

# TPU光纤跳线室外野战耐磨抗压铠装光缆

产品名称	TPU光纤跳线室外野战耐磨抗压铠装光缆
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

TPU光纤跳线室外野战耐磨抗压铠装光缆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 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

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 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。

「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（FiberOpticPatchCables）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繁多，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。



通过这种方法，HCI供应商们可以进一步的简化和集成整合。这是超融合的好处之一。

超融合市场中的产品选择很多，因此当您企业数据中心在选择产品时，需要考虑诸多方面的因素。特别是，情务必考虑您企业届时将如何实际操作实施该系统。

采用HCI产品时，兼顾旧基础设施中留下的系统非常重要。应做出新的设计决策，以匹配您企业所选择的HCI产品的功能。

例如，您企业数据中心显然没有任何理由将旧存储环境中的数据存储设计复制到HCI上。在较旧的存储上，LUN是性能和复制的边界。有高性能的LUN和低成本LUN。有些是快照和复制的数据保护。虚拟机将安置到这些LUN上，以满足其应用程序的可用性和性能要求。

使用HCI，可用性和性能是应用于虚拟机的管理策略。在许多情况下，单个数据存储将满足各种不同应用程序的需求。

## 五、超融合数据中心改变了基础架构升级

超融合平台允许企业客户随着环境的发展购买更多的资源，从而消除了传统环境中成本代价昂贵的硬件更新需求。

企业数据中心部署超融合基础架构之后所带来的一个意外结果是：其改变了某些数据中心组件的更新采购周期。使得那些采购频率低但耗资巨大的项目让位于频繁的，耗资较小的采购选项，从而减少了不能立即为企业提供商业价值的资源量。曾经是传统环境中的大型硬件替换项目，在超融合数据中心中成为了无中断的滚动式升级。

此外，许多客户没有意识到滚动式升级可以消除重新评估其当前设置的动力。这可能导致超融合基础架构客户长时间只与一家供应商合作。

### 1、传统数据中心的成本模型

传统的基础设施是大量采购的，每三到五年更换一次。在许多情况下，企业的预算每年只允许对一部分基础设施实施替换。例如，如果某一年对存储阵列进行了更换，则来年的预算就会被指定用来更换计算群集。替换存储阵列意味着将每台虚拟机从旧阵列迁移到新的阵列。切换计算节点的工作量稍微少一些，但项目可能会运行一个月或更长的时间。基于筒仓的基础设施往往难以随着时间的推移而增长，因此需要采购过剩的产能以应对预期的需求。如果需求以意料之外的速度增长，基础设施可能无法很好地为业务服务。

### 2、超融合数据中心的成本模型

企业可以为满足近期的业务需求采购足够的超融合基础架构，并且随着工作负载的变化，将节点添加到现有集群，通常不会有停机中断。由于新节点易于购买并添加到现有的超融合数据中心，因此这种按需付费模式使基础架构成本与交付给业务的价值保持一致。

更新超融合数据中心有两个重大变化：

I 计算和存储资源是一起采购的，而不是单独购买。

I 采购可以随着时间的推移而扩展。