



## 掺镱双包层保偏光纤 1015-1115nm



### 产品描述:

我们的PM、大模场 (PLMA) 掺镱有源光纤 (YDF) 和无源匹配的铒掺杂光纤 (GDF) 是定制的, 以满足超快激光设计的关键要求。这些特殊光纤具有偏振保持、色散控制、高光束质量、低光暗化和最高吸收率等特点。

### 产品特点:

最低光暗化  
最高吸收  
保持最高的光束质量

### 产品应用:

材料加工用超快光纤激光器  
啁啾脉冲放大  
倍频效应  
单频和窄线宽放大器





## 通用参数:

| 光学参数               | PLMA-YDF-14/125-UF                  | PLMA-YDF-25/250-UF                  | PLMA-YDF-30/250-UF                  |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 工作波长               | 1015 – 1115 nm                      | 1015 – 1115 nm                      | 1015 – 1115 nm                      |
| 纤芯数值孔径NA           | 0.07 ± 0.005                        | 0.07 ± 0.005                        | 0.07 ± 0.005                        |
| 第一个包层NA (5%)       | ≥ 0.46                              | ≥ 0.46                              | ≥ 0.46                              |
| 纤芯衰减               | ≤ 25.0 dB/km @ 1200 nm              | ≤ 25.0 dB/km @ 1200 nm              | ≤ 25.0 dB/km @ 1200 nm              |
| 包层衰减               | ≤ 15.0 dB/km @ 1095 nm              | ≤ 15.0 dB/km @ 1095 nm              | ≤ 15.0 dB/km @ 1095 nm              |
| 包层吸收               | 3.9 ± 0.5 dB/m at 915 nm            | 2.8 ± 0.3 dB/m at 915 nm            | 4 ± 0.6 dB/m at 915 nm              |
| 双折射率               | 16.6 dB/m near 976 nm               | 11.9 dB/m near 976 nm               | 17 dB/m near 976 nm                 |
| 包层直径               | nominal $2 \times 10^{-4}$          | nominal $2 \times 10^{-4}$          | nominal $2 \times 10^{-4}$          |
| 包层直径(flat-to-flat) | 125.0 ± 1.0 μm                      | 255.0 ± 5.0 μm                      | 255.0 ± 5.0 μm                      |
| 纤芯直径               | N/A                                 | N/A                                 | N/A                                 |
| 涂层直径               | 14.0 ± 1.0 μm                       | 25.0 ± 1.5 μm                       | 30.0 ± 2.5 μm                       |
| 纤芯/包层同心度偏差         | 245.0 ± 10.0 μm                     | 395.0 ± 15.0 μm                     | 395.0 ± 15.0 μm                     |
| 强度测试水平             | ≤ 1.00 μm                           | ≤ 2.00 μm                           | ≤ 2.00 μm                           |
|                    | ≥ 100 kpsi (0.7 GN/m <sup>2</sup> ) | ≥ 100 kpsi (0.7 GN/m <sup>2</sup> ) | ≥ 100 kpsi (0.7 GN/m <sup>2</sup> ) |

