

描述

IRphotonics 中红外光纤的羟基离子含量极低，从而从紫外线到中红外波长段（最高 4.5 μm ）均具备极高传输效率。

IRphotonics 精心选择的材料及其专利生产工艺使这种光纤具备了比其他红外光纤技术更出众的光学、机械性能和环保特性。

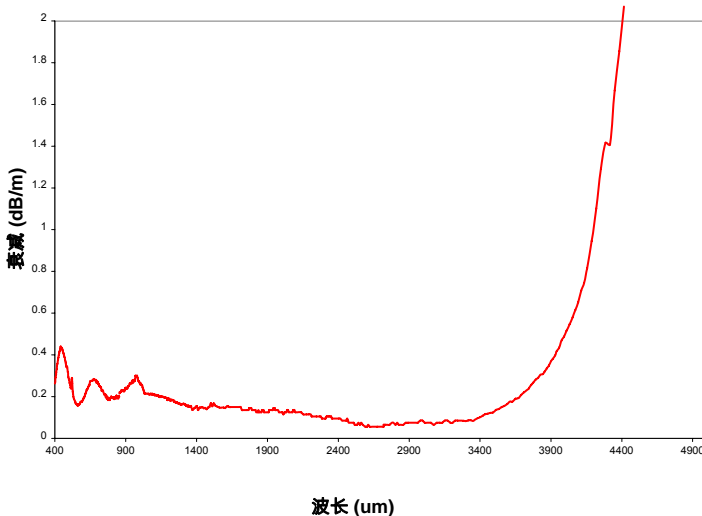
特点

- 在紫外线、可见光、近红外、中红外下透明
- 光谱衰减平缓
- 菲涅耳损失极低，仅有 4%
- 高度的机械柔韧性

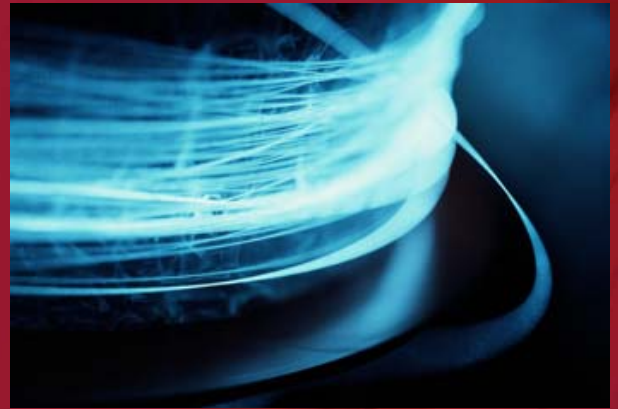
应用

- 化学感应
- 工业/科学诊断
- 光谱学

典型光谱衰减



多模中红外光纤



光纤规格

- 光谱传输 0.3 - 4.5 μm
- 纤核直径 85 μm - 600 μm
- 工作温度：-20 $^{\circ}\text{C}$ to 150 $^{\circ}\text{C}$
- 标准数值孔径：0.2 +/- 0.02
- 断裂弯曲半径 \leq 4 mm (125 μm 纤壳光纤)
- 两点弯曲检测 > 150 kpsi
- 检测水平 > 50 kpsi
- 低衰减：在 1.3 - 3.8 μm 范围内 < 0.2 dB/m

规格

规格	M085	M100	M200	M300	M450	M600
纤核直径	85 $\mu\text{m} \pm 7$	100 $\mu\text{m} \pm 7$	200 $\mu\text{m} \pm 7$	300 $\mu\text{m} \pm 10$	450 $\mu\text{m} \pm 15$	600 $\mu\text{m} \pm 15$
纤壳直径	125 $\mu\text{m} \pm 2$	150 $\mu\text{m} \pm 5$	250 $\mu\text{m} \pm 7$	350 $\mu\text{m} \pm 10$	520 $\mu\text{m} \pm 15$	700 $\mu\text{m} \pm 15$
丙烯酸酯缓冲层直径	260 $\mu\text{m} \pm 15$	270 $\mu\text{m} \pm 15$	355 $\mu\text{m} \pm 15$	470 $\mu\text{m} \pm 20$	620 $\mu\text{m} \pm 25$	770 $\mu\text{m} \pm 30$
断裂弯曲半径	4 mm	7 mm	10 mm	15 mm	25 mm	45 mm
数值孔径	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

订购须知

1) 请指明产品代码：

M	YYY
	纤核直径
	085
	100
	200
	300
	450
	600

2) 请说明所需要的光纤长度 (米) : $L = \text{xx m}$ (00 - 99 m)

举例说明：

M085 , $L = 1 \text{ m}$, 要求订购一根 1m 长 85/125um 光纤

M200 , $L = 10 \text{ m}$, 要求订购一根 10 m 长 200/250um 光纤

IRPHOTONICS 客户定制方案

如果您有任何特殊要求，请和我们联系并具体商讨产品定制或设计，以便为您的专门用途提供最优的光学性能。具体数值孔径、光纤直径和其他规格要求可根据您的要求确定。

如需了解有关价格和供货情况或本地经销代表，请联系 IRphotonics。

IRphotonics Inc 采用 ISO 9001-2000 质量管理体系。

IRphotonics 竭力保证本规格表中相关信息的准确性。不过对于其中任何错误和遗漏，本公司不承担任何责任，且保留可随时自行改动设计、特性和产品的权利。