

# 传能光纤跳线

长飞光坊传能光纤跳线采用特殊包层大芯径能量光纤,通过优化纤芯、包层直径,并结合连接器与传能光缆连接工艺,精密抛磨端面实现光纤高效率耦合和高能量传输。

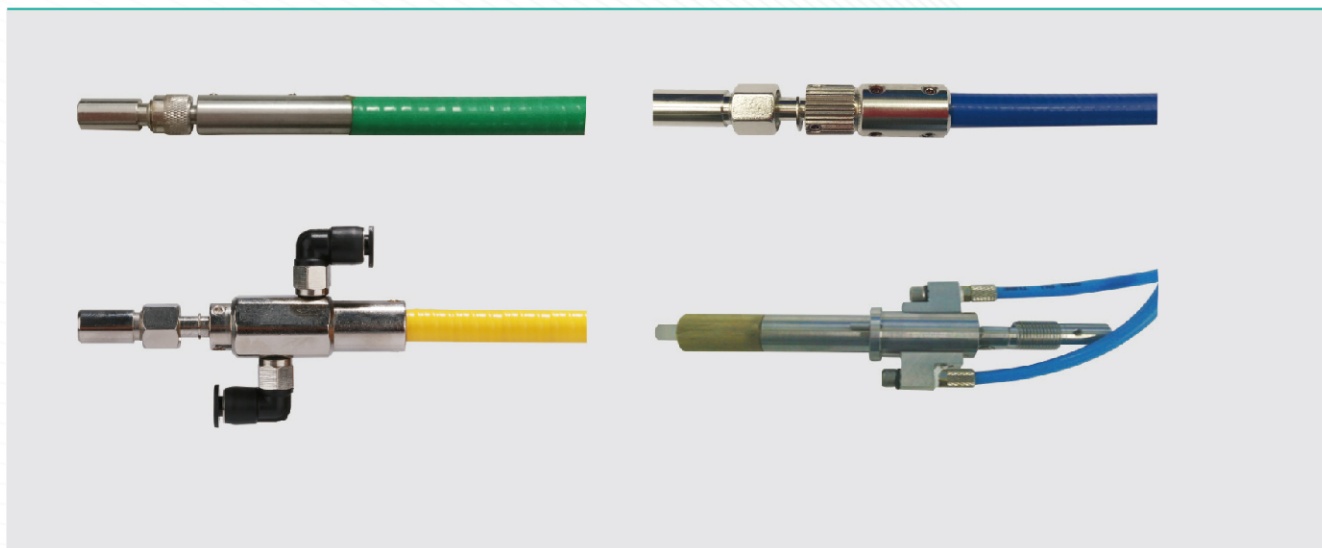
长飞光坊基于各行业领域的标准应用,可提供支持不同功率水平的传能组件产品,采用优质不锈钢软管保护层,具备中心夹持度好、传输效率稳定等优良特性,同时连接器类型可选D80/SMA905。

## 产品特性

- 光纤中心夹持,同心度好
- 优质不锈钢软管保护层
- 高数值孔径 (NA 0.22)
- 激光损伤阈值高
- 传输效率达到90%以上@1064nm,性能稳定
- 无胶工艺可选
- D80/SMA905连接器可选
- 水冷可选
- 优质大芯径光纤SI200/SI400/SI600可选

## 产品应用

- 大功率激光柔性传输
- 激光精密加工
- 大气光谱测量
- 激光碎石

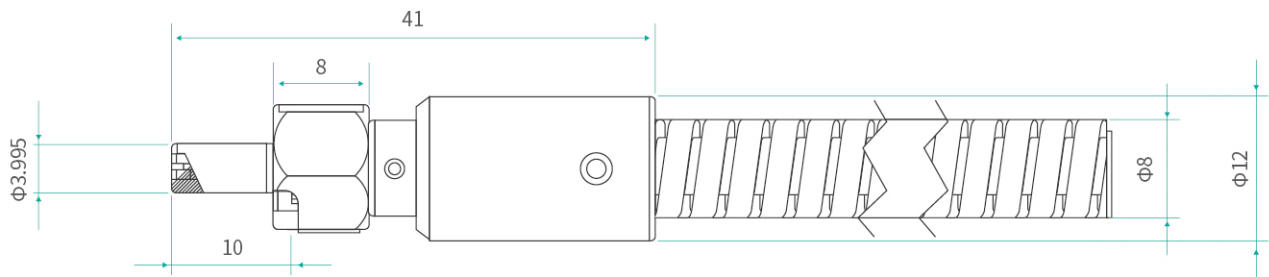


产品指标

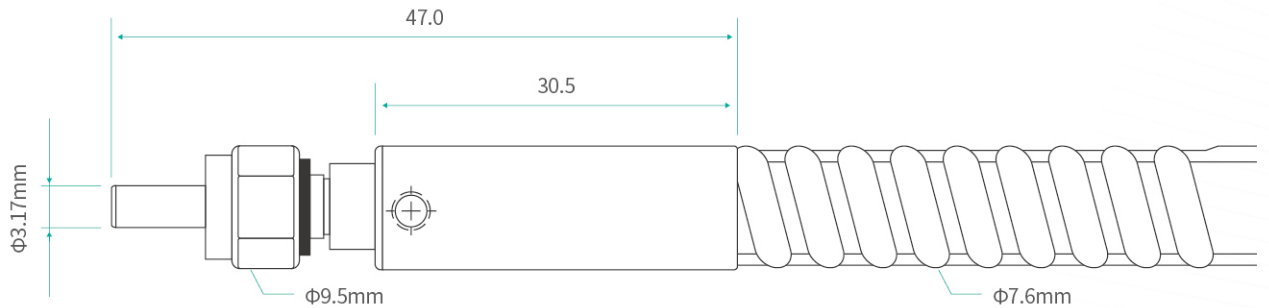
产品类型	D80-D80-SI200/500-22/1400E(DC)-1×A80-5m		D80-D80-SI600/750-22/1700E(DC)-1×A80-5m	SMA905-SMA905-SI400/440-22/730-1×A30-5m
光学参数				
工作波长(nm)			400 ~ 2400	
数值孔径(NA)			0.22 ± 0.02	
光纤类型			阶跃型	
几何参数				
光纤芯径(μm)	200.0 ± 5.0		600.0 ± 10.0	400.0 ± 8.0
外包层直径(μm)	500.0 ± 5.0		750.0 ± 10.0	440.0 ± 8.0
紧套层直径(μm)	1400.0 ± 50.0		1700.0 ± 50.0	730.0 ± 30.0
光纤材料				
纤芯材料	低OH石英			
紧套材料	ETFE			丙烯酸树脂或ETFE
跳线性能				
传输效率(%)	>90@1.06μm, 长度5m			>90@0.98μm, 长度5m
耐激光强度(连续光)(W)	150@1.06μm		600@1.06μm	150@0.98μm

\* 光纤尺寸、数值孔径、产品长度均可定制，SMA905高功率悬空/平头可选，可选水冷连接头

连接器结构尺寸图



D80连接器



SMA905连接器