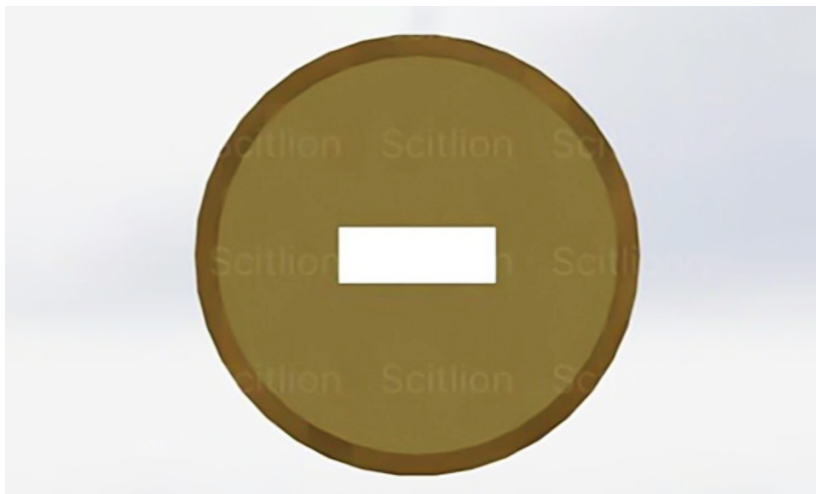


单能量匀化矩形纤芯激光传输光纤



产品描述:

能量匀化矩形纤芯激光传输光纤系列产品具有阶跃型折射率分布, 纤芯为低羟基石英材料, 纤芯呈正方形或者长方形结构, 在VIS-NIR波段上具有优异的传输性能, 能够满足大功率激光传输的应用。

产品特点:

- ✧ 能量密度分布均匀, 损伤阈值高
- ✧ 光谱范围在400-2500nm
- ✧ 在VIS-NIR波段上具有优异的传输性能

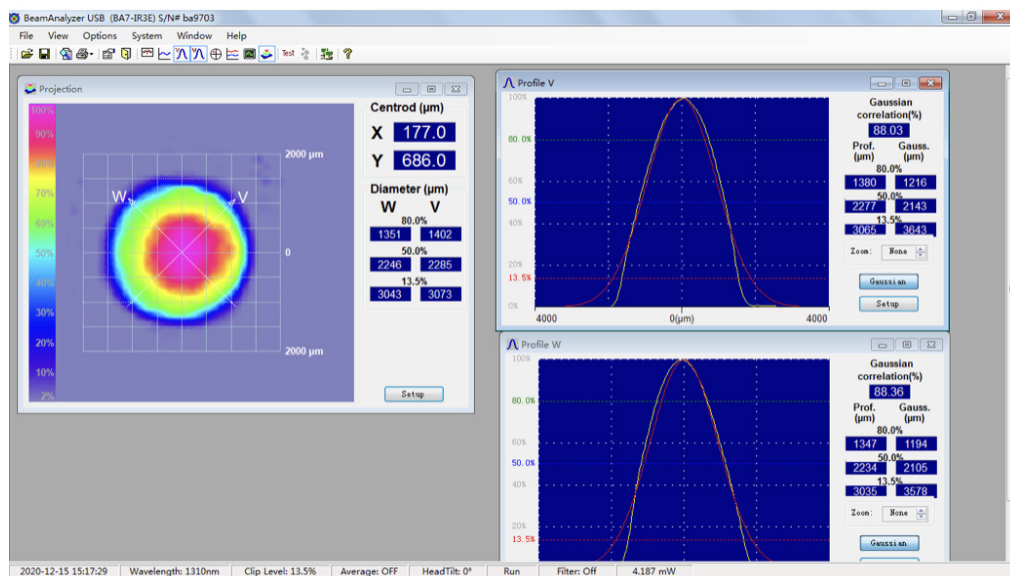
应用领域:

