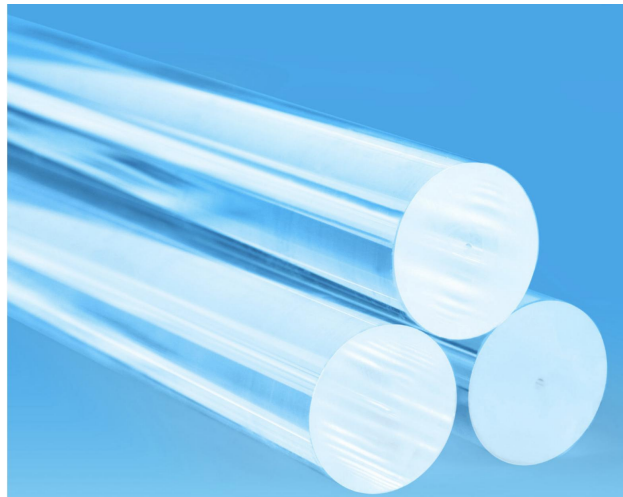


低羟基纯硅芯芯棒

产品介绍

低羟基纯硅芯预制棒芯棒采用高纯度合成石英材料，通过先进化学气相沉积工艺及严格脱水技术制备，确保芯层羟基（OH⁻）含量，最低至 0.1ppm 以下，显著降低光信号在近红外及可见光波段的吸收损耗，专为高功率传输与超低衰减场景设计。



特点

- ◆ 超低羟基含量：羟基浓度 < 0.1ppm，大幅减少 1380nm、950nm 等波长处的吸收峰，拓宽可用光谱范围。
- ◆ 极致纯度：99.999%高纯二氧化硅基材，杂质含量极低，显著降低瑞利散射与非线性效应。
- ◆ 高功率耐受性：耐高温、抗激光损伤阈值高，支持千瓦级激光稳定传输。
- ◆ 精密结构：折射率分布均匀，适配单模/多模光纤拉制，工艺兼容性强。

应用

- ◆ 高功率光纤激光器：工业切割/焊接、医疗激光设备的核心传能组件。
- ◆ 特种通信光纤：紫外至红外宽光谱传感、空间激光通信系统。
- ◆ 科研与国防：强激光传输、高能物理实验及极端环境探测光纤。

低羟基纯硅芯芯棒

芯棒 参数		
特 性	数 据	单 位
二氧化硅含量	99.999	%
羟基含量类型	<0.1、<1、<10	ppm
芯棒直径	>25	[mm]
同心度	<0.15	[mm]
芯棒不圆度	≤0.5	[%]
弓曲度	<1	[mm/m]