

## 大芯经能量光纤跳线 SMA905 接头

包含了 200um400um600um800um1000um1500um 的大芯经能量光纤跳线，由大芯径的能量光纤建立可以满足一般的半导体激光器输出能量的激光传输的低功率激光应用。连接器通过无胶技术，环保技术，进一步提高能源光纤的冷却效果和使用寿命，满足激光焊接和切割，高功率传输等的需要。

### 光纤参数规格

指标名称	单位	标准值			
光纤种类		紫外光优化石英光纤		近红外光优化石英光纤	
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	um	100~960	100~600	100~960	100~600
包层直径	um	104~1000	104~660	110~1000	110~660
涂覆层直径	um	245~1600	125~710	245~1600	135~710
芯包同心度	um	≤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/K m	≤8		≤8	

### 光纤参数规格

指标名称	单位	可见光优化石英光纤		塑料包层石英光纤
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	um	100~960	100~600	200/300/400/600/1000
包层直径	um	110~1000	110~660	230/330/430/630/1100
涂覆层直径	um	245~1600	135~710	500/650/730/1000/1400
芯包同心度	um	≤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

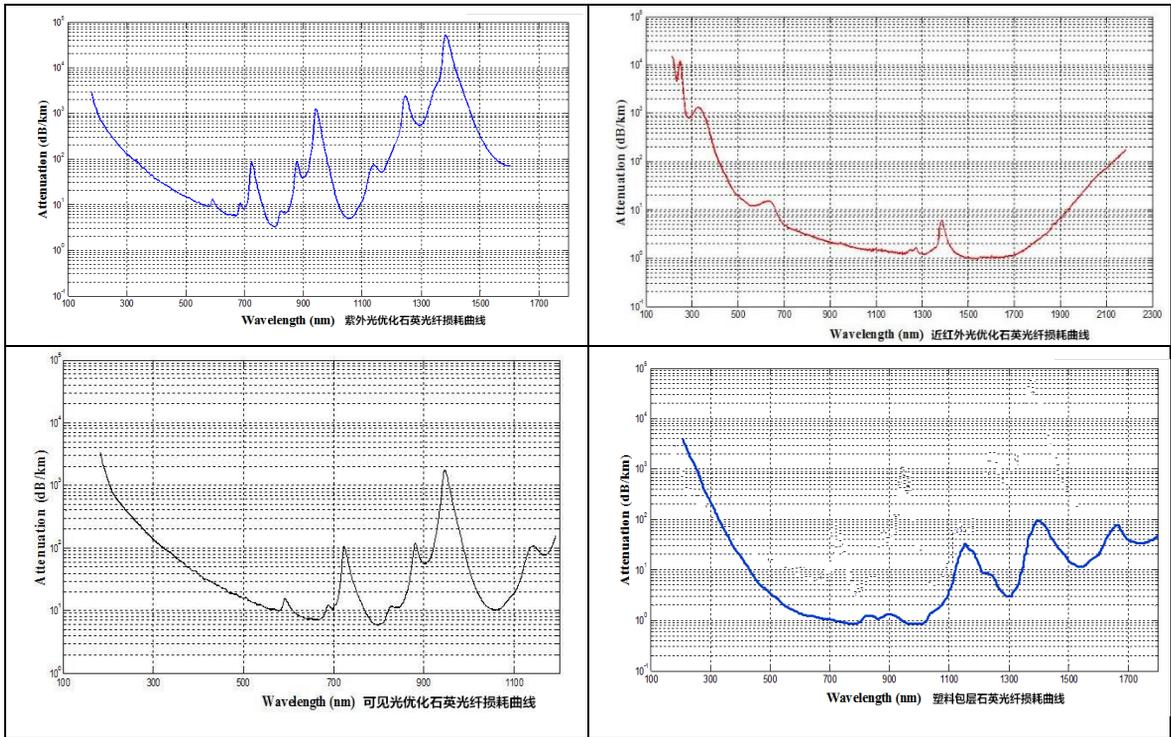
### 传输效率

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

## 光纤连接器

参数	规格			
连接器类型	SMA905	HPSMA905		FSMA905
主体类型	带腈纶 (Kevlar) 固定环	不带腈纶 (Kevlar) 固定环		不带腈纶 (Kevlar) 固定环
主体材质	铜镀镍	铜		铜
插芯类型	不带凹槽	不带凹槽	带凹槽	不带凹槽
插芯内径	φ127~2000um	φ127~2000um	φ200~1500um	φ127~2000um
螺母	六角/圆形	圆形	六角	圆形

## 几种光纤的光谱特性



## 订购信息 ORDERING INFORMATION:

JP-A-B-C-D-E-F	
A=接头类型	SMA905,HPSMA905,FSMA905
B=接头细节	C=圆形螺母 C=有凹槽 S=不锈钢插芯 H=六角螺母 N=无凹槽 C=陶瓷插芯
C=纤芯直径	200=200um, 400=400um, 800=800um,1000=1000um,1500=1500um, SS=Specify
D=数值孔径	NA0.22, NA0.37
E=保护套管类型	B= bare fiber,3mm, 6mm, 8mm
F=光纤长度	10=1.0m, 30=3.0m, 55=5.5m SS - Specify