

## 保偏光纤跳线



0.9mm 保偏光纤跳线



3.0mm 保偏光纤跳线

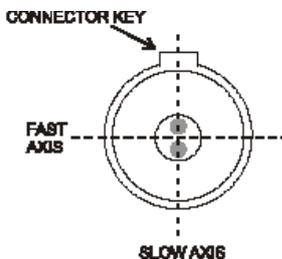
| 应用领域:  | 产品特点:  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高速光纤通信</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 高消光比,低插入损耗</li> </ul>         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 集成光学封装</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 各种工作波长可选,各种连接器类型可选</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 干涉仪型传感领域</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 重复性好(+/-0.2dB)</li> </ul>     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 相干通信领域</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 多种外径光缆可选,满足各种应用场合</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 其他应用领域</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 可以研磨各种插芯端面角度</li> </ul>       |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 满足 Telcordia 标准</li> </ul>    |

### 产品描述:

保偏光纤跳线和传统的光纤跳线相比,采用了更高精度的连接器(Connector)和适配器进行对准,以保证保偏光轴的方向.保偏光纤连接器和适配器具有更小的偏差,适配器上用来和连接器定位键相配合的键槽尺寸也比传统的适配器键槽更窄,以确保保偏光纤跳线具有好的消光比重复性和低的插入损耗.

在制作过程中,为了保证保偏光纤的偏振光轴和连接器的定位键对准,可以旋转光纤或者连接器,在检测的情况下,调整到最佳的对准位置,然后加入胶水固定.本公司的保偏光纤跳线采用了独特设计的连接器和插芯,从而能够保证更为优秀的对准性能.

一般保偏光纤跳线会采用慢轴对准的方式,如下图所示,本公司同时可以提供,非固定型,可以旋转的 PC 型连接器结构的保偏光纤跳线,光轴没有对准并且固定,可以满足实验室领域的需要.



普通保偏光纤跳线的消光比可以达到 20dB 以上,本公司可以提供更高消光比的产品,例如:30dB,使用 Panda 型保偏光纤制作,当然其他类型的保偏光纤也可以提供,我们愿意为客户提供的保偏光纤制作各种保偏光纤跳线.

**请仔细浏览我们的产品订货信息或者联系我们的销售人员,以方便您选择合适的产品和服务.**



# Connet Fiber Optics

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

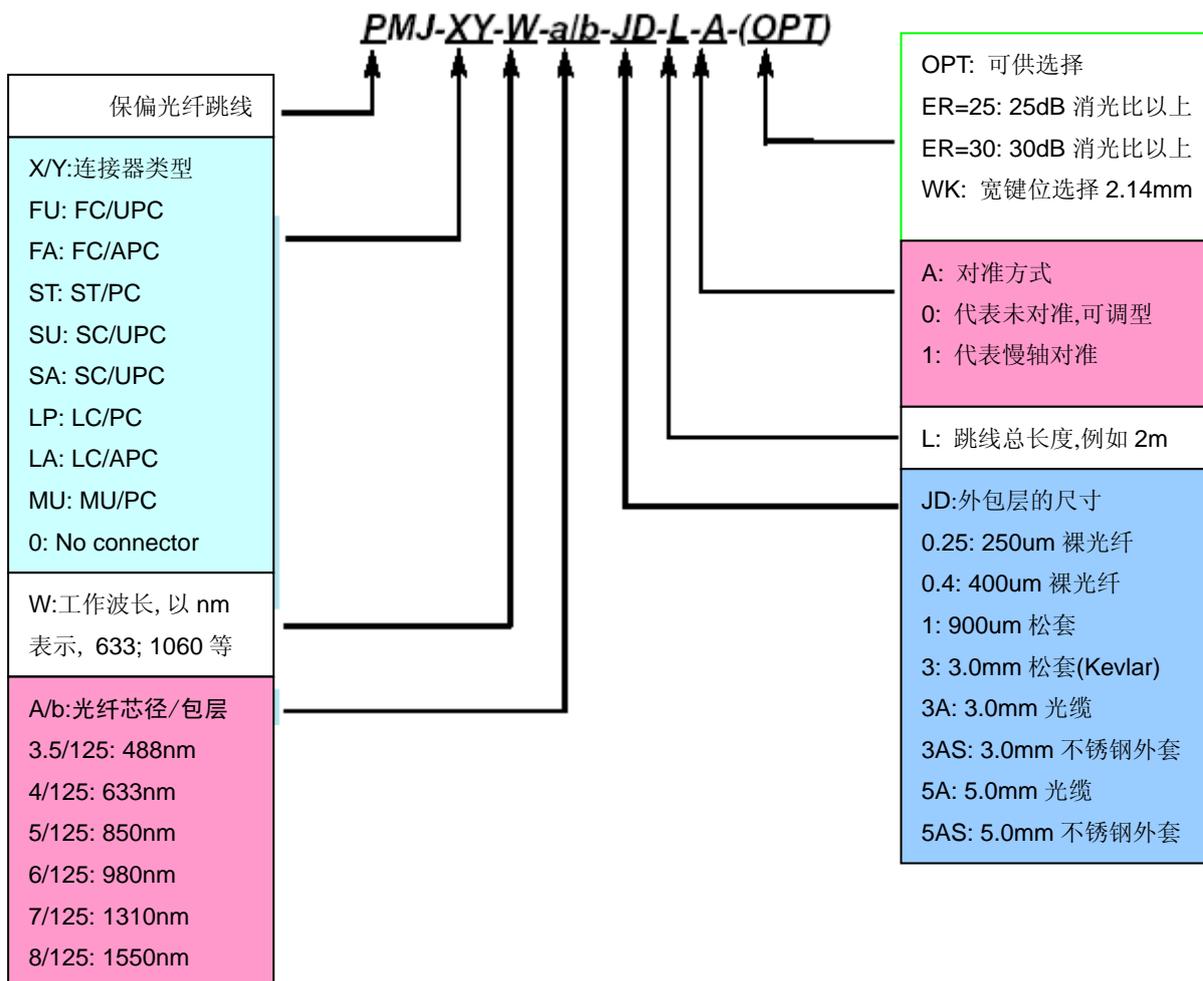
## 标准产品基本技术指标:

