

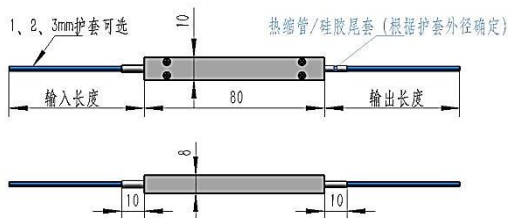
全光纤型光束匀化器

1. 功能简介

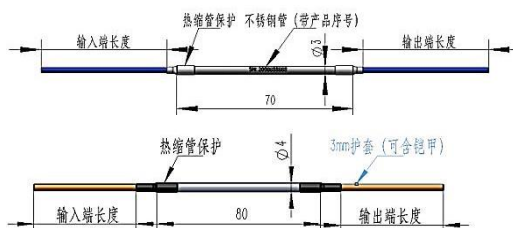
本品基于光纤热处理技术，针对由于注入状态不佳、激光模式不佳、多芯片激光耦合等问题产生的光纤输出光斑空心、散斑等问题，进行优化处理。

可结合具体应用背景，针对性的改善光纤输出光束的能量分布状态，将光纤输出光束整形成平顶光束！

2. 封装结构



A.方型铝盒型（无安装孔）



B.不锈钢管型

3. 产品选型

根据光纤芯径及使用功率大小可以按下表选型：

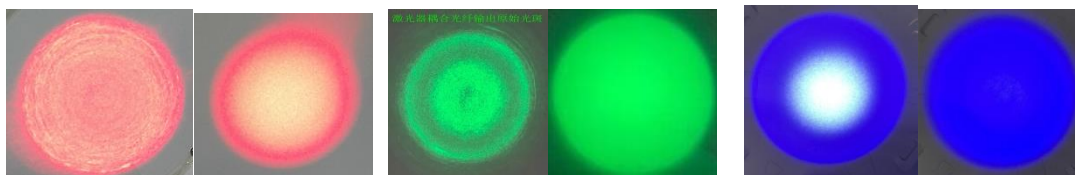
| 光纤芯/包层 | 封装可选 | 说明 |
|------------------|--------------|--|
| 105/125, 200/220 | 方形铝盒、Φ3 不锈钢管 | 1. 功率大于 10W, 需选型方形铝盒增加散热 2. 除非特别说明，一出货不特别进行能量场平顶处理！ |
| 400/440, 600/660 | 方形铝盒、Φ4 不锈钢管 | |
| 主要光学指标（不含连接器损耗） | | 传输波长：400-1800nm 透过率：>98% |

通过独家热处理技术，实现多模光纤模间耦合及高阶模优化，**在空间降低模式相干性**，从而减小光纤输出的光斑散斑，改善能量场分布！对散斑对比度有更高要求的，请选择插电型光纤匀化器！

另外，热处理技术可以将光纤输出的**高斯光斑平顶化**，并可实现**光斑边界清晰锐化**，但是，处理过程会导致高阶模式衰减，从而降低光纤传输总体透过率，需要结合使用激光功率大小、激光耦合入纤方式等综合考虑！

需要说明的是，**光纤输出光束质量受多种因素影响**，最终匀化效果也受多种外部因素影响，为达到最佳优化效果，建议定制针对性光束匀化方案。

4. 典型光斑比对



A 散斑优化

B 多芯片空心光斑优化

C 高斯分布平顶化

5. 产品实物照片

