



## 描述

我司的Er: YSGG晶体产品，又称掺铒钇钪镓石榴石晶体。是一种综合性能出色的激光晶体产品。在口腔疾病，光通信，激光医疗领域有广泛的应用。该产品有热导率高，物理化学性能稳定，量子效率高的特点。可以用在Er:YSGG激光器，固体脉冲高频激光器，水激光产品之中。

## 特点

- 热导率高
- 量子效率高
- 物理化学性质稳定
- 可发射1.6 $\mu\text{m}$ 和2.78 $\mu\text{m}$ 波长激光器

## 应用

- 光通信
- 激光医学
- 固态脉冲高频激光器

## 基本参数

晶体	Er <sup>3+</sup> :YSGG
晶体结构	立方
掺杂浓度	30-50 at. %
空间群	Oh10
晶格常数	12.42 Å
密度	5.2 g/cm <sup>3</sup>
莫氏硬度	>7
热膨胀系数	8.1×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
定向	<001> <111>
热导率	0.079W·cm <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>
折射率	1.926@1.064 $\mu\text{m}$
dn/dT	7×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
生成的波长	2.797; 2.823 $\mu\text{m}$

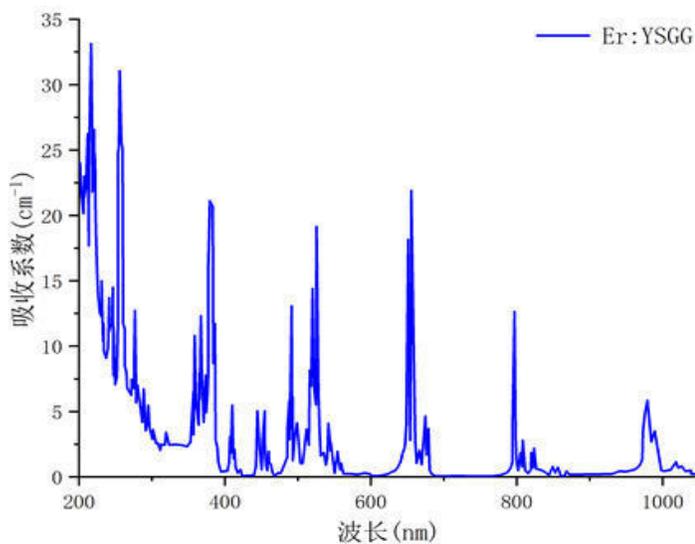
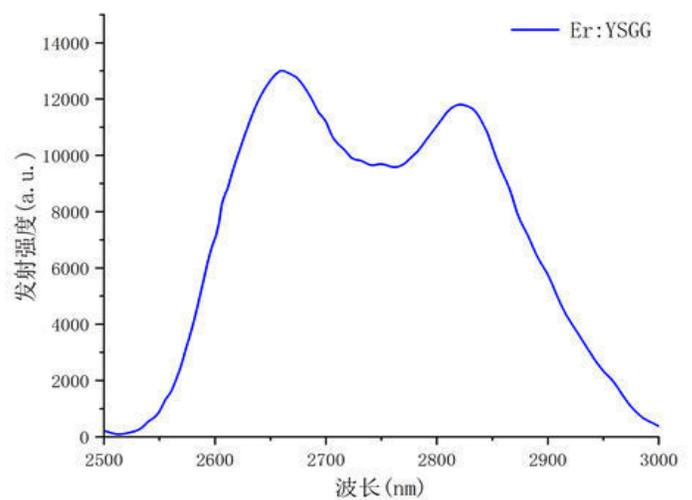
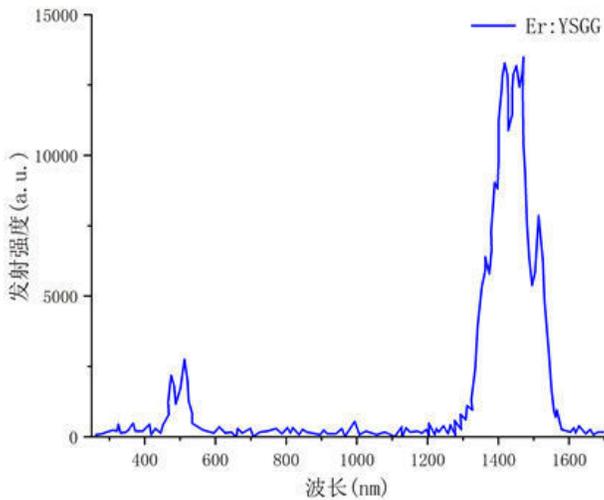


# Er: YSGG

## 标准规格

杆直径	高达15 mm
直径公差	0
长度公差	=0.04 / 0.000
倾斜/楔形角度	±5 min
倒角	0.005 ±0.003@45°
平行度	30 arcsec
平面度	$\lambda/10$ @ 633 nm
垂直度	5 arc minutes
表面质量	10-5 S-D
波前畸变	$\lambda/2$ per inch@633nm

## 谱图



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

