

超大模场保偏掺镱双包层光子晶体光纤

PM33C/250DC 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；光纤采用了耐高温低折涂料为泵浦光提供高数值孔径；PM33C/250DC YDF因其优异的特性，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-1024
光纤类型	PM33C/250DC YDF
工作波长(nm)	1020-1070
纤芯直径(μm)	33.0±2.0
光束质量M ² @1030nm	<1.2
泵浦包层直径 (μm)	250.0±5.0
泵浦包层数值孔径 (名义值)	≥0.46
纤芯损耗(dB/km) @1200nm	≤30
双折射 (名义值) @1030nm	>1.0×10 ⁻⁴
包层吸收系数(dB/m@976)	4.0±0.5
双层涂覆外直径 (μm)	400.0±15
光纤盘绕直径(cm)	18-25
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。	