

# 12芯束状尾纤 光纤跳线 单模尾纤使用方法

产品名称	12芯束状尾纤 光纤跳线 单模尾纤使用方法
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:远捷通信 型号:齐全 产地:浙江慈溪
公司地址	慈溪市观海卫镇南大街23弄19号（注册地址）
联系电话	0574-63609303 13819896675

## 产品详情

### 12芯束状尾纤 光纤跳线 单模尾纤使用方法

光纤跳线用来做从设备到光纤布线链路的跳接线。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。光纤跳线(又称光纤连接器)是指光缆两端都3米SC尾纤跳线装上连接器插头，用来实现光路活动连接;一端装有插头则称为尾纤。光纤跳线 ( Optical Fiber Patch Cord/Cabl3米SC尾纤跳线e)和同轴电缆相似，只是没有网状屏蔽3米SC尾纤跳线层。中心是光传播的玻璃芯。在多模光纤中，芯的3米SC尾纤跳线直径是50 μ m~65 μ m，大致与人的头发的粗细相当。而单模光纤芯的直径为8 μ m~10 μ m。芯外面包围着一层折射率比芯低的玻璃封套，以使光纤保持在芯内。再外面的是一层薄的塑料外套，用来保护封套。

### 什么跳线和尾纤？

跳线是与桌面计算机或设备直接相连接的线缆，以方便设备的连接和管理，跳线有较厚的保护层，常用于终端盒和光端机之间。尾纤只有一端有接头，另一端是一根光纤连接器，以熔接的形式与其他光缆纤芯相连，一般出现在光纤终端盒内。

### 二、跳线和尾纤的规格和类型

跳线在数据传输设备中一般用单模和多模来区分，单模跳线颜色通常为黄色，波长有两种，分别为1310nm和1550nm，传输距离分别为10km和40km；多模跳线颜色通常为橙色，波长为850nm，传输距离为500m。根据接头类型还可分为以下几种：

FC型跳线：圆形光纤接头，附加金属套加固，固定方式为螺丝扣。

SC型跳线：矩形接头，固定方式为插拔销闩式，不须旋转。

ST型跳线：圆形接头，采用卡接式连接，固定方式为螺丝扣。

LC型跳线：方型接头，固定方式为操作方便的模块化插孔(RJ)开锁原理制成。

尾纤的类型主要有单芯尾纤、双芯尾纤、4芯尾纤、12芯束状尾纤、12色束状尾纤、SC束状尾纤、FC束状尾纤、LC束状尾纤和ST束状尾纤。除这些以外还可分为以下类型：

束状尾纤：这种尾纤也被称为尾纤束，由康宁紧套光纤、芳纶纤维加强元件和阻燃性能的聚氯乙烯保护套组成，相比于其它种类的尾纤来说受欢迎程度更高，应用非常广泛。

带状尾纤：带状尾纤和束状尾纤一样，两者都属于多芯尾纤，带状尾纤内含12芯光纤，一端用来熔接，一端装接头。

铠装尾纤：这种尾纤的最外层比常规尾纤多加了一层金属保护套，所以相对于普通尾纤来说会更耐用。

光纤尾纤：插入损耗低，回波损耗高，具有良好的互换性和重复拔插性，使用非常方便。

防水尾纤：带有密实的防护套和防水密封接头，适用于恶劣的环境中。

### 三、跳线和尾纤的应用

跳线主要用于光纤配线架或光纤信息插座到交换机之间的连接、交换机与交换机之间的连接、交换机与桌面计算机之间的连接以及光纤信息插座到桌面计算机之间的连接，可应用于管理、设备间和工作区子系统。尾纤主要应用于光纤通信系统、光纤接入网、光纤数据传输、光纤CATV、局域网(LAN)、测试设备、光纤传感器、串口服务器、FTTH/FTTX、电信网络和预端接安装。

### 四、跳线和尾纤的注意事项

- 1、跳线连接的光模块收发波长必须相同，一般情况下，短波光模块搭配多模跳线，长波光模块搭配单模跳线，以保证数据传输的准确性。
- 2、跳线在布线过程中尽可能的减少绕圈，这样可以减少在传输过程中光信号的衰减。
- 3、跳线的接头应保持干净，在使用后应用保护套将接头封装起来，以防油渍和灰尘进入，如果弄上了污渍，应用棉签蘸取酒精清洁。
- 4、尾纤比较纤细，尾纤横截面呈8度角，不耐高温，超过100℃就会破损，因此要避免在高温环境下使用。

### 五、结论

在光纤传输系统中，尾纤和跳线都是主要工具，缺少哪一样都不行，对于数据传输也有极高的要求，插芯的好坏、制作的技术与方法都决定了数据传输的稳定

### 三网合一分光分纤箱技术参数：

- 1.工作温度：-30~ 60度，储存温度-40~ 60度

2. 箱门开启角度：180°
3. 大气压力:70Kpa-106Kpa
4. 光电性能:插入损耗 0.2dB;附加损耗 0.2B
5. 回波损耗 45dB;附加损耗 5dB
6. 插拔耐久性寿命>1000次
7. 电气性能:绝缘电阻 1000M 500V(直流电)
8. 抗电强度:能承受3000V(直流电)/1min无击穿/无飞弧现象

适用性指标:

1. 标称工作波长850nm\1310nm\1550nm;
2. 光纤光缆符合GB/T11819和GB/T7424规范;
3. 光纤活动连接器符合GB12507以及相关标准规范.
4. 前面操作、安装都相当迅速方便
5. 分路器插座板可翻转，蝶形光缆可以实现存储，方便维护及光缆多次维护
6. 配置2个标准插片式分光器安装槽位，可安装2台1：4/1：8插片式分光器，
7. 外型尺寸：壁挂式：145\*630\*800MM  
镶嵌式：入墙尺寸 145\*580\*750MM 外墙尺寸 145\*630\*800MM
8. 产品重量：壁挂式：22KG

正在发展的PLC-平面光波导线路，如同一块印刷电路板，可以把光电子器件组装于其上，也可以直接集成为一个光电子器件。要实现FTTH也好，ASON也好，都需要有新的、体积小的和廉价的和集成的光电子器件。众所周知，2000年IT行业泡沫，使光纤通信产业生产规模爆炸性地发展，产品生产过剩。无论是光传输设备，光电子器件和光纤的价格都狂跌。特别是光纤，每公里泡沫时期价格为¥1200，价格¥100左右1公里，比铜线还便宜。光纤通信的市场何时能恢复?根据RHK的对北美通信产业投入的统计和预测，如图2.在2002年是最低谷，相当于倒退4年。有所回升，但还不能恢复。按此推测，在2007-2008年才能复元。光纤通信的市场也随IT市场好转。这些好转，在相当大的程度是由FTTH和宽带数字电视所带动的。FTTH毕竟是信息社会的需求，光纤通信的市场一定有美好的情景。