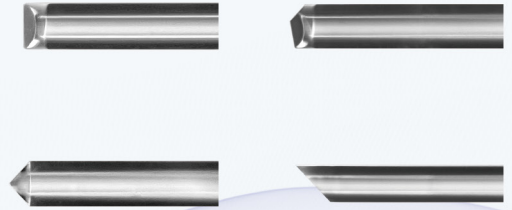


PRODUCT INTRODUCTION

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，主要作用是将光源输出的光束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等，在与芯片进行耦合时，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

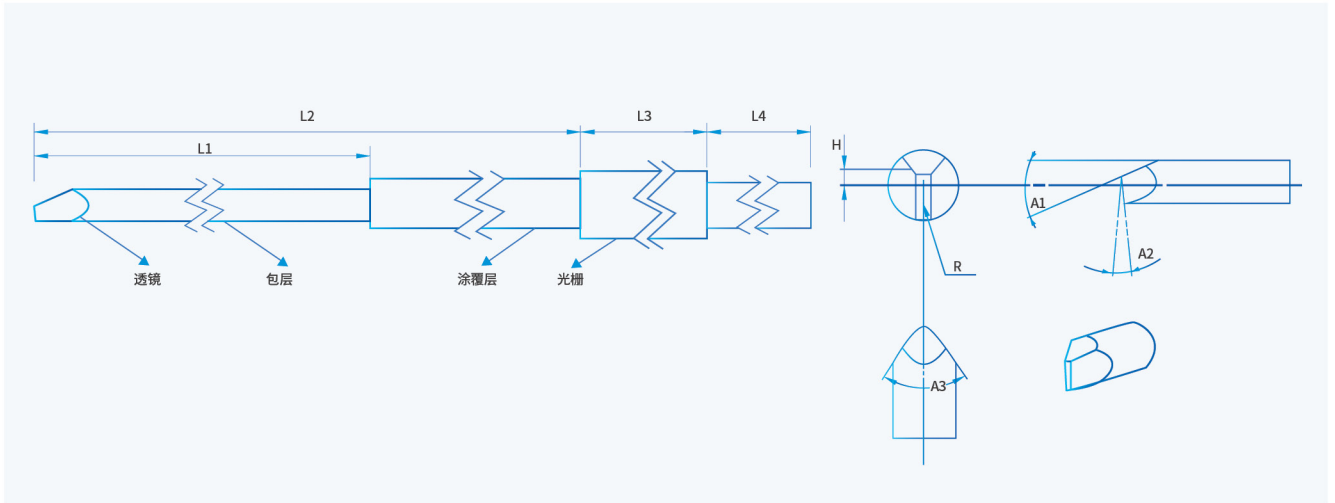
产品应用

Applications

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

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	斜面光纤	公差	单位
光纤类型	SM/MM/PM/定制	SM/MM/PM/定制	SM/MM/PM/定制	SM/MM/PM/定制	/	/
剥纤长度	定制	定制	定制	定制	±0.5	mm
楔面夹角/锥角/斜面角度	35-130	35-130	30-130	25-60、81-90	±2.5	°
顶部切角	/	17-65	/	/	±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	4-40	4-40	4-40	/	±1	
连接器(可选)	FC/PC;FC/APC;定制	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	R<0.2%@指定波段	/	
金属化(可选)	定制	定制	定制	定制	/	
连接器慢轴位置 (仅限保偏光纤)	0/90	0/90	0/90	0/90	±5	°
镜脊慢轴位置 (仅限保偏光纤)	0/90	0/90	/	0/90	±5	

环境特性

项目	最小值	最大值
使用温度范围(°C)	-40	85
相对湿度(%RH)	-	85
环境/可靠性测试	符合Telcordia GR-1221和GR-63标准	

包装样式

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