

超大模场保偏掺镱光子晶体棒状光纤

LCF rod (Large Core Fiber rod) 是针对超快光纤激光器设计的一类有源光纤。实际激光器应用中，LCF rod 在提供超过 $3000 \mu\text{m}^2$ 的超大模场面积的同时仍能稳定保持衍射极限的光束质量，其优异的激光放大性能是高功率超快光纤激光器的理想选择。

特性：

- 单模工作
- 高增益抗光暗化的纤芯设计
- 高数值孔径的泵浦包层
- 超大模场面积
- 优化的工作波长

应用：

- 高功率超快光纤激光器

光纤指标：

	单位	参数
纤芯直径	μm	85 ± 5
工作波长	nm	1030
泵浦包层直径 (μm)	μm	250 ± 10
包层数值孔径	N/A	0.55 ± 0.05
包层吸收系数@976nm	dB/m	>10
消光比	N/A	>15
光束质量	N/A	<1.10
模场直径 (μm)	μm	65 ± 5
光纤直径	μm	1030 ± 50

※测试使用的种子光 5w, 波长 1030nm, 泵浦波长 976nm。