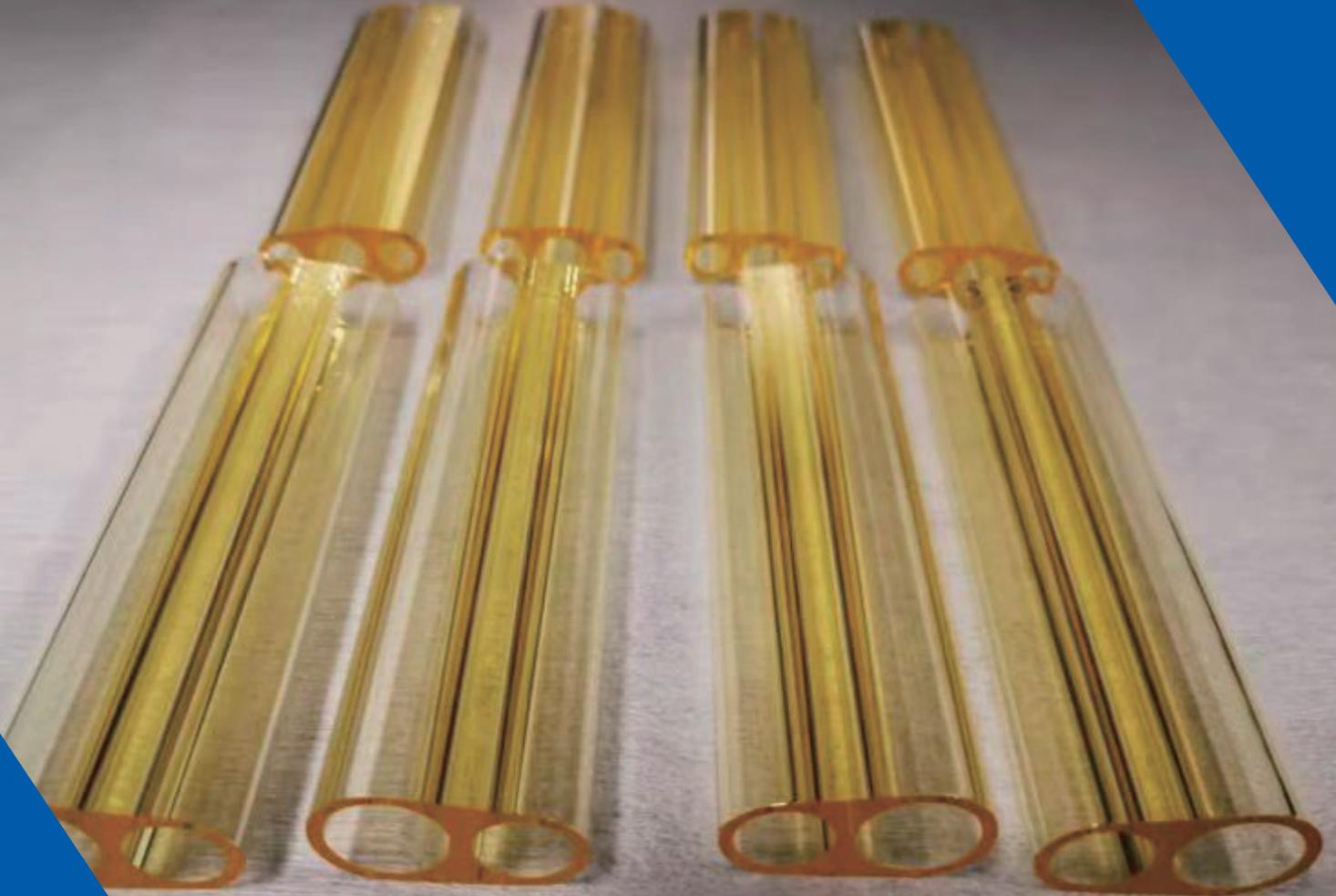


# 芯飞睿

— 连接价值 —



## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃

用于激光腔滤光



扫描二维码了解更多关于掺钐滤光玻璃参数

[www.crylink.cn](http://www.crylink.cn)

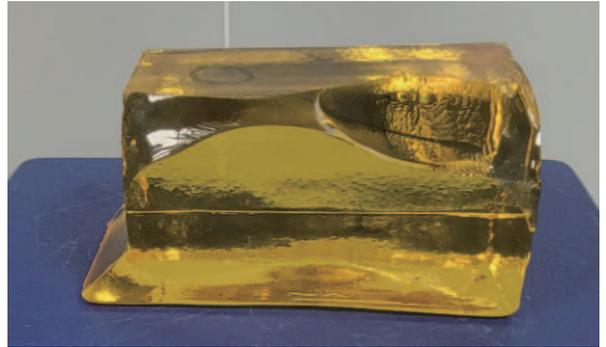
## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·卓越品质

