温柔韧等性能

光缆柔韧性极好，易于收放，可以在野外等复杂环境中快速布线、收线，建立临时通信通道

耐侧压、耐弯折、防蚁、防鼠咬

High tensile resistance, pressure resistance, anti-mouse and anti-bite

推荐用途

军用野外通信系统快速布线或反复收放

煤矿、油井、天然气、地质勘探等通信

广播电视转播，临时通信系统雷达、航空和舰船布线油田、矿山、港口、电视现场转播、通信线路抢修等条件严酷的场所。

中小数据中心连续制冷势在必行

连续制冷对于中小型数据中心来说，已经成为一项不可或缺的需求。特别是当前，中小数据中心已经逐渐转变为设备密度高、服务器功率大、空间封闭的新形态。这一新形态下，必须要采取新的制冷方案，连续制冷面临强需求。不过，中小数据中心的连续制冷并不如说起来这么简单。业界常见的连续制冷方案包括蓄冷罐、空调专用UPS等，对于小型数据中心来说却并不合适。蓄冷罐主要应用于大型水冷数据中心，不谈水冷系统中冷机、蒸发塔以及各种粗大管道，仅仅是蓄冷罐本身往往直径就有10米左右，高度更是达数十米。很多中小数据中心空间本就有限，很多都是在写字楼、基站之中，自然不可能配备如此夸张的蓄冷罐。还有一种方案是为蓄冷系统配备单独的UPS，这种方案是为了应对突发断电导致的制冷中断。但传统中小数据中心往往采用较小功率的UPS和启动电流较大的定频空调，考虑到空调设备的启动电流较大，UPS容量需要达到空调功率的6~8倍，这会大幅增加机房建设的投资，在实际的机房中也鲜有应用。

当前较为可行的方案，是采用变频的精密空调，并为空调配备UPS和电池备电，在这种情况下，精密空调作为动力设备，运行过程中会产生谐波，需要增加谐波抑制或者补偿的相关手段。同时，空调等动力

设备的故障率一般高于电子信息设备，如果采用UPS为空调供电，需要考虑在空调突发短路等异常时，能够迅速隔离故障，避免影响在UPS后端的其他设备。

因此，在全新的形态和应用场景下，中小数据中心需要寻找到一条适合自身的连续制冷之路，这是产业发展的需求，也是保障数字化进程的重任。

只有通过采用高效、可靠的制冷技术，并建立完善的连续制冷机制，才能够确保中小数据中心业务的连续性和稳定性，为用户提供更好的服务体验。

在当前的信息技术时代，智算中心和传统数据中心在结构和功能上展现出显著差异。这些差异不仅体现在它们如何管理和维护基础设施，还体现在它们如何应对不断增长的数据和计算需求。智算中心作为新型基础设施的重要组成部分，具有巨大的发展潜力和市场空间。据统计，已有超过30个城市正在建设或提出建设智算中心，那么智算中心和传统数据中心有哪些不同？

首先，让我们了解智算中心和传统数据中心基本差异。智算中心，通常与云计算紧密相关，强调资源控制和基础设施管理的灵活性。在云环境中，数据中心提供商负责硬件和某些软件工具的维护，而客户则拥有数据。相比之下，传统的本地数据中心需要由企业自行管理和维护所有的数据资源。这种区别在资本投入、资源部署、安全性、合规性和可伸缩性方面体现得尤为明显。

资本投入：智算中心的客户可以根据自己的需求选择不同的服务模式，如公有云、私有云或混合云，从而节省了大量的硬件和软件成本。传统数据中心的客户则需要投入大量的资金来购买和维护自己的服务器、网络和存储设备。

资源部署：智算中心的客户可以通过互联网远程访问和管理自己的数据和应用，无需担心地理位置和时间的限制。传统数据中心的客户则需要在自己的办公场所或指定的地点部署和运行自己的数据和应用，这可能会影响效率和便利性。

安全性：智算中心的客户可以享受数据中心提供商提供的专业的安全保障，如防火墙、加密、备份和恢复等。传统数据中心的客户则需要自己负责数据的安全，这可能会增加风险和成本。

合规性：智算中心的客户可以根据自己的业务需求和法律规定选择合适的数据中心提供商和数据存储位置，以遵守相关的数据保护和隐私法律。传统数据中心的客户则需要自己确保数据的合规性，这可能会涉及复杂的法律程序和审计。

可伸缩性：智算中心的客户可以根据自己的数据和计算需求灵活地调整资源的使用，以实现最佳的性能和成本效益。传统数据中心的客户则需要提前预测和规划自己的资源需求，以避免资源的浪费或不足。