

# 超大模场保偏掺镱双包层光子晶体光纤

## PM40/200DC YDF

超大模场掺镱双包层光子晶体光纤是超快光纤激光器的关键器件，该光纤结合了安扬激光优异的有源掺杂和微结构光纤技术，在保持柔性弯曲的情况下，可实现单模偏振激光放大输出；光纤采用了高填充率的空气包层技术为泵浦光提供高数值孔径，同时兼具优异的耐热性能；PM40/200DC YDF因其高吸收系数以及优异的超大模场单模性能，成为了高功率高能量超快光纤激光器功率放大的最佳选择。

### ■ 产品特点

- 单模工作
- 偏振保持，传输稳定
- 高增益抗光暗化的纤芯设计
- 弯曲情况下依然保持超大模场面积

### ■ 产品应用

- 高功率飞秒、皮秒光纤激光器
- 高功率飞秒、皮秒光纤放大器模块

### ■ 产品指标

产品编号	YD-1025
光纤类型	PM40/200DC YDF
工作波长(nm)	1020-1070
纤芯直径(μm)	40±2.0
光束质量M <sup>2</sup> @1030nm	<1.2
模场面积(μm <sup>2</sup> )@1030nm	~800
泵浦包层直径(μm)	195±8.0
泵浦包层数值孔径	0.55±0.05
纤芯损耗(dB/km) @1200nm	≤30
双折射(名义值)@1030nm	>1.0×10 <sup>-4</sup>
包层吸收系数(dB/m@976)	8.0±1.5
玻璃包层直径(μm)	440±15
涂覆层直径(μm)	565±15
光纤盘绕直径(cm)	25-35
注：光纤盘绕不当、或者其它外力导致的光纤受力或扭转，会导致光纤性能劣化。具体盘绕直径和盘绕方法，详见出厂报告。	