

## 保偏系列掺镱光纤 >>

长进光子熊猫型双包层保偏掺镱光纤是针对超短脉冲光纤激光器种子源及放大器、高功率的窄线宽光纤激光器及放大器等所设计。该光纤具有单模传输、高偏振消光比、低弯曲损耗、低光子暗化及高斜率效率等特点，可应用于医疗以及工业材料加工等领域。

### • 产品特点

- ◎ 良好的光纤可靠性
- ◎ 高的功率输出，高效率
- ◎ 良好的保偏特性

### • 应用领域

- ◎ 超短脉冲光纤激光器、窄线宽光纤激光器
- ◎ 材料加工
- ◎ 非线性光学/倍频

### • 技术参数

参数		型号	YDF-10/125-PM	YDF-20/400-PM	YDF-25/250-PM	YDF-25/400-PM	YDF-30/250-PM
光学规格	工作波长	nm	1060-1115	1030-1100	1030-1100	1030-1100	1030-1100
	纤芯NA	-	0.080±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005	0.065±0.005	0.060±0.005
	包层NA	-	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
	包层吸收@915nm	dB/m	2.0±0.3	0.50±0.05	2.3±0.3	0.60±0.10	2.4±0.3
	纤芯衰减@1200nm	dB/km	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
	包层衰减@1095nm	dB/km	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
	双折射系数	10 <sup>-4</sup>	3.0±0.5	3.5±0.5	≥2.0	3.5±1.0	3.0±1.0
几何及机械规格	纤芯直径	μm	11.5±1.0	20.0±1.5	25.0±2.0	25.0±2.0	30.0±2.0
	包层直径	μm	125.0±5.0	405.0±5.0	250.0±10.0	400.0±10.0	250.0±10.0
	包层形状	-	圆形，熊猫眼	圆形，熊猫眼	圆形，熊猫眼	圆形，熊猫眼	圆形，熊猫眼
	涂层直径	μm	245.0±15.0	550±15.0	395±15.0	550±15.0	395±15.0
	涂层材料	-	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
	基质材料	-	石英	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100