

1.1-6.5um 中红外硫系玻璃光纤跳线 (芯径 500um,包层 550um)



产品描述:

硫系玻璃光纤在1.1-6.5um的光谱范围内传输中红外激光,使用直径为8um-500um的高性能CIR芯/包层光纤。广泛应用于QCL的功率传输、光谱学、柔性红外成像系统等。CIR光纤电缆可采用各种标准光纤直径、SMA-905、FC/PC、FC/APC连接器和几种类型的保护管。

采用双聚合物夹套的先进拉伸工艺,使CIR光纤具有优异的机械强度和较高的柔韧性。在上述的光谱范围内,低的光学损耗和较小的吸收峰确保了CIR光纤在广泛的应用中的成功使用。

产品特点:

- ☀ 1.1-6.5um范围内的高透射率
- ☀ 2.5-4um和4.5-5um时的低光损耗0.2-0.3 dB/m
- ☀ 芯/包层结构,芯直径跨度为8至500um
- ☀ 温度范围-50°C+90°C

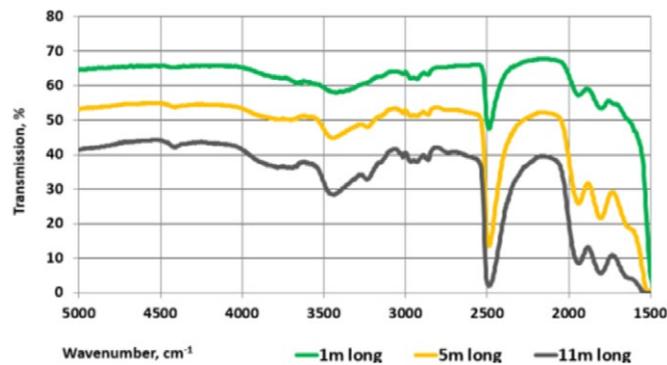
产品应用:

- ☀ 中红外光谱学
- ☀ 灵活的红外成像系统
- ☀ 柔性红外测温法
- ☀ 量子级联激光器的功率传输

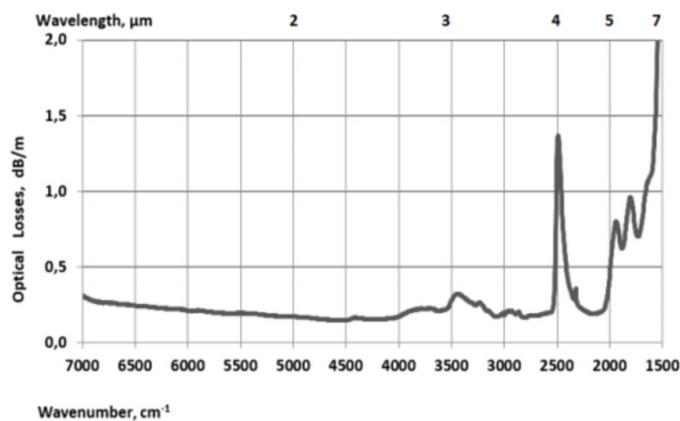
技术参数:

参数	指标
光纤类型	硫系阶跃折射率多模光纤
波长范围	1.1 - 6.5 μm
纤芯直径	500 \pm 10 μm
包层直径	550 \pm 15 μm
有效数值孔径 (NA)	0.3 \pm 0.03
双聚合物涂层 (PVC涂层)	700 \pm 30 μm
光纤长度	1 \pm 0.05m
最小弯曲半径	100mm
接头类型	SMA-905; FC/PC or FC/APC
温度范围	-50 $^{\circ}\text{C}$ to + 90 $^{\circ}\text{C}$
保护套管	金属
OD	3.7mm

不同长度的CIR-光纤的透射光谱:



CIR光纤的光损耗谱:



订购信息:

编号	类型	芯径 (um)	包层 (um)	保护套 (um)	数值孔径(NA)	最小弯曲半径 (mm)
CIR8/300	单模	8±1	300±15	400±20	0.25±0.02	60
CIR50/250	少模	50±3	250±10	410±20	0.13±0.02	50
CIR250/300	多模	250±10	300±15	400±30	0.3±0.03	60
CIR340/400	多模	340±10	400±15	510±30	0.3±0.03	80
CIR500/550	多模	500±10	550±15	700±30	0.3±0.03	100