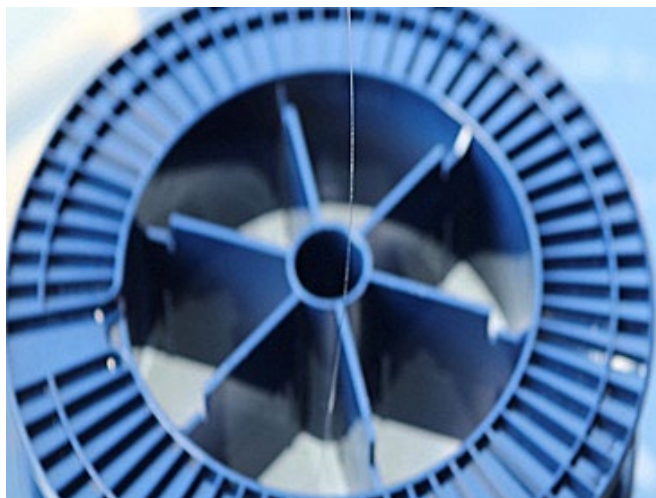




中远红外ZBLAN & INDIUM Fluoride氟化物光纤



产品描述:

ZBLAN光纤是由 ZrF_4 、 BaF_2 、 LaF_3 、 AlF_3 和 NaF 等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，ZBLAN光纤具有传输波长范围宽($0.35\mu\text{m}\sim 4\mu\text{m}$)和掺杂稀土离子发射效率高等特点。通过开发一种独特的光纤制造技术，筱晓光子推出低成本生产出高质量(特别是低损耗)的氟化物纤维。

产品特点:

- 有效传输范围从300nm到5500nm
- 出色的光谱均匀性
- 高激光损伤阈值
- 钬和铒激光传输的理想选择
- 高效率束的高包芯比

应用领域:

- 激光遥测光谱学
- 化学传感
- 医学诊断学
- 激光束传输
- FLIR
- 高温计



技术参数:

Item	ZSF-9/125-N-0.20	Custom fiber
Fiber Type	Step Index	
Core Diameter (μm)	9±1	2 ~ 12
NA	0.20±0.01	0.12, 0.16, 0.21, 0.26
Cut-off Wavelength (μm)	<2.6	-
Loss@1.5μm (dB/m)	<0.1	
Cladding Diameter (μm)	123±3	
Coating Diameter (μm)	460±30	
Core/Cladding Glass	ZBLAN Fluoride Glass	
Coating Material	UV curable acrylate	
Proof Test	1.25cm Radius	

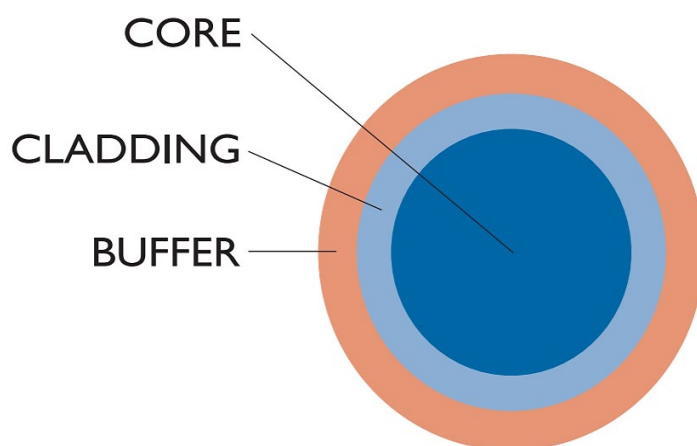
Item	ZMF-400/ 500-N-0.27	ZMF-160/ 200-N-0.27	ZMF-100/ 125-N-0.27	Custom fiber
Fiber type	Step Index			
Core dia. (μm)	400±25	160±10	95±5	60 ~ 800
Cladding dia. (μm)	500±25	200±10	123±5	80 ~ 1,000
Coating dia. (μm)	600±30	480±30	460±30	100~ 600
NA	0.27±0.01		0.22, 0.27, 0.30	
Loss@2.5μm (dB/m)	<0.1			
Core/ cladding glass	ZBLAN fluoride glass			
Coating material	UV curable acrylate			
Proof test	6cm radius	2cm radius	1.25cm radius	TBD