| 参数      | 单位 | 指标  |            |          |         |         |         |
|---------|----|---|------------|----------|---------|---------|---------|
| 设计工作波长  | nm | 1550  | 1300       | 980      | 850     | 633     | 488     |
| 工作波长范围  | nm | 1460~1625   | 1290~1550  | 980~1300 | 810~980 | 620~820 | 480~630 |
| 截止波长    | nm | <1450   | <1280      | <970     | <800    | <610    | <470    |
| 纤芯/包层直径 | um | 8/125   | 7/125      | 6/125    | 5/125   | 4/125   | 3.5/125 |
| 最大插入损耗  | dB | 0.5   | 0.5        | 0.7      | 1.0     | 1.5     | 2.0     |
| 典型插入损耗  | dB | <0.2  | <0.3       | <0.4     | <0.5    | <1.0    | <1.5    |
| 回波损耗    | dB | PC: >40dB;<br>UPC: >50dB<br>APC: >60dB  |            |          |         |         |         |
| 最小消光比   | dB | 20; 25; 30  | 20; 25; 30 | 20; 25   | 20; 25  | 20      | 18      |
| 偏振角度偏差  | 度  | 标准产品: +/-3 degree<br>P 级产品: +/-1.5 degree   |            |          |         |         |         |
| 工作温度    | ℃  | -20 ~ +70   |            |          |         |         |         |
| 存储温度    | ℃  | -40 ~ +85   |            |          |         |         |         |
| 光缆长度误差  | cm | +/-10(更严格的要求可以提供)   |            |          |         |         |         |
| 光缆外径    |    | 0.9mm 松套管/0.9mm 紧包光纤<br>3.0mm 松套/3.0mm 光缆/3.0mm 不锈钢加强护套<br>5.0mm 光缆/5.0mm 不锈钢加强护套 |            |          |         |         |         |
| 连接器类型   |    | FC; SC; ST; LC; MU  |            |          |         |         |         |

## 技术指标说明:

- 插入损耗的测量: 使用 FC/UPC 型连接器, FC/APC 型的插入损耗会增加 0.2dB.
- 回波损耗: 1300nm 和 1550nm 的指标为实际测量值,其他波长的指标为估计值.
- 消光比定以为保偏光纤跳线本身的消光比,不代表保偏光纤跳线和其他器件相连接时的消光比.
- 偏振角度偏差: 基本上指的是优化的偏振轴和连接器定位键之间的角度.对 488nm 的保偏光纤跳线,这个角度指的是连接器定位键和光纤应力轴(stress rod)之间的角度.
- 偏振角度偏差: 只针对 FC 型光纤连接器,对其他类型的光纤连接器,偏差可能会大一些.
- FC 型保偏光纤连接器有两种规格,2.00mm 定位键(窄键位)和 2.14mm 定位键(宽键位),订货时请仔细选择.本公司的标准产品采用 2.00mm 定位键(窄键位)型连接器.
- 本公司提供和保偏光纤跳线配合使用的各种适配器,插座型(receptacle)适配器等.
- 488nm 保偏光纤使用的是(pure fused silica core)型光纤,其他波长的保偏光纤为掺杂纤芯型(doped core)保偏光纤

## 订货信息:



## 如何选购定做的产品:

本公司可以根据用户的要求提供更多的定做产品,在选择定做的保偏光纤跳线时请明确下面的问题,或者和我们的销售人员联系,以明确您的具体需求:

1. 您需要什么样的工作波长?
2. 您需要的跳线想和什么样的适配器连接?
3. 什么样的光纤外径或者光缆的保护材料能适合您的应用?
4. 您需要什么样的消光比水平? 20dB, 25dB 或者 30dB?
5. 什么样的回波损耗能满足您的应用?
6. 您的系统光功率是否超过 250mW?
7. 加工时有没有其他的要求?

## 说明:

定做的产品可能因为需要特殊的材料和更多的时间,所以会比标准产品的价格更高.交货周期也可能有一



**Connet Fiber Optics**

上海瀚宇光纤通信技术有限公司

---

定的影响. 我们会在给您提供的报价中指出.

---

上海瀚宇光纤通信技术有限公司  
上海市闵行区剑川路 950 号启源科技园 1 号楼 301 邮编: 200240  
电话: 021-61270288; 传真: 021-61270289  
邮箱: sales@shconnet.com.cn; 网址: www.shconnet.com.cn