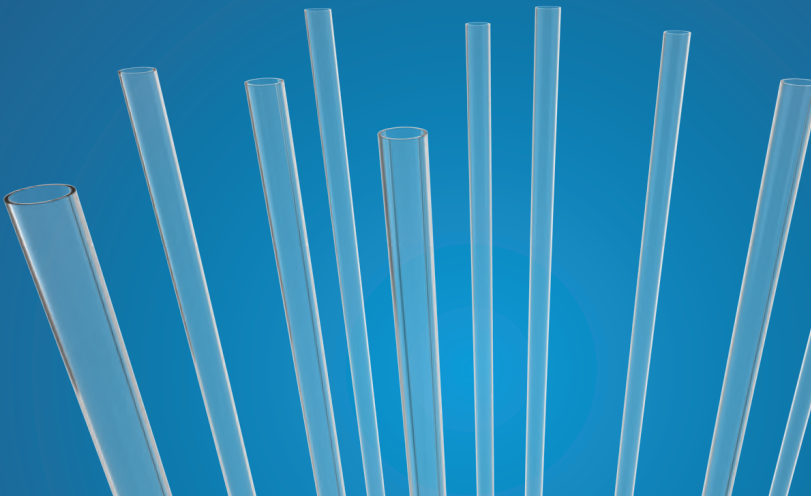


高输出型185nm 石英玻璃管



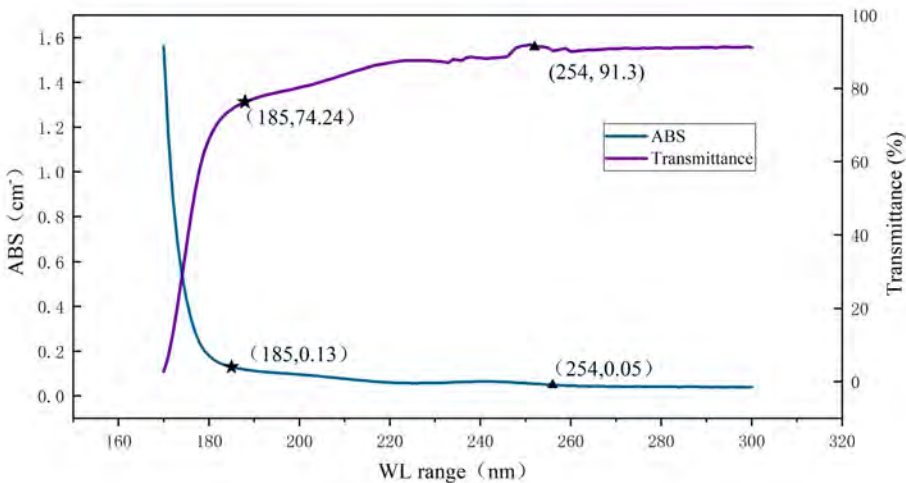
特性 | CHARACTERISTICS

- 采用高纯天然石英砂为原料，石英砂总杂质含量≤15ppm，纯度高于美国Unimin标准石英砂。在中国行业内称为JGS2（超高纯合成石英玻璃）。
- 通过脱羟、退火等工艺进一步去除羟基（*OH），羟基值≤10ppm。

紫外透光率高，185nm@>74%

低羟基析出，≤10ppm

紫外透光率 | UV TRANSMITTANCE



注：图示数据在专业实验室环境下获得

化学性质 | CHEMICAL PROPERTIES

微量元素浓度 (ppm)

玻璃类型	石英砂类型	Al	Li	K	Na	Ca	Fe	Ti	Mg	Cu	Mn	SiO ₂
FN07	天然高纯	8.91	1.04	0.17	0.74	0.39	0.16	0.9	0.03	0.01	0.01	≥99.998

*OH含量可以通过退火来进一步降低

QUARTZ GLASS TUBE

典型尺寸 | TYPICAL DIMENSIONS

标准灯身玻璃尺寸

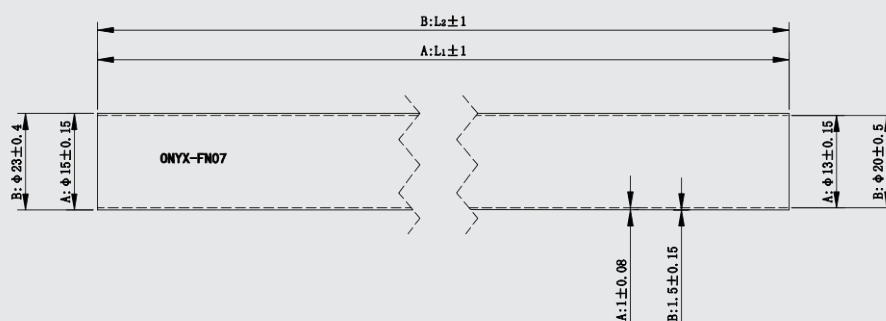
透光率 $T=74.24\% @ 185\text{nm}$; $T=91.3\% @ 254\text{nm}$ @ $WT=1.5\text{mm}$, 外径 $\times$ 壁厚 $\times$ 长度

紫外灯专用双端直烧口: $(15\pm0.15) (1\pm0.08) \times (L) \text{ mm}$

标准石英管尺寸

透光率 $T=74.24\% @ 185\text{nm}$; $T=91.3\% @ 254\text{nm}$ @ $WT=1.5\text{mm}$, 外径 $\times$ 壁厚 $\times$ 长度

套管专用双端直烧口: $(23\pm0.4) (1.5\pm0.15) \times (L) \text{ mm}$



机械数据 | MECHANICAL DATE

密度	2.203g/cm ³
莫氏硬度	~6.0
显微硬度	8800N/mm ²
弹性模量 (20℃)	7.1×10 ⁴ N/mm ²
扭转模量	3.1×10 ⁴ N/mm ²
泊松比	0.16
抗压强度	~1155N/mm ²
抗拉强度	~50N/mm ²
弯曲强度	~67N/mm ²
扭转强度	~30N/mm ²

电气数据 | ELECTRICAL DATE

电阻率[Ω*cm]

20℃	1018
400℃	1010
800℃	6.2×10 ⁶

介电强度[kV/mm]

20℃	25~40
500℃	4~5

介电常数[ε]

20℃ 0~10 ⁶ Hz	3.71
23℃ 9~10 ⁸ Hz	3.77
23℃ 3×10 ¹⁰ Hz	3.81