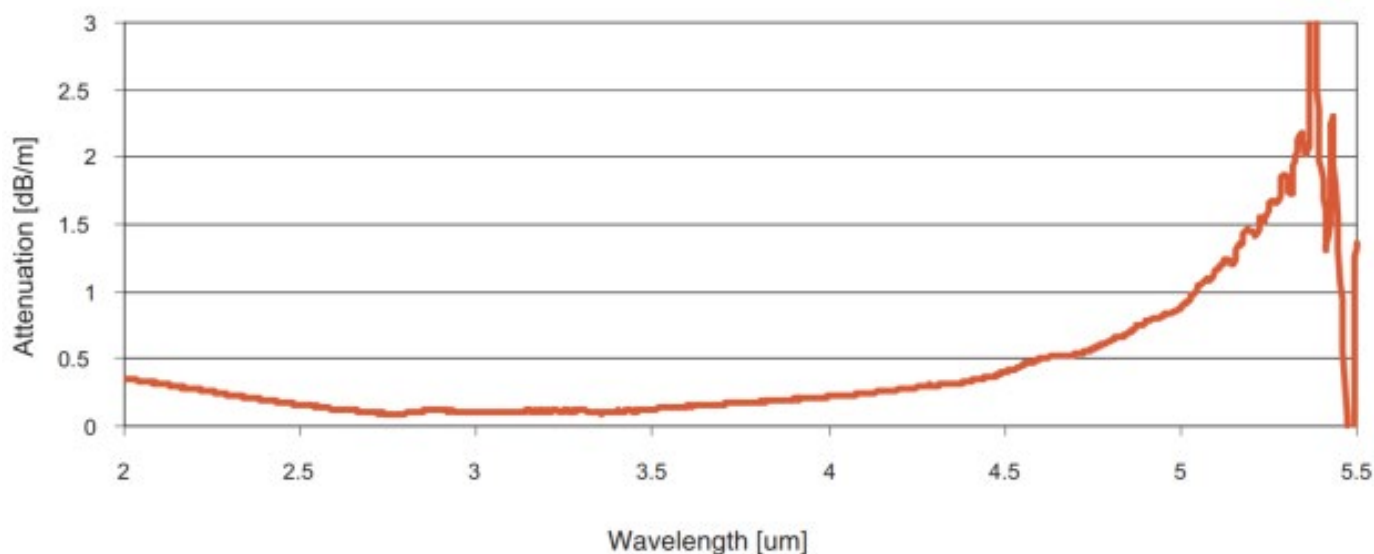
Item	RE doped Single Cladding Fiber	RE doped Double Cladding Fiber
Fiber type	Step index	
Dopant	Pr, Nd, Ho, Er, Dy, Tm, Yb, others	
Dopant concentration	500~60,000	
Core diameter (μm)	2 ~	
Core NA	0.06, 0.12, 0.16, 0.21, 0.26	
1st Cladding diameter (μm)	123±3	123, 200, 500
1st Cladding shape	Circular	Circular Octagonal Rectangular, etc.N/A
1st Cladding NA	N/A	> 0.5
2nd cladding thickness (μm)	N/A	>30
2nd cladding material	N/A	Fluoro-acrylate
Outer diameter (μm)	460±30	460, 480, 600
Core/Cladding glass	ZBLAN fluoride glass	
Coating material	UV curable acrylate	
Proof test	1.25cm radius	TBD

光纤结构:



各波长典型衰减:

Typical Spectral Attenuation



订购型号:

- 名称:单模中远红外氟化物光纤
- 型号:ZSF-9/125-N-0.20
- 纤芯直径: $9\pm 1\mu\text{m}$
- 数值孔径: 0.20 ± 0.01
- 截至波长: $<2.6\mu\text{m}$
- 损耗: $<0.1\text{dB/m}@1.5\mu\text{m}$
- 包层直径: $123\pm 3\mu\text{m}$
- 外包层直径: $460\pm 30\mu\text{m}$
- Core/Cladding 材料:ZBLAN Fluoride Glass

- 名称:400um大纤芯中远红外传能光纤
- 型号:ZMF-400/500-N-0.27
- 纤芯直径: $400\pm 25\mu\text{m}$
- 包层直径: $500\pm 25\mu\text{m}$
- 外包层直径: $600\pm 30\mu\text{m}$
- 数值孔径: 0.27 ± 0.01
- 损耗: $<0.1\text{dB/m}@2.5\mu\text{m}$
- Core/cladding 材料:ZBLAN fluoride glass



- 名称:200um大纤芯传能光纤光纤
- 型号:ZMF-160/200-N-0.27
- 纤芯直径:160±25μm
- 包层直径:200±25μm
- 外包层直径:480±30μm
- 数值孔径:0.27±0.01
- 损耗:<0.1dB/m @2.5μm
- Core/cladding 材料:ZBLAN fluoride glass



- 名称:100um大纤芯传能光纤光纤
- 型号:ZMF-100/125-N-0.27
- 纤芯直径:95μm
- 包层直径:125μm
- 外包层直径460:±30μm
- 数值孔径:0.27±0.01μm
- 损耗:<0.1dB/m @2.5μm
- Core/cladding 材料:ZBLAN fluoride glass

