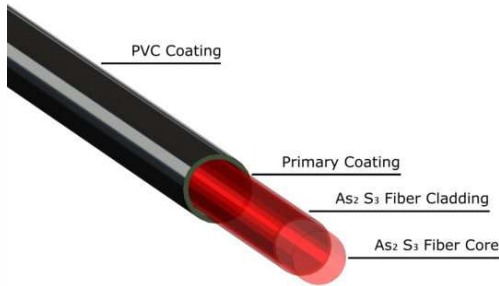


多模特种光纤

-CIR 硫系光纤



产品概述:

As-S 硫系光纤可在 1.1-6.5 μm 光谱范围内传输红外辐射。高性能的 CIR 光纤纤芯直径范围从 8 μm 至 500 μm 。

采用双聚合物护套的先进拉伸工艺可提供卓越的机械强度和高柔韧性。

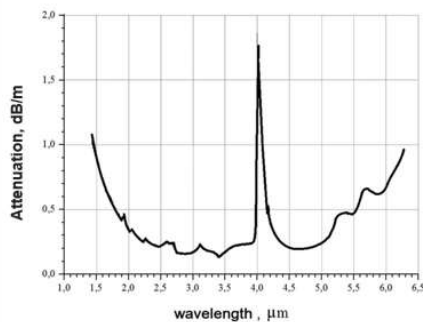
在上述光谱范围内，较低的光损耗和较小的吸收峰确保了 CIR 光纤的广泛应用。

产品特点:

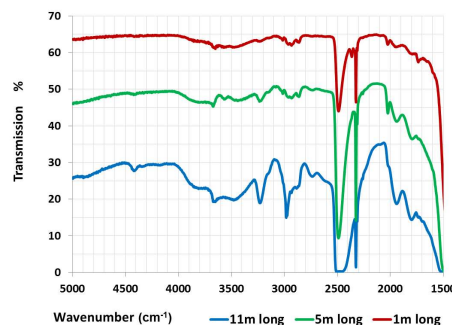
- ▶ 在 1.1-6.5 μm 范围内的高透射率
- ▶ 在 2.5-4 μm 和 4.5-5 μm 时光损耗低至 0.2-0.3 dB / m
- ▶ 芯/包层结构的纤芯直径范围为 8 到 500 μm
- ▶ 双层聚合物涂层，具有高柔韧性

基本产品参数:

波长范围	1.1-6.5 μm	纤芯/包层成分	As ₂ S ₃
数值孔径 (NA)	0.13 \pm 0.02/0.25 \pm 0.02/0.30 \pm 0.02	纤芯折射率	2.42
工作温度	-273 $^{\circ}\text{C}$ —90 $^{\circ}\text{C}$	抗拉强度	> 70 MPa
纤芯直径	8/ 50/250/340/500 μm	最小弯曲半径	100 [Fiber Diameter]



Attenuation vs wavelength in CIR-fibers



Transmission vs Wavenumber in As-S CIR fiber of different length

多模特种光纤-CIR 硫系光纤