

## 阶跃折射率多模光纤跳线

多种数值孔径和波长-可选  
镀 AR 增透膜-可选

### SMA905-SMA905 阶跃型多模单芯跳线



阶跃型多模单芯跳线，SMA905-SMA905，圆形螺帽，不锈钢插芯，SI200/220/245-22高羟基，能量传输型多模光纤， $\phi$ 3.0mm 橙色 PVC 松套管，3米



阶跃型多模单芯跳线，SMA905-SMA905，圆形螺帽，不锈钢插芯，SI200/220/320-22低羟基，能量传输型多模光纤， $\phi$ 6.0mm 银白色 不锈钢 松套管，1米



阶跃型多模单芯跳线，SMA905-SMA905，六角螺帽，不锈钢插芯，SI200/220/320-22低羟基，能量传输型多模光纤， $\phi$ 6.0mm 黑色 不锈钢披塑 松套管，1米

### FC/PC-FC/PC 阶跃型多模单芯跳线



阶跃型多模单芯跳线，FC/PC-FC/PC，陶瓷插芯，SI200/220/245-22高羟基，能量传输型多模光纤， $\phi$ 3.0mm 橙色 PVC 松套管，3米



阶跃型多模单芯跳线，FC/PC-FC/PC，不锈钢插芯，SI200/220/320-22低羟基，能量传输型多模光纤， $\phi$ 3.0mm 橙色 PVC 松套管，3米

### FC/PC-SMA905 混合转接型多模单芯跳线



阶跃型多模单芯跳线，FC/PC-SMA905，FC/PC陶瓷插芯，SMA905不锈钢插芯，SI200/220/245-22高羟基，能量传输型多模光纤， $\phi$ 3.0mm 橙色 PVC 松套管，3米



阶跃型多模单芯跳线，FC/PC-SMA905，均为不锈钢插芯，SI200/220/320-22低羟基，能量传输型多模光纤， $\phi$ 3.0mm 橙色 PVC 松套管，3米

### SMA905-SMA905 高功率型多模单芯跳线



不锈钢插芯为凹槽悬空型(无胶设计)

阶跃型高功率多模单芯跳线，SMA905-SMA905，圆形螺帽，不锈钢凹槽悬空插芯，SI550/600/660-22低羟基，硬塑&特氟龙双包层，能量传输型多模光纤， $\phi$ 6.0mm 银白色 不锈钢 松套管，3米



**注意：**  
不可使用普通擦拭纸直接清洁光纤端面！  
建议采用超声波或压缩气体清洁，清洁后尽量采用金属防尘帽。

## 产品描述：

我公司生产多种规格阶跃折射率和渐变折射率多模光纤跳线，常用 FC/PC 和 SMA 接头成端。我们也供应镀增透膜的 SMA 跳线应用于光纤至自由空间的传输，还有抗紫外辐照光纤跳线用于紫外光，高功率 HPSMA 光纤跳线在用于高功率场合，单端插芯轻质光纤用于光遗传学以及光纤束用于照明场景。



### 产品特点:

- 传输波长范围可选 (nm): 190~1200; 350~2500
- 常用光纤芯径(μm): 105, 200, 400, 600; 可选 50, 60, 100, 800, 1000
- 常用数值孔径(NA): 0.22, 可选 0.14, 0.37
- 接头类型: SMA905, FC, SC, D80, HPSMA905, ST 等
- 常用光纤跳线长度(m): 1, 1.5, 2, 3, 5; 接受订制
- 常用保护管(mm): PVC 管, 铠装管, 金属软管, 带披敷金属软管, TPU 管等
- 支持定制

### 产品应用:

- 激光能量传输
- 光谱分析
- 光纤合束
- 光纤照明
- 光纤医疗
- 粒子探测
- 光遗传学
- 科学研究

### 光纤连接器/接头组合典型类型:

SMA-SMA	SMA-FC	FC/PC-FC/PC	一端尾纤
HPSMA	FC-FC 插芯	SMA-FC 插芯	ST/PC-ST/PC
D80	镀 AR 增透膜	方形芯光纤跳线	10.6 μm 红外光纤跳线

### 说明:

- 一端尾纤光纤跳线: 常用于光谱分析和医疗美容领域;
- 一端插芯光纤跳线: 非常适合光遗传应用以及具备较细接头的轻质多模光纤跳线的任何应用;
- HPSMA-HPSMA 光纤跳线: 接头端面带有凹槽, 可以利用空气间隙去除光纤端面附近的能量吸收物质, 避免光纤端面的激光回热到连接器。此外, 插芯材质为不锈钢, 通过热沉作用将热量从光纤内部迅速排除, 降低光纤被烧毁的几率;
- D80 光纤跳线: 常用于高功率激光加工领域;
- 端面镀膜光纤跳线: 在光纤端面镀增透膜, 可以改善回波损耗、提高透波率, 常用于激光能量传输;
- 空心光纤跳线: 常用于 10.6μm 二氧化碳激光能量传输;
- 方芯光纤跳线: 光纤芯层呈方形, 可以产生平顶式空间能量分布, 有利于光纤中模式混合, 减少焦比衰退、改善扰模增益, 非常适合成像、天文光谱学等领域。



常用光纤技术指标:

