

光纤跳线LC APC LC APC

产品名称	光纤跳线LC APC LC APC
公司名称	宁波市远捷通信设备有限公司
价格	7.50/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

光纤跳线LC APC LC APC

「远捷光纤跳线|光纤尾纤|光纤连接器|光纤活动连接器|12芯束状尾纤|12色集成尾纤（型号：FC/PC/UPC/APC单模/多模光纤跳线、SC/PC/UPC/APC单模/多模光纤跳线、ST/PC/UPC/APC单模/多模光纤跳线、LC/PC/UPC/APC单模/多模光纤跳线、OM1、OM2、OM3、OM4、OM5单模）厂家定制」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/Cable)和同轴电缆相似，只是没有网状屏蔽层。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，大致与人的头发的粗细相当。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。光纤跳线的分类和概述如下 光纤跳线（又称光纤连接器），也是接入光模块的光纤接头，也有好多种，且相互之间不可以互用。SFP模块接LC光纤连接器，而GBIC接的是SC光纤连接器。下面对网络工程中几种常用的光纤连接器进行详细的说明： FC型光纤跳线：外部加强方式是采用金属套，紧固方式为螺丝扣。一般在ODF侧采用(配线架上用的多) SC型光纤跳线：连接GBIC光模块的连接器，它的外壳呈矩形，紧固方式是采用插拔销闩式，不须旋转。(路由器交换机上用的多) ST型光纤跳线：常用于光纤配线架，外壳呈圆形，紧固方式为螺丝扣。(对于10Base-F连接来说，连接器通常是ST类型。常用于光纤配线架) LC型光纤跳线：连接SFP模块的连接器，它采用操作方便的模块化插孔(RJ)闩锁机理制成。(路由器常用)

一、FC型单模，多模光纤跳线（FC/PC/UPC/APC）：外部加强方式是采用金属套，紧固方式为螺丝扣。一般在ODF侧采用(配线架上用的多)

。FC接头一般电信网络采用，有一螺帽拧到适配器上，优点是牢靠、防灰尘，缺点是安装时间稍长。

二、SC型单模，多模光纤跳线（SC/PC/UPC/APC）：连接GBIC光模块的连接器，它的外壳呈矩形，紧固方式是采用插拔销闩式，不须旋转。(路由器交换机上用的多)

。SC连接器接头常用于一般网络，SC接头直接插拔，使用很方便，缺点是容易掉出来。

三、ST型单模，多模光纤跳线（ST/PC/UPC/APC）：常用于光纤配线架，外壳呈圆形，紧固方式为螺丝扣。（对于10Base-F连接来说，连接器通常是ST类型。常用于光纤配线架）。

ST连接器接头常用于一般网络。ST头插入后旋转半周有一卡口固定，缺点是容易折断。

四、LC型单模，多模光纤跳线（LC/PC/UPC/APC）：连接SFP模块的连接器，它采用操作方便的模块化插孔(RJ)闩锁机理制成。（路由器常用）

用插回损仪 首先用通光笔测出跳线是否通光 确定光纤没断 测出指标

一般电信级指标：插入损耗小于0.3dB 回波损耗大于45dB。光纤跳线的性能检测分为：1.

光学性能检测，包括回损/插损测试。测试的仪器可以使用FibKey 7602回损/插损一体化测试仪。2. 端面几何形状测试，测试的参数包括曲率半径、顶点偏移、光纤高度等。测试的仪器是干涉仪，很多人采用NolandAC/NC3000或者CC6000进行测试。特别是CC6000干涉仪因为优越，越来越多的工厂使用该仪器。3. 光纤端面划痕检测，采用视频光纤放大镜进行观察，如很多工厂使用FibView FV-400PA进行检查。该仪器能给出清晰的图像，操作极其简单。也有客户使用FibKey-5600型可变倍数放大镜进行检测，该仪器集400倍、200倍、80倍放大镜于一体，可清晰方便地观察光纤端面以及插芯端面情况。当然还可以使用相关软件进行自动检查。4. 光纤拉力测试，需要测试光纤连接器能承受的拉力大小。5.

环境温度实验，需要测试光纤连接器在不同环境温度情况下的性能指标

光纤跳线的构成：

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。高精度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。

光纤跳线特点

- 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

其实电线和电缆没有严格的界限随着5G技术的发展，它用的是下一代蜂窝技术，采用微波传输，速度快覆盖面大，5G下载速度高达10Gbps比起当前的1000兆光纤更快，随着5G商用网络费用降低后，有人预言5G不但会淘汰WIFI还会淘汰传输速度更快的光纤，你觉得呢？国内5G建设对产业链需求拉动测算，光模块空间约400亿元，光缆需求约2.5亿芯公里：5G承载需要25G/100G/400G光模块，前传光模块预计以25G为主，中传和回传可以统一通过城域网承载，接入层、汇聚层、核心层预计需要50G-400G模块。按照我们此前报告根据可能频谱分配方案和电信联通共建共享假设下的测算，5G宏基站需250万个，小基站需490万个，由此预计前传市场空间约75亿元，中传/回传光模块市场空间约333亿元，总计达400亿元。城域光缆网汇聚层和核心层一般节点少，资源比较充足，5G基站对光纤光缆的需求主要在接入层。2.6G和3.5G频段5G宏站和4G宏站覆盖范围差别不大，可采用同址共建方式复用已有光缆，我们测算新增5G基站接入光缆和接入主干光缆需求总体约2.5亿芯公里。世界物联网博览会于无锡举行，数字经济开创物联新时代。