

## 脉冲系列掺镱光纤 >>

长进光子脉冲系列双包层掺镱光纤是针对中、低功率脉冲激光器种子源及预放所设计。该系列光纤具有近单模传输、低弯曲损耗、低光子暗化及高斜率效率等特点，可用于10-500W脉冲光纤激光器中，并应用于医疗以及工业材料加工等领域。

### 产品特点

- ◎ 系列浓度掺杂，适用于不同应用需求的光纤激光器
- ◎ 低光子暗化效应，运行稳定、可靠
- ◎ 可接受定制

### 应用领域

- ◎ 脉冲光纤激光器
- ◎ 材料加工
- ◎ 非线性光学/倍频

### 技术参数

| 参数      |             |       | 型号 | YDF-10/130  | YDF-20/130  | YDF-23/130  | YDF-25/250  | YDF-30/250  |
|---------|-------------|-------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 光学规格    | 工作波长        | nm    |    | 1030-1100   | 1030-1100   | 1030-1100   | 1030-1100   | 1030-1100   |
|         | 纤芯NA        | -     |    | 0.085±0.005 | 0.075±0.005 | 0.070±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  |    | 1.3±0.2     | 3.5±0.5     | 4.2±0.4     | 2.3±0.3     | 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       |
| 几何及机械规格 | 纤芯直径        | μm    |    | 10.0±1.0    | 20.0±1.0    | 23.0±1.0    | 25.0±2.0    | 30.0±2.0    |
|         | 包层直径(边-边)   | μm    |    | 130.0±3.0   | 130.0±3.0   | 130.0±3.0   | 250.0±5.0   | 250.0±5.0   |
|         | 包层形状        | -     |    | 八边形         | 八边形         | 八边形         | 八边形         | 八边形         |
|         | 涂层直径        | μm    |    | 245.0±15.0  | 245.0±15.0  | 245.0±15.0  | 395.0±15.0  | 395.0±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        |