



1300nm 高掺杂EDF掺铒光纤



产品描述

稀土掺杂光纤通常用于光纤激光器和放大器和 ASE 光源. Microphotons 提供受激辐射波段在 1000-1100 nm 间掺镱(Yb)光纤、辐射在 C 和 L 通讯波段(1530 - 1610 nm)的掺铒(Er)光纤和辐射波段在 1.9-2.1 μm 的掺铥(Tm)光纤。掺铒、镱、铥的光纤有单模和大模场区域(LMA)可选, 掺镱和铥还可以选择保偏光纤(PM)。筱晓光子提供全系列掺铒光纤产品, 可满足最苛刻的光放大器设计要求, 放大范围覆盖 C 波段和 L 波段。应用 1480nm 或 980nm 泵浦技术, 掺铒光纤可实现 35nm 的放大带宽, 并在带宽范围内保持增益平坦, 可获得理想的功率转换效率。

产品特性

- 优异的光纤均匀性
- 高功率转换效率和低噪声设计
- 业界领先的光纤几何性能
- 低 PMD 特性
- DLPC9 双层涂覆确保优异的光纤机械性能
- 良好的抗氢损特性
- 低熔接损耗特性

应用范围

- DWDM 放大器
- CATV 放大器
- 980nm 或 1480nm 泵浦
- 陆地或水下通信



- 国防、军工及航空航天领域

技术参数

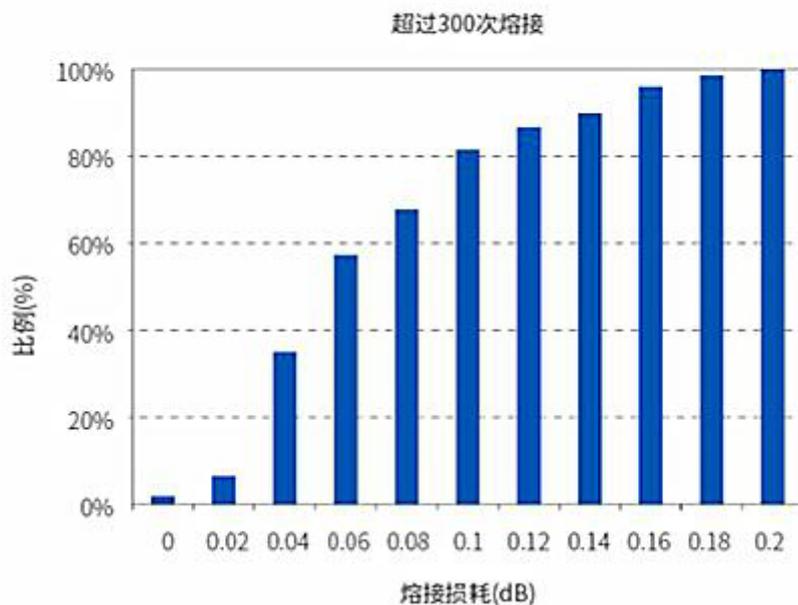
产品类别	掺杂光纤
光纤类型	EDF40-F
吸收峰值 1532nm1 (Max. [1530 - 1535 nm]) 范围	[35- 40] dB/m
吸收峰值 1532nm1 (Max. [1530 - 1534 nm]) 典型值	36 dB/m
250m 光纤长度上的吸收峰值波动	≤2.5 %
背景损耗 (Min. [1100 - 1300 nm]) 最大值	≤ 10 dB/km
背景损耗 (Min. [1100 - 1300 nm]) 典型值	≤ 6 dB/km
弯曲敏感度 (100 m, 15 mm 弯曲半径, $\lambda < 1620$ nm)	≤ 0.1 dB
截至波长 2	≤ 1300 nm
模场直径 1550 nm	5.4 ± 0.7 μm
数值孔径	0.23 ± 0.02
熔接衰减 (with G. 652 at 1300 & 1700 nm)	≤ 0.2 dB
偏振模色散 (100 m)	≤ 0.25 ps
包层直径	125 ± 1 μm
涂覆层直径	250 ± 7 μm
芯/包层同心度	≤ 0.6 μm
包/涂覆层同心度	≤ 12.5 μm
光纤强度	1.5 % (150 KPSI)
商业段长 (± 5 m)	250, 500, 1000 m
存储温度	- 40° C to + 75° C
工作温度	- 5° C to + 75° C
存储湿度 (非凝露)	5 % to 95 %
工作湿度 (非凝露)	5 % to 95 %