上海芯飞睿科技有限公司是CLS滤光玻璃的生产厂商之一。

芯飞睿的CLS滤光玻璃是一种钐掺杂硅酸盐玻璃，可用做泵浦腔的过滤器，防止激光介质中出现色心，减少热效应。

CLS硅酸盐玻璃在Nd<sup>3+</sup>发射峰处有很强的吸收，有利于降低径向ASE和结构，实现均匀的泵浦分布和高泵浦效率，这对于良好的光束质量非常重要。

芯飞睿采用独特的生长、加工、抛光和镀膜工艺，保证掺钐滤光玻璃展现出卓越的激光性能。

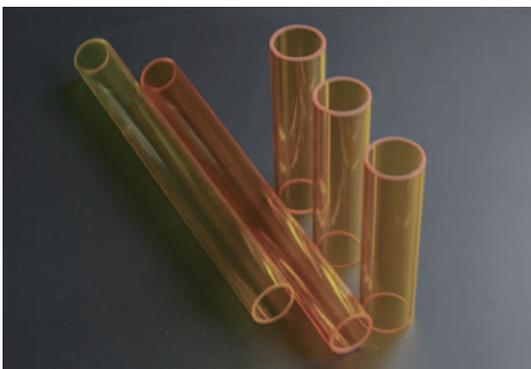


## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·熔融淬冷法

芯飞睿采用熔融淬冷法生长掺钐滤光玻璃，这种方法是将原料按照一定比例均匀混合，在高温下熔制，然后低温浇注，最后在相应的退火温度下退火即可制成。这种方法不仅制备过程简单，制备的玻璃具有很好的光透过性能。



## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·应用



掺钐滤光玻璃主要适用于氙灯泵浦的Nd:YAG激光器和钕玻璃激光器，因为它具有较高的紫外线截止和红外线截止能力，能够有效防止日晒现象。

掺钐玻璃一方面可抑制氙灯在875-1000nm的无效发射峰，降低增益介质中的热畸变，另一方面可抑制寄生震荡进而提高激光效率。

## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·类型

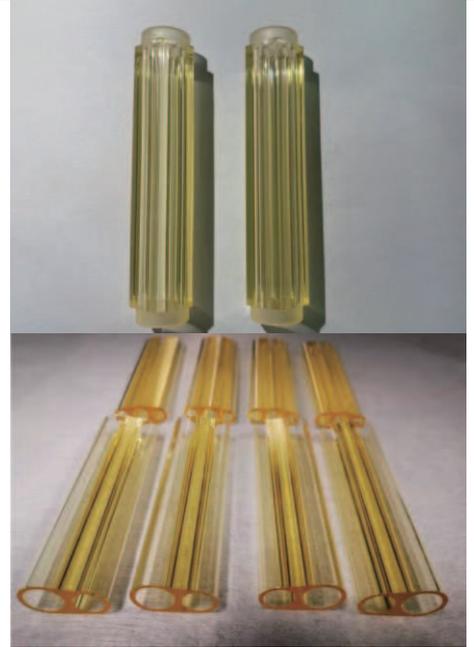
芯飞睿提供以下型号的滤光玻璃：

CLC: 铈掺杂玻璃

CLS-5:5%钐掺杂滤光玻璃

CLS-10:10%钐掺杂滤光玻璃

芯飞睿除了可以提供滤光玻璃毛坯外还能提供滤光玻璃流板或流管。



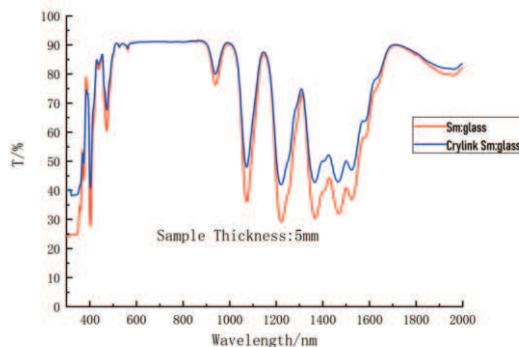
## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·内部质量测试



晶体中的气泡和条纹会直接影响到晶体的激光效率。芯飞睿采用仪器辅助的目检法，一般采用激光器、强光灯照射或由应力仪辅助，确定微气泡及晶界的分布和位置。

玻璃中的羟基会显著影响性能。芯飞睿使用安捷伦分光光度计检测羟基，有效地识别和定量其含量。

## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·透射曲线



5mm CLS 滤光玻璃透射曲线

## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·参数

光学规格	
紫外线截止 (5mm, 2%透射率) (nm)	350
红外截止 (nm)	2500
折射率 (d 589.3nm)	1.563
折射率 (1053nm)	1.57
阿贝值	56.6
其它规格	
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.87
潮解系数(H <sub>2</sub> O 98°C) (mg/(cm <sup>2</sup> /天))	0.109

热规范	
转变温度 (°C)	490
软化温度 (°C)	540
线性热膨胀系数 (10 <sup>-7</sup> /K) (30~100°C)	87
线性热膨胀系数 (10 <sup>-7</sup> /K) (30~300°C)	100
导热系数 (25°C) (W / mK)	1.1

## 芯飞睿的掺钐滤光玻璃·服务

产品定制：可根据客户要求定制不同浓度、尺寸的掺钐滤光玻璃。<sup>[1]</sup>

产品返修：针对表面已损坏的产品可提供重新抛光服务。

[1]具体情况请咨询销售



购买掺钐滤光玻璃请添加我们的销售，在线为您服务



掺钐滤光玻璃有疑问请联系我们的技术工程师，在线为您解答



了解掺钐滤光玻璃更多资讯，请关注上海芯飞睿科技有限公司公众号