

高品质
合成石英管/棒

YT/YR 系列合成石英管/棒

适用于光通信、半导体、医疗等行业应用

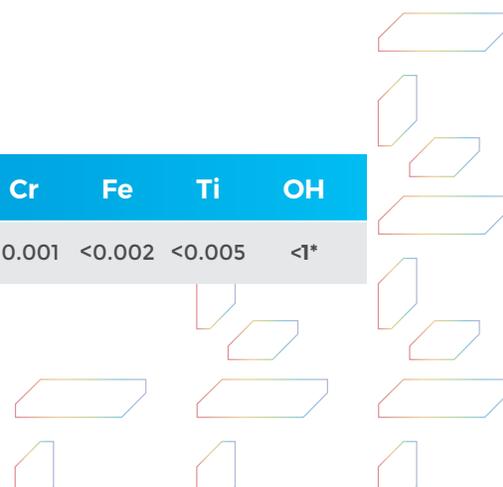
长飞石英公司基于自主CVD合成工艺,结合多种纯化及掺杂技术,制备高品质合成石英管、石英棒、石英筒等产品,可满足光纤制备、半导体、医疗、工业等行业的严苛要求,为客户提供材料性能优异、稳定、可定制化的石英管材产品。

- 化学合成的高纯石英材料
- 无接触法管材拉伸技术
- 可定制不同几何规格、几何精度,及元素掺杂(氟)

长飞合成石英管-典型的微量杂质含量 (ICP-MS ppm)

| 杂质含量ppm | Li | Na | K | Mg | Ca | Cu | Al | Cr | Fe | Ti | OH |
|-------------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| YT-2120 / YT-2121 | <0.001 | <0.0012 | <0.002 | <0.001 | <0.010 | <0.001 | <0.002 | <0.001 | <0.002 | <0.005 | <1* |

*OH含量, 可根据需求和工艺进行定制



长飞合成石英管/棒-产品特性

| 产品 | 型号 | 典型尺寸 (mm) | 应用领域 | 产品特点 |
|-----|-------------------|--|---------------------|--|
| 石英管 | YT-2120 / YT-2121 | 外径范围: $\phi 15\sim 90$ 壁厚范围: 1.8~30 最大长度: 2000 | 光通信, 半导体、 医疗等 | · ppb级杂质含量, 可实现极低的OH含量, 无气泡 · 几何精度高, 折射率可定制 · 光学透过率高 |
| 石英棒 | YR-1120 / YR-1140 | 最大直径: $\phi 200$ 最大长度: 3000 | 光通信, 半导体、 光学、医疗等 | |

*可拉伸至毛细管/棒产品

几何规格与精度

| 主要参数 | 衬管 | 小规格套管 | 大规格套管 | 石英棒 |
|-----------|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 外径OD(mm) | 15~40 | 40~60 | 60~90 | ≤ 200 |
| 壁厚WT (mm) | 1.8~10 | 2~15 | 10~30 | - |
| 外径公差 (mm) | ± 0.80 | ± 0.80 | ± 2.00 | ± 0.20 |
| 壁厚公差 (mm) | ± 0.30 | ± 0.30 | ± 3.00 | - |
| 不圆度 (mm) | ≤ 0.15 | ≤ 0.40 | ≤ 0.40 | ≤ 0.40 |
| 偏壁 (mm) | ≤ 0.15 | ≤ 0.45 | ≤ 0.45 | - |
| CSA偏差 | $\leq 6.0\%$ | $\leq 6.0\%$ | $\leq 6.0\%$ | - |
| 弓曲度(mm/m) | ≤ 0.70 | ≤ 0.70 | ≤ 0.70 | ≤ 0.70 |
| 长度(mm) | ≤ 2000 | ≤ 2000 | ≤ 2000 | ≤ 3000 |

*外径/内径 <3

*产品尺寸与精度可咨询定制

材料典型参数

| 主要参数 | YT-2120 | YT-2121 | YT-1240 |
|-----------|---------|----------|----------|
| 相对折射率 | - | -0.35%~0 | - |
| 羟基含量(ppm) | <1 | <1 | 100~1000 |

*用于紫外波段, 羟基可定制

长飞石英技术(武汉)有限公司

长飞石英技术(武汉)有限公司为长飞光纤光缆股份有限公司全资子公司

长飞光纤股票代码: 601869.SH 06869.HK 地址: 武汉市东湖开发区九峰街道光谷三路196号长飞科技园三期

电话: 400-006-6869 邮箱: quartz@yofc.com www.yofc.com www.quartecs.com

