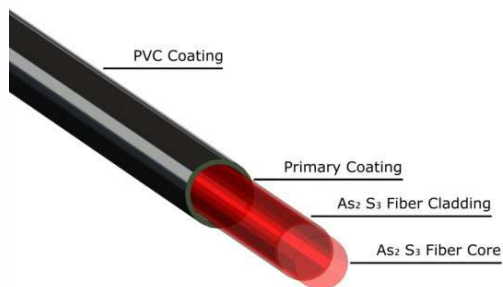


# 多模特种光纤

## -CIR 硫系光纤



### 产品概述:

As-S 硫系光纤可在 1.1-6.5 $\mu\text{m}$  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 $\mu\text{m}$  至 500 $\mu\text{m}$ 。

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。

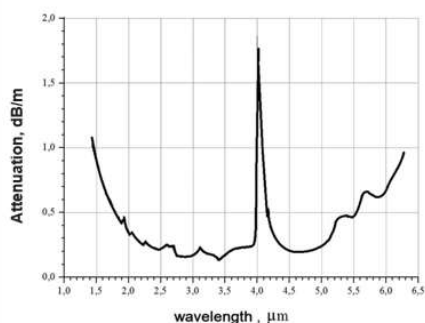
在上述光谱范围内，较低的光损耗和较小的吸收峰确保了 CIR 光纤的广泛应用。

### 产品特点:

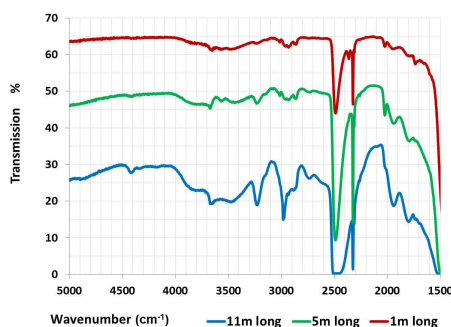
- ▶ 在 1.1-6.5 $\mu\text{m}$  范围内的高透射率
- ▶ 在 2.5-4  $\mu\text{m}$  和 4.5-5  $\mu\text{m}$  时光损耗低至 0.2-0.3 dB / m
- ▶ 芯/包层结构的纤芯直径范围为 8 到 500  $\mu\text{m}$
- ▶ 双层聚合物涂层，具有高柔韧性

### 基本产品参数:

|           |   |         |                                |
|-----------|---|---------|--------------------------------|
| 波长范围      | 1.1-6.5 $\mu\text{m}$                           | 纤芯/包层成分 | As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> |
| 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 $\mu\text{m}$                 | 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

Phone: 021-5108 3793

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

E-mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)