

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

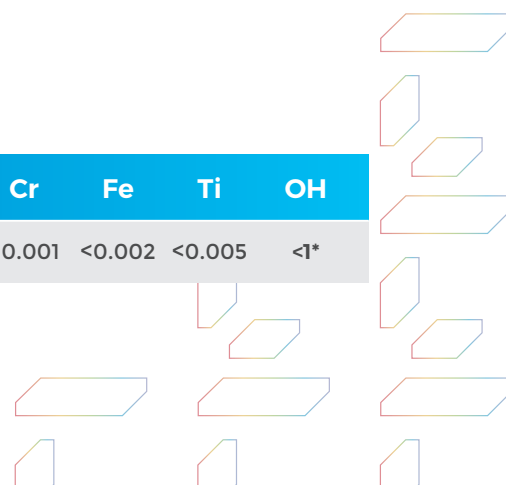
长飞石英公司基于自主CVD合成工艺,结合多种纯化及掺杂技术,制备高品质合成石英管、石英棒、石英筒等产品,可满足光纤制备、半导体、医疗、工业等行业的严苛要求,为客户提供材料性能优异、稳定、可定制化的石英管材产品。

- 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

