

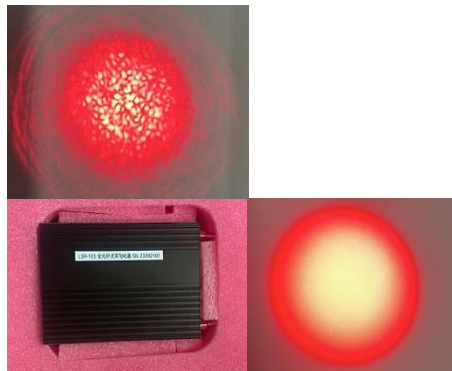
插电型全光纤光束匀化器

1. 功能简介

本品基于光纤热处理技术，针对注入状态不佳、激光模式劣化、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，从时间及空间的二维度优化整形光斑，并彻底清除散斑！

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. 产品外形



3. 产品说明

根据光纤芯径及使用功率大小可以按下表选型：

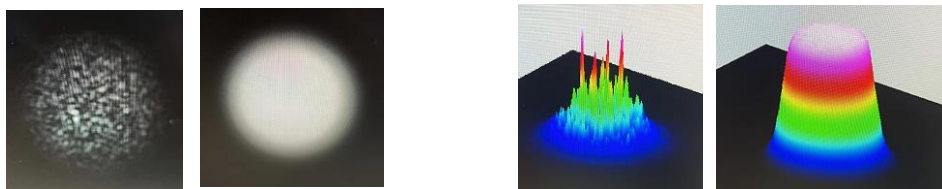
光纤芯/包层	封装大小	说明
105/125, 200/220	147*41-155mm	1. 功率大于 10W, 需选型超导封装, 增加散热 2. 除非特别说明, 一般不特别进行能量场平顶处理!
400/440, 600/660	292*45-205mm	
主要光学指标 (不含连接器损耗)		传输波长: 400-1800nm 透过率: >90%
工作电压及功耗		12V, 0.5W
光纤振动频率		50HZ~2000HZ

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！

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. 原始光斑/匀化输出比对



光束分析仪输出 (曝光时间: 10mS)

5. 订购产品编码

PN: LSR-A-■-■

105-105/125NA0.22	FP-FC/PC
200-200/220 NA0.22	SMA-SMA905
400-400/440 NA0.22	ST-ST/PC
600-600/660NA0.22	