- ✧ 激光传输
- ✧ 激光焊接
- ✧ 激光切割
- ✧ 激光耦合等领域

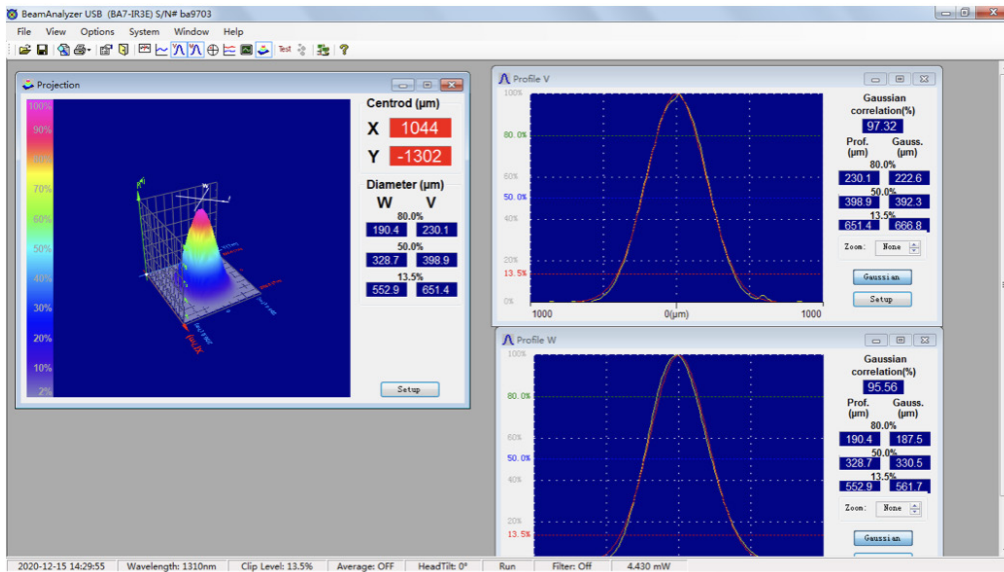
技术参数:

光纤型号	MPYH-100 × 100 /170-245-22-AC	MPYH-195 × 195 /330-520-22-AC	MPYH-375 × 375 /660-960-22-AC
光学性能			
数值孔径	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.02
几何性能			
芯径(μ m)	100 × 100 ± 2	195 × 195 ± 3	375 × 375 ± 5
包层直径(μ m)	170 ± 2	330 ± 3	660 ± 5
涂覆直径(μ m)	245 ± 10	520 ± 20	960 ± 20
芯包同心度(μ m)	≤ 2	≤ 3	≤ 3
芯不圆度(%)	≤ 2	≤ 3	≤ 3
包层不圆度(%)	≤ 1	≤ 2	≤ 2
工作温度(℃)	-40~85		
材料			
纤芯材料	低羟基石英玻璃		
包层材料	掺F石英玻璃		
涂覆材料	紫外固化丙烯酸树脂		

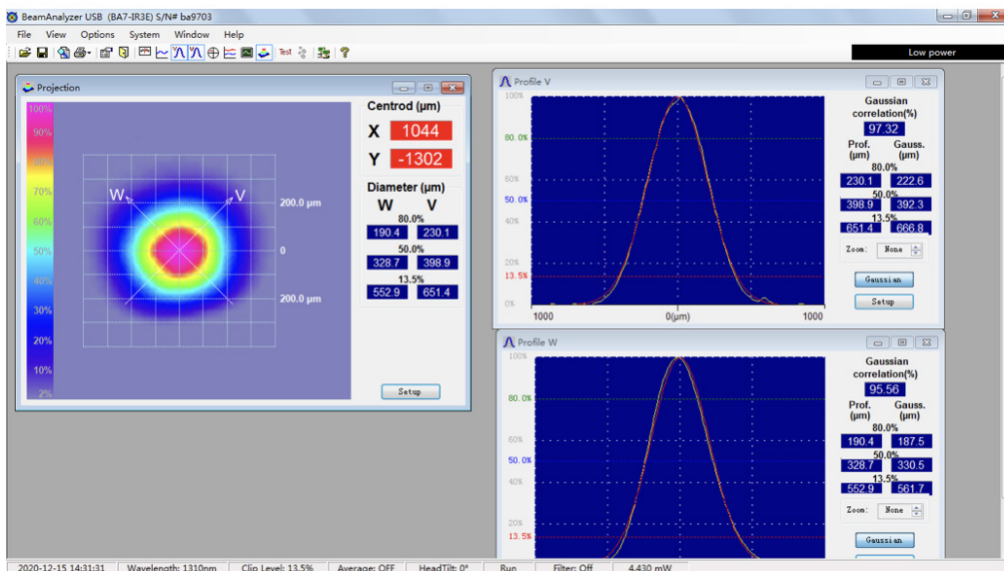
实验测试: 1310nm SLD 光斑质量分析



(没加匀化光纤之前)



(加入匀化光纤之后3D)



(加入匀化光纤之后2D)

订购信息:

MPYH-100×100/170-245-22-AC

芯径 (μm) : 100×100: 100×100μm

包层直径 (μm) :170:170μm

涂覆直径 (μm) :245:245μm

数值孔径: 22:0.22