

图解光缆 终端盒 尾纤 跳线的作用和接法

产品名称	图解光缆 终端盒 尾纤 跳线的作用和接法
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	1.00/条
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

图解光缆 终端盒 尾纤 跳线的作用和接法

光纤跳线用来做从设备到光纤布线链路的跳接线ST尾纤跳线。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ST尾纤跳线为尾纤。光纤跳线 (Optical FiberPatch Cord/Cable)和同轴电缆相似，只是没有ST尾纤跳线网状屏蔽层。中心是光传播的玻璃芯。在多模光纤中，芯的直径是50 μm ~65 μm ，大致ST尾纤跳线与人的头发的粗细相ST尾纤跳线当。而单模光纤芯的直径为8 μm ~10 μm 。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。

光纤跳线是由什么构成？

大多数的光纤跳线是由三个部分组成的：两个配合插头和一个耦合管。两个插头装进两根光纤尾端；耦合管起对准套管的作用。另外，耦合管多配有金属或非金属法兰，以便于连接器的安装固定。光纤跳线的对准方式有两种：用精密组件对准和主动对准。高精密组件对准方式是常用的方式，这种方法是将光纤穿入并固定在插头的支撑套管中，将对接端口进行打磨或抛光处理后，在套筒耦合管中实现对准。插头的支撑套管采用不锈钢、镶嵌玻璃或陶瓷的不锈钢、陶瓷套管、铸模玻璃纤维塑料等材料制作。插头

的对接端进行研磨处理，另一端通常采用弯曲限制构件来支撑光纤或光纤软线以释放应力。耦合对准用的套筒一般是由陶瓷、玻璃纤维增强塑料或金属等材料制成的两半合成的、紧固的圆筒形构件做成的。为使光纤对得准，这种类型的光纤跳线对插头和套筒耦合组件的加工精度要求很高，需采用超高精密铸模或机械加工工艺制作。这一类光纤跳线的介入损耗在（0.18 ~ 3.0）dB范围内。主动对准连接器对组件的精度要求较低，可按低成本的普通工艺制造。但在装配时需采用光学仪表辅助调节，以对准纤芯。为获得较低的插入损耗和较高的回波损耗，还需使用折射率匹配材料。

FC光纤跳线，SC光纤跳线，ST光纤跳线，LC光纤跳线

光纤使用注意

光纤跳线两端的光模块的收发波长必须一致，也就是说光纤的两端必须是相同波长的光模块，简单的区分方法是光模块的颜色要一致。一般的情况下，短波光模块使用多模光纤（橙色的光纤），长波光模块使用单模光纤（黄色光纤），以保证数据传输的准确性。

光纤在使用中不要过度弯曲和绕环，这样会增加光在传输过程的衰减。

光纤跳线使用后一定要用保护套将光纤接头保护起来，灰尘和油污会损害光纤的耦合。

如果光纤接头被弄脏了的话，可以用棉签蘸酒精清洁，否则会影响通信质量。

1.插入损耗低

2.重复性好

3.回波损耗大

4.互插性能好

5.温度稳定性好

光纤跳线应用:

1.光纤通信系统

2.光纤接入网

3.光纤数据传输

4.光纤CATV

5.局域网(LAN)

6.测试设备

7.光纤跳线生产加工的必备设备-光纤研磨机