

## 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	$\mu\text{m}$	$85 \pm 5$
工作波长	nm	1030
泵浦包层直径 ( $\mu\text{m}$ )	$\mu\text{m}$	$250 \pm 10$
包层数值孔径	N/A	$0.55 \pm 0.05$
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 ( $\mu\text{m}$ )	$\mu\text{m}$	$65 \pm 5$
光纤直径	$\mu\text{m}$	$1030 \pm 50$

※测试使用的种子光 5w, 波长 1030nm, 泵浦波长 976nm。