- 1.其他波长吸收峰值可根据要求提供
- 2.截至波长小于 980 nm 光纤可选



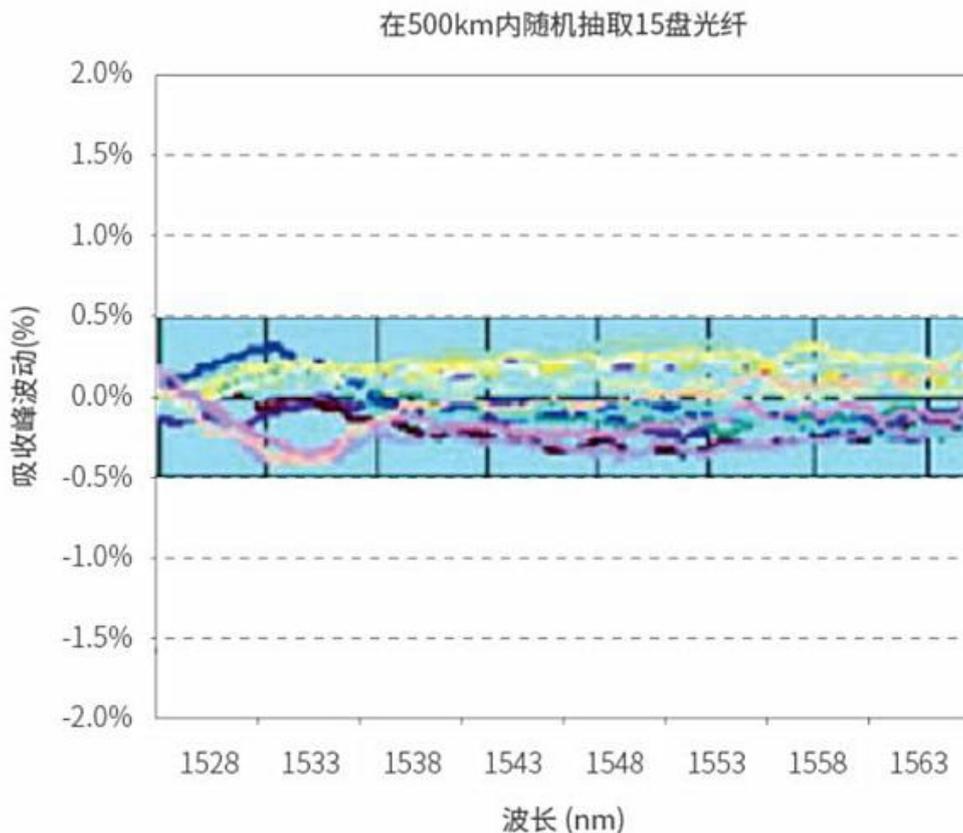
低熔接差损

优秀的熔接特性 (不大于0.2dB)



吸收波段重复性

吸收峰波动重复性 (+/- 0.3% C波段)





10:10m

△: Loose Tube

B: Bare Fiber

9: 900um Loose Tube

20: 2mm Loose Tube

30: 2mm Loose Tube

XX: Fiber and Connector Type

SA=SMF-28E+ FC/APC

SP=SMF-28E+ FC/PC

PA=PM Fiber+ FC/APC

PP=PM Fiber+ FC/PC

□□Package:

T: Tube 3x54mm

M: Module 75x12x8mm