

FC-FC单模单芯3米光纤跳线2.0/3.0mm尾纤

产品名称	FC-FC单模单芯3米光纤跳线2.0/3.0mm尾纤
公司名称	阜新信通线缆有限公司
价格	5.20/个
规格参数	品牌:阜通牌
公司地址	阜新市开发区新康街盛瑞路120号
联系电话	0418-3889119 13841822538

产品详情

结构

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 $50\mu\text{m}\sim 65\mu\text{m}$,大致与人的头发的粗细相当。而单模光纤芯的直径为 $8\mu\text{m}\sim 10\mu\text{m}$ 。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。

分类

光纤跳线按传输媒介的不同可分为常见的硅基光纤的单模、多模跳线,还有其它如以塑胶等为传输媒介的光纤跳线;按接头结构形式可分为:fc跳线、sc跳线、st跳线、lc跳线、mtrj跳线、mpo跳线、mu跳线、sma跳线、fddi跳线、e2000跳线、din4跳线、d4跳线等等各种形式。比较常见的光纤跳线也可以分为fc-fc、fc-sc、fc-lc、fc-st、sc-sc、sc-st等。

单模光纤(single-mode fiber):一般光纤跳线用黄色表示,接头和保护套为蓝色;传输距离较长。

多模光纤(multi-mode fiber):一般光纤跳线用橙色表示,也有的用灰色表示,接头和保护套用米色或者黑色;传输距离较短

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、使用前必须将光纤跳线陶瓷插芯和插芯端面用酒精和脱脂棉擦拭干净。
- 2、使用时光纤最小弯曲半径不小150mm。
- 3、保护插芯和插芯端面，防止碰伤、污染，拆卸后及时带上防尘帽。
- 4、激光信号传送之时请勿直视光纤端面。
- 5、出现人为及其它不可抗因素损坏时应及时更换损坏的光纤跳线。
- 6、安装前应仔细阅读说明书，并在厂家或经销商的工程师指导下进行安装调试。
- 7、光纤网络或系统出现异常情况，可采用故障排除法逐一测试。测试或排除跳线故障时可以先做通断测试，通常可以使用可见激光笔对整个光纤链路打光判断。或者进一步使用精密光纤插损回损仪，测试其各项指标，指标在合格范围内，则跳线指示正常，反之则不合格。

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
- 6.抗拉性能强

应用

光纤跳线产品广泛运用到:通信机房、光纤到户、局域网络、光纤传感器、光纤通信系统、光纤连接传输设备、国防战备等。适用于有线电视网、电信网、计算机光纤网络及光测试设备。细分下来主要应用于几个方面。

- 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.光纤传感器

本产品的品牌是阜通牌