光纤参数规格 表1

项目	单位	指标			
		紫外光优化石英光纤		近红外光优化石英光纤	
光纤种类					
涂覆外被材料		聚丙烯酸树脂	聚酰亚胺树脂	聚丙烯酸树脂	聚酰亚胺树脂
光谱范围	nm	200~1100		400~2200	
数值孔径		0.22		0.22	
纤芯直径	μm	100~960	100~600	100~960	100~600
包层直径	μm	104~1000	104~660	110~1000	110~660
涂覆层直径	μm	245~1600	125~710	245~1600	135~710
芯包同心度	μm	≤3		≤3	
芯不圆度	%	≤3		≤3	
工作温度	°C	-40~85	-65~300	-40~85	-65~300
传输效率	%/m	85-98		90~99	
衰 减 @850nm	dB/Km	≤8		≤8	

光纤参数规格 表2

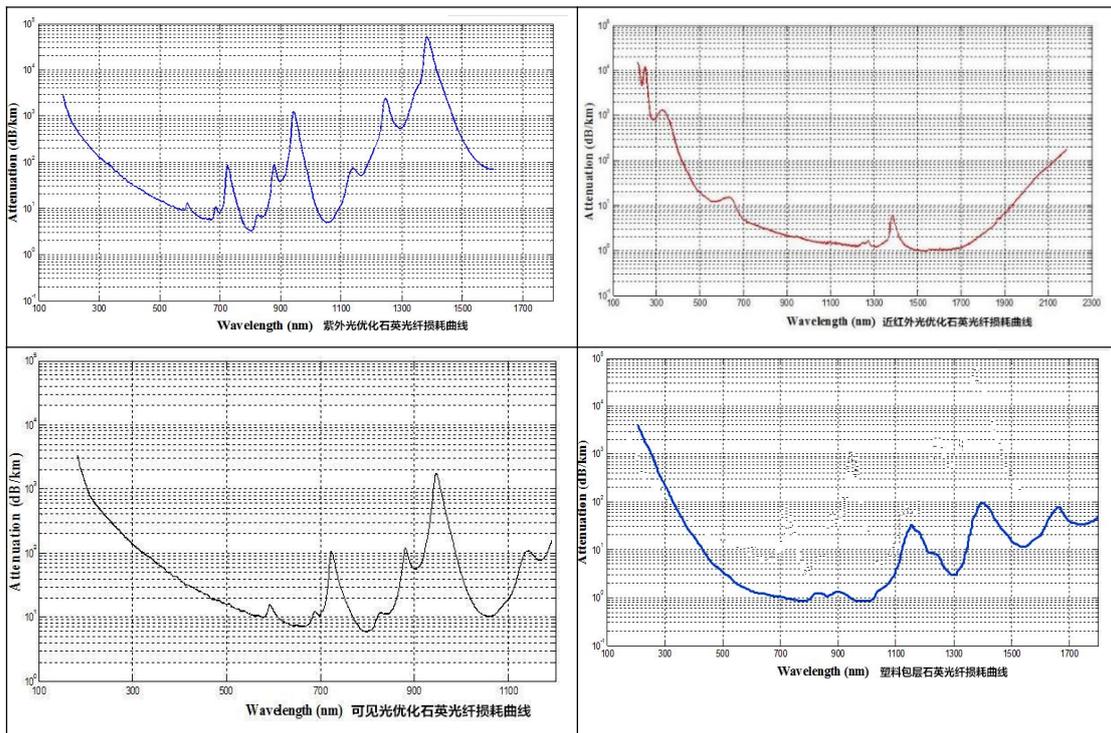
项目	单位	指标			
		可见光优化石英光纤		塑料包层石英光纤	
光纤种类					
涂覆外被材料		聚丙烯酸树脂	聚酰亚胺树脂	ETFE 或聚丙烯酸树脂	
光谱范围	nm	300~1800		300~1800	
数值孔径		0.22		0.37	
纤芯直径	μm	100~960	100~600	200/300/400/600/1000	
包层直径	μm	110~1000	110~660	230/330/430/630/1100	
涂覆层直径	μm	245~1600	135~710	500/650/730/1000/1400	
芯包同心度	μm	≤3		≤6	
芯不圆度	%	≤3		≤6	
工作温度	°C	-40~85	-65~300	-65~85	
传输效率	%/m	97~99		97~99	
衰 减 @850nm	dB/Km	≤8		≤8	

传输效率:

传输 (%/m)	紫光 (0.2~0.4μm)	可见光 (0.4~0.7μm)	近红外 (0.76~1.6μm)	氦氖 (0.6328μm)	YAG (1.06μm)	氩 (0.5145μm)
指标	85~98	97~99	99	98	98	98



## 几种光纤的光谱特性:



## 订货信息:

1. A、B 两端连接器类型，常用的有 FC/UPC，FC/APC，ST/PC，SC/UPC，SC/APC，LC/PC，LC/APC
2. 光纤类型，详细光纤规格资料请联系我们的销售人员获取。
3. 松套管类型，常用的有 0.9mm 海翠料（12 种国标颜色任选）、2.0mm 和 3.0mm 松套管 PVC（常用黄色，另有黑色、蓝色、桔色常备库存，其余请与销售人员沟通库存情况，均可定制）、3.0mm 不锈钢外护套、5.0mm 不锈钢外护套或披塑、6.0mm 不锈钢外护套或披塑、3.0mm 蓝色铠装披塑外护套、5.0mm 蓝色铠装披塑外护套等
4. 跳线米数，常用米数 1m、2m、5m、10m 等，如需更长米数，因松套管材质不同而导致穿纤难度不同，请提前与销售人员沟通

