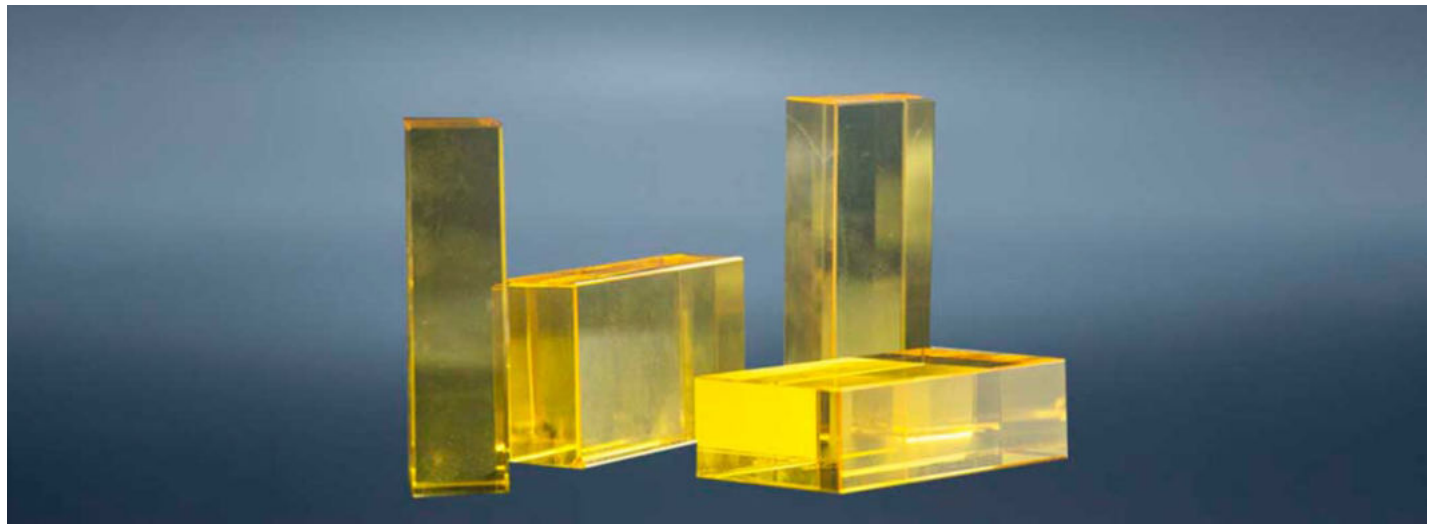


# SFG<sub>10</sub> 滤镜



## 简介

SFG<sub>10</sub> 硅酸盐玻璃具有很高的紫外截止和红外截止能力，可作为高重复率高能激光系统中吸收1微米和不需要的紫外和红外辐射的激光腔材料

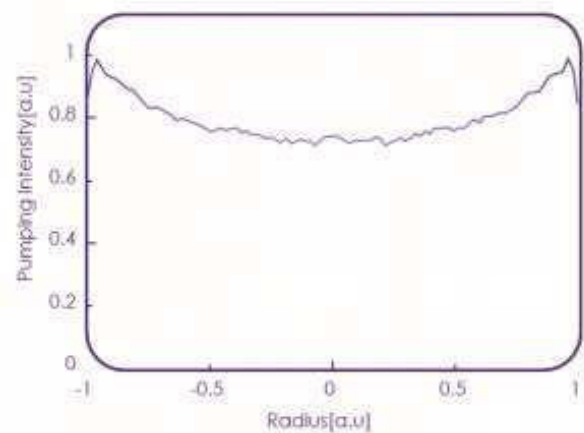
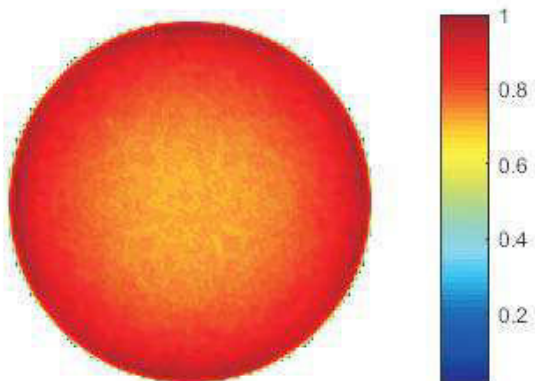
## 特征

