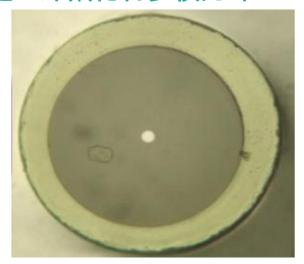


ZFG 中远红外氟化物多模光纤 0.3-4.5um



总览

ZFG 多模光纤重金属氟化物组成的复合玻璃光纤。与广泛应用的石英光纤相比,ZFG 多模光纤具有传输波 长范围宽 0.04µm~4.5µm 具有掺杂稀土离子发射效率高等特点。在光纤激光器和放大器的应用领域,为了 优化其效率,通过一种独 te 的光纤制造技术,筱晓光子特推出低成本生产出高质量(te 别是低损耗)的氟 化物纤光纤,定制光纤的激光和放大器 Mid-IR supercontinuumLVF 非线性单模光纤由于其优良的性能, 可以实现非常平坦和宽带的输出光谱。(中红外超连续介质激光器)中红外光谱和光学测量, 荧光 LVE 制造 用于荧光研究的定制稀土掺杂氟化物玻璃块。筱晓光子提供全系列 ZFG 光纤产品,可满足苛刻的光纤激光 器的需求,可定制截止波长,纤芯直径,包层直径等,筱晓光子为您提供 quan 方位红的外线解决方案。 ZFG 和 IFG 玻璃的典型成分为:

ZFG (告 ZrF 4 氟化物玻璃) =氟锆酸盐光纤 ZFG (Zirconium ZrF4 Fluoride Glass) = fluorozirconate fibers 53 ZrF 4 -20 BaF 2 -4 LaF 3 -3 AIF 3 -20 NaF

IFG (InF 3 氟化物玻璃) = 氟化物光纤 IFG (Indium InF3 Fluoride Glass) = fluoroindate fibers 40 InF 3 -20 ZnF 2 -20 SrF 2 -20 BaF 2

它们具有从紫外到中红外的高透明度的特异性:对于 ZFG 和 IFG (3 毫米厚的样品),分别为 0.22 至 7 um 和 0.255 至 8 um。

因此,它们完全覆盖了 3-5 µm 大气透明度窗口,并部分覆盖了分子指纹识别区域,为众多被动和主动应 用铺平了道路。

产品特点

- 〇 特定的 D 型纤芯设计
- 〇 非常平坦和宽带的输出光谱
- 〇 中红外超连续的光谱
- 〇 非线性的单模光纤
- 〇 低损耗
- 〇 可承受功率高











产品应用

- 〇 光纤放大器
- 〇 中红外超连续介质激光器
- 〇 医疗领域
- 〇 光学测量和安装

通用参数

传输范围 (µm)	0.3 - 4.5	
典型损耗(dB/Km)	< 10 @ 2.5μm	
菲涅尔反射损耗(空气)	4%	
涂层材料	UV 固化丙烯酸酯	
工作温度(℃)	-180~+150	

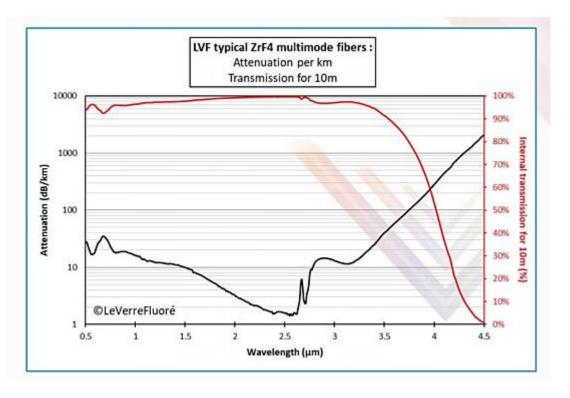
光纤型号	纤芯/包层直径(μ m)	数值孔径	短期弯曲 半径(mm)	长期弯曲 半径(mm)
ZFG-MM-(0.15)9 0/150	90/150	0.15	≥15	≥45
ZFG-MM-(0.20)9 0/150	90/150	0.20	≥15	≥45
ZFG-MM-(0.20)2 00/260	200/260	0.20	≥25	≥75
ZFG-MM-(0.20)3 00/360	300/360	0.20	≥35	≥100
ZFG-MM-(0.20)4 00/460	400/460	0.20	≥45	≥120
ZFG-MM-(0.20)6 00/680	600/680	0.20	≥70	≥150







插损测试曲线图



型号及订购

例如型号: ZFG MM(0.15) 90/150

数值孔径: 0.15

纤芯/包层直径 (µm): 90/150 短期完全半径 (mm):≥15 长期完全半径 (mm):≥45



