



掺 Pr镨 ZBLAN单包层氟化物光纤



产品描述:

ZBLAN氟化物光纤的特点之一是各种稀土掺杂物,比如Tm、Pr和Er的高效率光发射。光纤用掺稀土的单模ZBLAN光纤抽芯光放大器、ASE光源和光纤激光器作为增益介质。

产品应用:

- 中红外光源
- 中红外系统搭建
- 中红外放大器

技术参数:

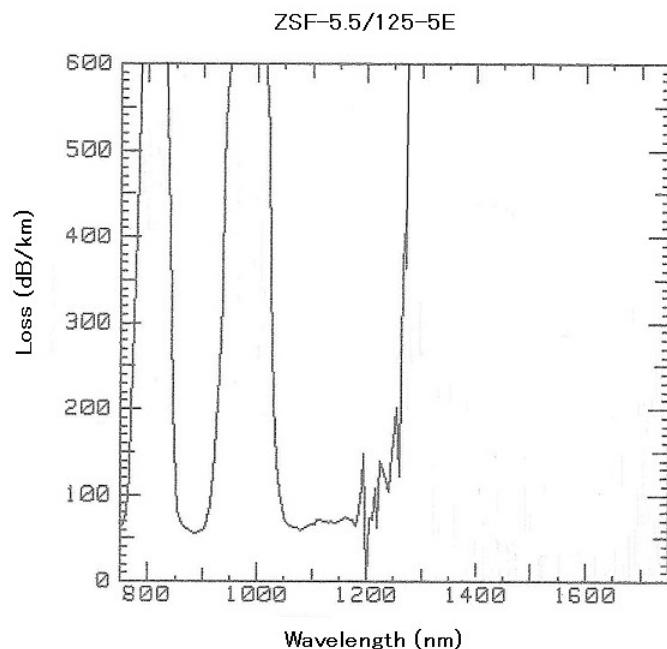
类型	掺稀土单模光纤
光纤类型	阶跃指型单模光纤
掺杂稀土元素	Pr, Nd, Ho, Er, Dy, Tm, Yb, others
掺杂浓度 (ppm mol)	500-50000
数值孔径	0.16,0.21,0.26
截止波长 (um)	<2.5
芯径 (um)	2-12um
涂覆层直径 (um)	450/460±30
包层直径 (um)	123±3
芯/涂覆层玻璃	ZBLAN氟化物玻璃
涂层材料	UV固化丙烯酸酯
实验测试	1.25cm直径

技术参数:

型号	掺杂剂	浓度 ppm mol	数值孔径 @1000nm	芯径um	包层直径 um	涂覆层直径 um	截止波长 nm
ZSF-2.4/125-3.2T-0.26	Tm	3200	0.26±0.02	2.4 ±0.6	121 ±5	370 ±30	< 1050
ZSF-5.5/125-40T-0.20	Tm	40,000	0.20±0.02	5.5±0.5	123±3	450±30	< 1650
ZSF-6.0/125-10T-0.20	Tm	10,000	0.20±0.02	6.5±0.5	123±3	450±30	< 1900
ZSF-8.5/125-13T-0.16	Tm	13,000	0.16±0.02	8.5±1.5	123±3	450±30	< 2150
ZSF-2.1/125-1.5P-0.25	Pr	1,500	0.25±0.02	2.1±0.5	123±5	450±30	< 900
ZSF-2.0/125-2P-0.26	Pr	2,000	0.26±0.02	2.0±0.5	120±3	450±30	< 900
ZSF-4.7/125-2E-0.20	Er	2,000	0.20±0.02	4.7±0.5	123±3	450±30	< 1450
ZSF-5.5/125-5E-0.11	Er	5,000	0.11±0.02	5.5±0.5	123±3	450±30	< 900
ZSF-10/125-1H-0.16	Ho	1,000	0.16±0.02	10±5	123±3	450±30	< 3150
ZSF-2.1/125-1Y-0.25	Yb	1,000	0.25±0.02	2.1±0.3	123±3	450±30	< 850
ZSF-13/125-1D-0.16	Dy	1,000	0.16±0.02	13±3	123±3	450±30	< 3300
ZSF-14/125-3D-0.16	Dy	3,000	0.16±0.02	14±6	123±3	475±4	< 4200
ZSF-13/125-40C-0.12	Ce	40,000	0.12±0.02	13±2	123±3	450±30	< 2350
ZSF-2.3/120-3.2T	Tm	3,200	0.26	2.3±0.5	120±4	370±30	<950
ZSF-2.5/125-4.4T	Tm	4,400	0.27	2.5±0.3	123±3	450±30	<1000
ZSF-2.7/125-3.2T	Tm	3,200	0.26	2.7±0.3	123±3	450±30	<1050
ZSF-8.5/125-13T	Tm	13,000	0.16	8.5±1.5	125±3	450±30	<2200
ZSF-2.4/125-1.5P	Pr	1,500	0.25	2.4±0.4	123±3	450±30	<950
ZSF-4.7/125-2E	Er	2,000	0.2	4.7±0.5	123±3	450±30	<1350
ZSF-5.5/125-5E	Er	5,000	0.12	5.5±0.5	123±3	450±30	<950
ZSF-9.0/125-1H	Ho	1,000	0.16	9.0±1.0	123±3	450±30	<2100
ZSF-10/125-1H	Ho	1,000	0.16	10±5	123±3	450±30	<3150
ZSF-2.1/125-1Y	Yb	1,000	0.28	2.1±0.3	123±3	450±30	<900
ZSF-13/125-1D-0.16	Dy	1,000	0.16	13±3	123±3	450±30	<3300
ZSF-14/125-3D-0.16	Dy	3,000	0.16	14±6	123±3	475±4	<4200
ZSF-13/125-40C	Ce	40,000	0.12	13±2	123±3	450±30	<2350

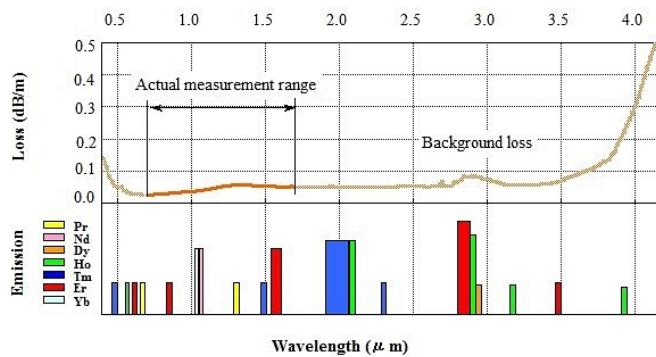


损耗光谱:



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3.5um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:

例如:ZSF-6/125-P-0.26

6/125-----6=芯径; 125=涂覆层直径

P-----P=稀土掺杂的

N-----N=非掺杂的

0.26-----0.26=数值孔径为0.26um