- 光密度高
- 可见光透过率高
- 优异的光吸收特性

## 应用

### 漫反射泵浦腔

在泵送腔中使用了两项关键技术。首先，SFG-硅酸盐玻璃用作过滤器，以防止色心并减少激光介质中的热效应。此外，SFG-硅酸盐玻璃在Nd<sup>3+</sup>的发射峰处具有很强的吸收，这有助于减小径向ASE并增加增益介质中的存储能量。其次，反射器是漫射型的。通过优化泵浦结构，可以获得均匀的泵浦分布和高泵浦效率，这对于获得良好的光束质量非常重要。这种泵浦腔是高能，高重复性激光系统的理想选择。

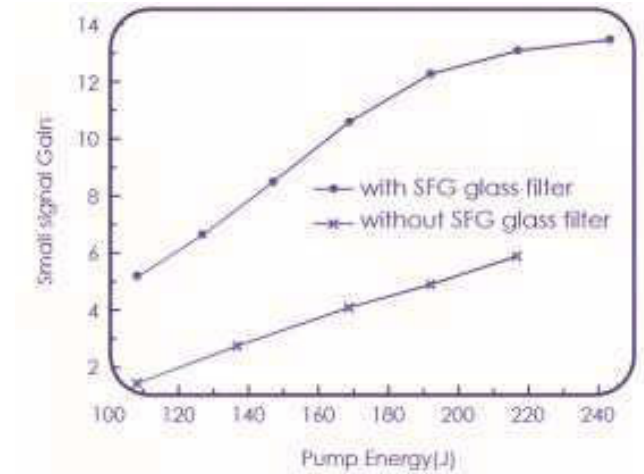


四灯泵浦腔中激光棒横截面上的泵浦分布

# SFG<sub>10</sub> 滤镜



Nd<sup>3+</sup>: YAG棒的激光腔



带和不带玻璃滤光片的激光增益  
(18mm Nd<sup>3+</sup>: YAG棒)

## 参数

### 光学规格

属性	数值
紫外线截止(5mm,2% transmission) (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

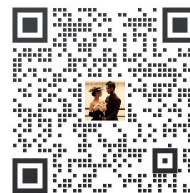
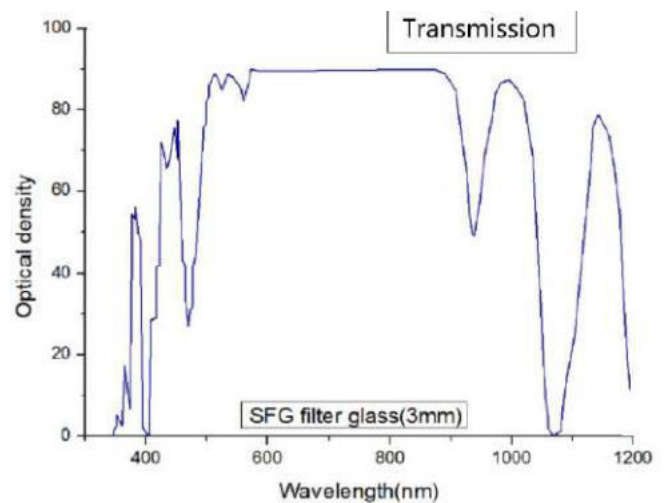
### 热规范

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

### 其他规格

密度 (g/cm <sup>3</sup> )	2.87
Dw(H <sub>2</sub> O 98 C) (mg/(cm <sup>2</sup> /day))	0.109

## 光谱



有什么问题请联系我们的技术工程师，在线为您解答



了解更多资讯，请关注我们的公众号--上海芯飞睿科技有限公司

