

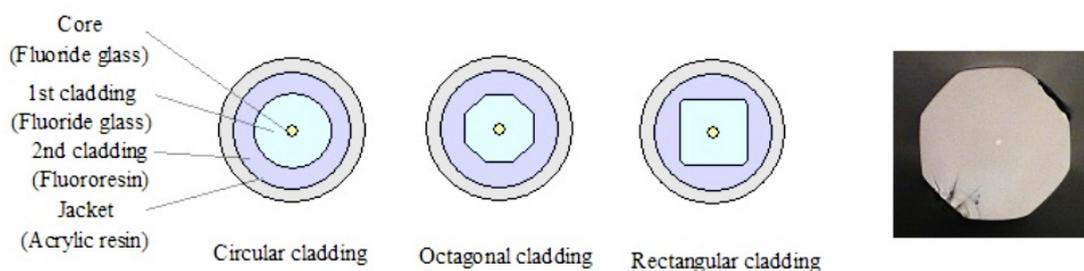
(ZBLAN-DCFF)双包层氟化物光纤



产品描述:

再掺杂双包层光纤是制造大功率光纤的最佳选择。光纤激光器和光纤放大器, 因为它们可以被高功率多模LD激发, 由于ZBLAN光纤具有独特的发射带, 如1.3um-、1.46um-和2.8um波段, 利用这些发射带开发新设备是可能的。特别是采用掺铒光纤的2.9um波段光纤激光器在世界范围内得到了积极的研究, 八角形光纤激光器易于操作, 具有良好的激发效率。

DCFF配置:



产品应用:

- ✶ 光纤激光器
- ✶ 光纤放大器

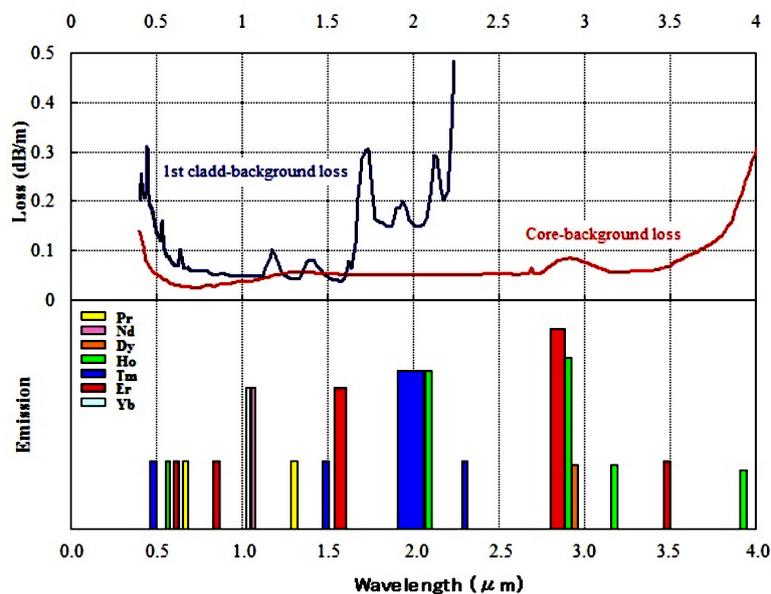


产品描述:

类型	掺稀土双包层光纤
光纤类型	双包层氟化物光纤
掺杂元素	Pr,Nd,Ho,Er,Dy,Tm,Yb,其它
掺杂浓度(ppm mol)	500-50000
包层形状	圆, 八角形, 长方形
纤芯数值孔径	0.16,0.21,0.26
涂覆层数值孔径	0.5
截止波长(um)	<2.5
芯径(um)	>2
涂覆层直径(um)	圆形:123/200/500(直径)
	八角形:123/200/500(对角线长度)
	矩形:123/200/500(对角线长度)
包层直径(um)	460,480,600
第二层涂覆层厚度(um)	>30
第二层涂覆层材料	氟树脂
包层材料	UV固化丙烯酸脂
实验测试	半径1.25cm,2cm,6cm

背景损耗和发射波长:

通过选择稀土元素和激发波长, 得到不同波长的光发射。虽然芯在长波长区域具有较低的损耗, 但在第一包层中的传播光在1.7um处造成更大的损耗, 而由于吸收用于第二包层的氟基UV树脂而导致更多波长损耗。



订购信息:

DCFF-2/125-P-30-0.21-0.5

2/125——2=芯径, 125=涂覆层直径

P——P=掺杂稀土元素

30——30=第二层涂覆层厚度

0.21——0.21=纤芯数值孔径

0.5——0.5=涂覆层数值孔径