

(稀土掺杂) SMFF单模氟化物光纤



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:

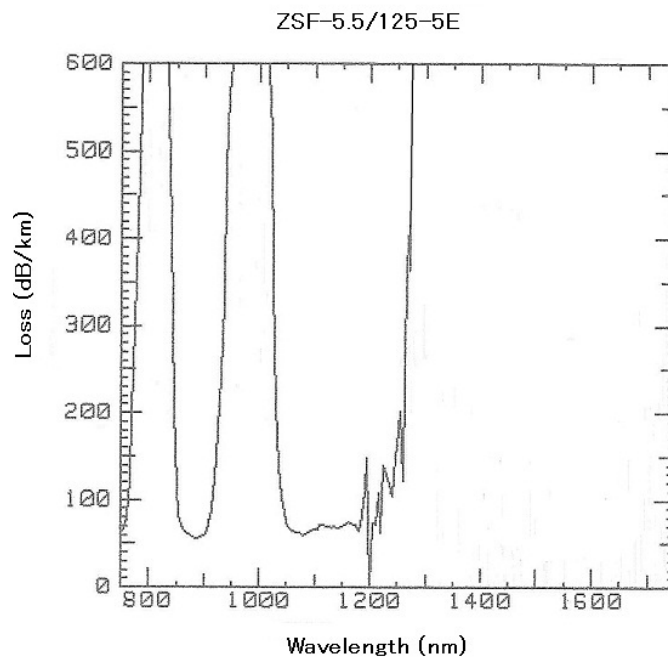
类型	掺稀土单模光纤
光纤类型	阶跃指数型单模光纤
掺杂稀土元素	Pr, Nd, Ho, Er, Dy, Tm, Yb, others
掺杂浓度 (ppm mol)	500-50000
数值孔径	0.16, 0.21, 0.26
截止波长 (um)	<2.5
芯径 (um)	2-12um
涂覆层直径 (um)	450/460 ± 30
包层直径 (um)	123 ± 3
芯/涂覆层玻璃	ZBLAN氟化物玻璃
涂层材料	UV固化丙烯酸酯
实验测试	1.25cm直径



单模光纤相关型号:

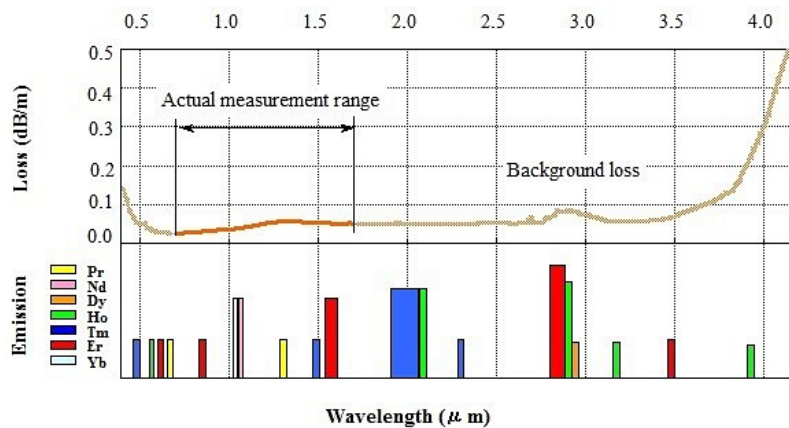
型号	掺杂剂	浓度ppm mol	数值孔径	芯径um	包层直径um	涂覆层直径um	截止波长nm	损耗光谱
ZSF-3/125-N-0.25	non	-	0.25	3±1	123±3	450±30	<2350	-
ZSF-9/125-N-0.18	non	-	0.19	9±1	123±3	450±30	<2350	-
ZSF-2.3/120-3.2T	Tm	3,200	0.26	2.3±0.5	120±4	370±30	<950	-
ZSF-2.5/125-4.4T	Tm	4,400	0.27	2.5±0.3	123±3	450±30	<1000	-
ZSF-2.7/125-3.2T	Tm	3,200	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3.5 μm 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0.26 μm