

## ST-SC铠装单模单芯光纤跳线

|      |   |
|------|---|
| 产品名称 | ST-SC铠装单模单芯光纤跳线                           |
| 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<br>型号:FC/SC/LC/ST<br>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

「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。



据研究数据显示，2017年全球IDC市场整体市场份额达到534.7亿美元，增速为18.3%。而作为亚洲地区增长较为显著的国家之一，中国IDC市场总规模已达到946.1亿元，同比增长率为32.4%。无论是从市场规模还是产业发展趋势来看，都表明IDC市场的发展空间还很广泛，百亿级的市场正释放着巨大的潜力。天时地利人和加持，中国IDC市场是潜海上世纪90年代提出IDC概念至今，不足30年的时间里，IDC市场已得到长足发展，全球数据中心市场的需求持续强劲，建设热潮依旧。据IDC统计，全球互联网数据中心（IDC）数量在2017年将达到870万座，美国、欧洲、日本、中国等地区成为主要集中区。其中，美国的数据中心数量位列全球第一，紧随其后的，是数据中心体量已增加至50万个，且成功跃升为全球第二市场地位的中国。数据中心市场蓬勃发展的三大因素，可用天时地利人和来概括。先说人和这一因素，IDC产业作为被国家“看好”的战略性产业，zhengfu已出台多项政策鼓励并大力扶持数据中心的发展，如《关于数据中心建设布局的指导意见》、《国务院关于印发“宽带中国”战略及实施方案的通知》、《全国数据中心应用发展指引（2017）》等。2000年前后，IDC曾因互联网这一风口而起飞，并在国内掀起了第一波数据中心建设热潮。如今，处在云计算、大数据的历史拐点上，互联网行业的高速发展，电商等互联网企业的高需求，5G、物联网、人工智能等新技术的不断演进与迭代，无一不在推动着互联网流量持续高速增长，毋庸置疑，极大程度上也推动了数据中心市场的快速发展。说完流量红利这一辅助因素，再看中国市场的地利。根据研究，与美日英相比，中国IDC市场仍有较大差距。这是弊端同样是机遇，意味着中国数据中心市场的发展空间还很广阔，仍有很大商机可挖掘。

总体来看，IDC市场的发展前景一片良好。但有几点值得关注：一、选择过多，如何择优选择？

众所周知，中国IDC市场的建设主体为电信运营商和第三方IDC服务商。根据Synergy Research Group的数据，中国云和数据中心服务市场的lingxian者是中国电信、阿里巴巴、中国联通、网宿科技、世纪互联和腾讯。在50万个数据中心中，如何选择你需要的，并适合自己的数据中心？

二、专业caigou人员缺乏，怎么破？

相比去年，2017年中国IDC市场正趋向成熟化发展，但IDC业务caigou方面仍面临着一些困境：

困难一，专业的机房caigou人员稀少，导致企业对于国内机房情况缺乏了解，增加了用户的caigou成本；

困难二，客户在caigouIDC业务时如何明确自身需求，并准确评估实际需求？在数据中心的数据中心caigou选项中将关注哪些重点？困难三，随着时间推移，因业务需求改变如何确定新的caigou策略？