

# 脉冲用双包层掺镱光纤 CJYDF-300/400-II >>

- ◎ 典型工作波长:1064nm
- ◎ 纤芯数值孔径:0.11±0.01
- ◎ 纤芯直径:300.0±10.0
- ◎ 包层泵浦吸收 (dB/m@915nm) :15.0±2.0
- ◎ 纤芯损耗 (dB/km@1200nm) :≤30.0
- ◎ 包层损耗 (dB/km@1095nm) :≤30.0

## • 性能优势

- ◎ **更高脉冲能量**  
基于上述的设计特点和材料优化,该光纤能够实现更高的脉冲能量输出。
- ◎ **更优非线性效应抑制**  
基于上述的设计特点和材料优化,该光纤能够实现更优的ASE和SRS效应抑制。
- ◎ **高功率下更长的工作寿命**  
在高功率工作条件下,光纤较长的工作寿命,降低了维护成本和更换频率,提高了生产的连续性和经济性。

## • 产品详情

长进光子公司的大芯径 CJYDF-300/400-II 掺镱光纤产品是一款专门针对超大纤芯需求而研制的新品,它具有短长度下更大增益、更高的高阶模损耗,符合高脉冲能量和高平均功率的需求。

## • 设计特点

- ◎ **更高的NA设计**  
数值孔径是光纤的重要参数,高NA设计有助于高能量转换效率和高吸收的实现。
- ◎ **更大的纤芯尺寸**  
超大的纤芯尺寸,有助于高吸收的实现和高脉冲能量输出。

## • 材料优化

- ◎ **优化材料组份**  
通过对光纤材料组份的精心优化,提高光纤抗光子暗化效应,延长光纤使用寿命。
- ◎ **优化涂层材料**  
涂层材料的选择和优化对于保护光纤、提高其可靠性具有重要作用。采用优性能的涂层材料,有效防止光纤受到外界环境的影响,确保光纤在恶劣的工业环境中稳定工作。

## • 技术参数

	参数	单位	指标规格
光学规格	工作波长	nm	1060-1100
	纤芯NA	-	0.11±0.01
	内包层NA	-	≥0.46
	包层吸收 @915nm	dB/m	15.0±2.0
	纤芯衰减 @1200nm	dB/km	≤30.0
	包层衰减 @1095nm	dB/km	≤30.0
几何尺寸及机械规格	纤芯直径	μm	300.0±10.0
	包层直径(边-边)	μm	400.0±10.0
	包层形状	-	八边形
	涂层直径	μm	540.0±20.0
	涂层材料	-	低折射率涂层
	基质材料	-	石英
	筛选强度	kpsi	≥100