

透镜光纤



EDFA 在光纤通信中属于应用最广的光放大器器件，透镜光纤作为其核心的部件之一，主要作用是将半导体激光器芯片激发出的激光尽可能多的耦合进光纤，以为其种子光源提供尽可能高的功率。同时，在光纤陀螺仪、光纤传感、可调谐外腔激光器等领域，作为与半导体激光芯片进行耦合的透镜光纤也有着较为广泛的应用。长飞光系统公司提供的楔形、斜楔形和锥形透镜光纤，在与半导体激光器芯片进行耦合时，有着较高的耦合效率。

产品特性

Feature

- 光纤端面呈圆柱面透镜或球面透镜
- 几何指标可定制化
- 光学指标可定制化
- 高耦合效率
- 高加工精度
- 低损耗
- 裸纤部分可金属化
- 端面可镀膜
- 可提供不同连接器类型

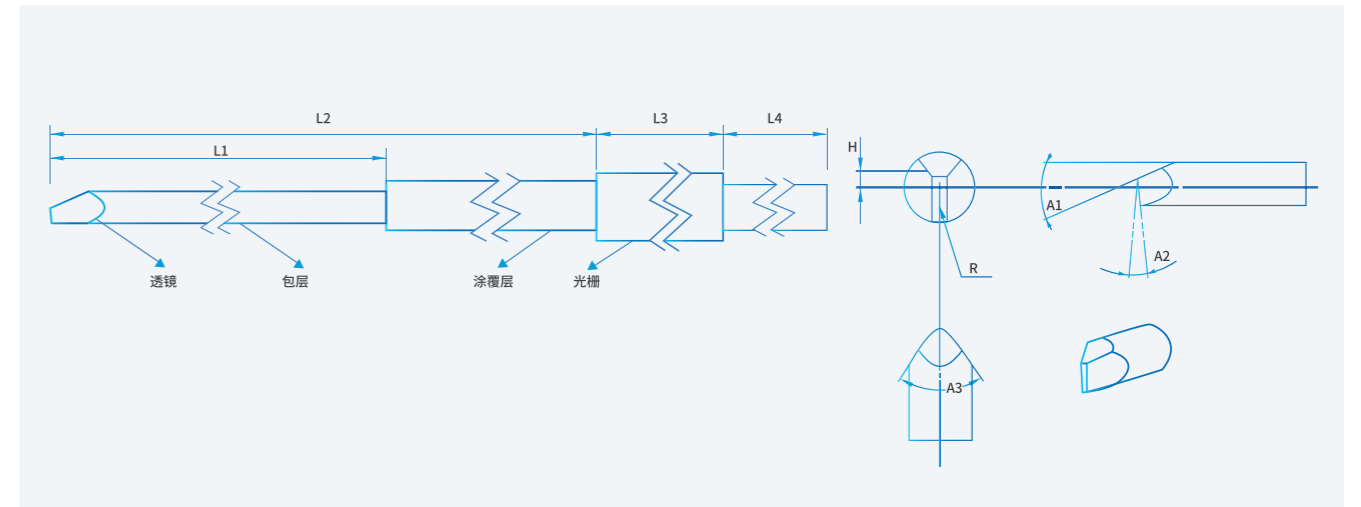
产品应用

Applications

- EDFA 泵浦激光器
- 光纤陀螺
- 光纤传感
- 激光雷达
- 激光医疗
- 微照明

扩展图示

Expanded Icon



产品参数

Parameters

产品指标

产品类型	楔形透镜光纤	斜楔形透镜光纤	锥形透镜光纤	公差	单位
参数	数值	数值	数值		
光纤类型	SM/MM/PM/定制光纤	SM/PM/定制光纤	SM/MM/定制光纤	/	/
剥纤长度	5~25/定制	5~25/定制	5~25/定制	±0.5	mm
楔面夹角/锥角	70~130 /定制	70~130 /定制	70~130 /定制	±5	°
顶部切角	/	35-65	/	±2.5	
AR斜角	/	8/定制	/	±1	
顶端与纤芯距离H	/	15/定制	/	±5	μm
透镜曲率半径R	3~20	3~12	3~20	±1	/
连接器(可选)	FC/PC;FC/APC;定制	FC/PC;FC/APC;定制	FC/PC;FC/APC;定制	/	
镀增透膜(可选)	R<0.2%@指定波段	R<0.2%@指定波段	R<0.2%@指定波段	/	
金属化(可选)	定制	定制	定制	/	°
连接器慢轴位置(仅限保偏光纤)	0/90	0/90	/	±5	
镜脊慢轴位置(仅限保偏光纤)	0/90	0/90	/	±5	

环境特性

项目	最小值	最大值
使用温度范围(°C)	-5	70
存储温度范围(°C)	-40	85
相对湿度(%RH)	-	85
环境/可靠性测试	符合 Telcordia GR-2854和 GR-1221 标准	

包装样式

包装样式	最小包装尺寸R(mm)
标准尺寸	316×291×21.5
其它	中性包装或按照客户要求