Er: YSGG

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1.6μm和2.78μm波长激光器

应用

- 光通信
- 激光医学
- 固态脉冲高频激光器

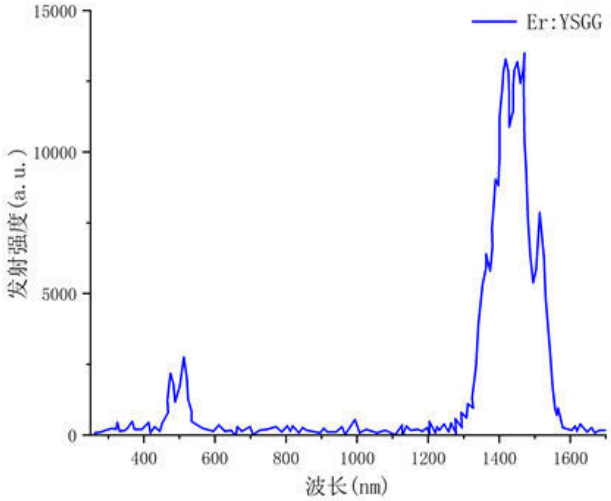
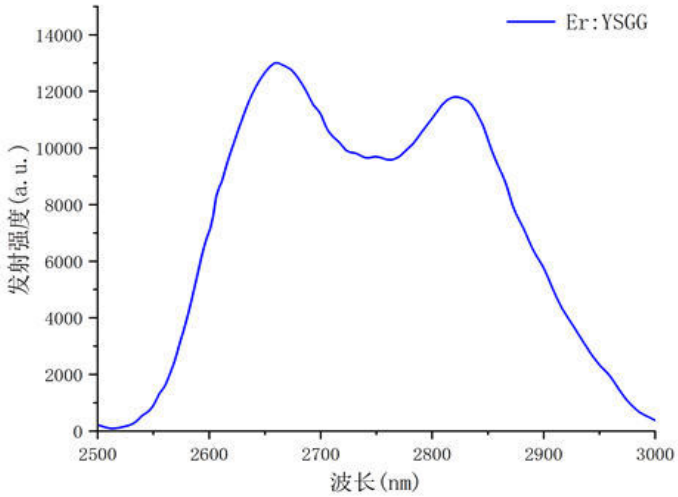
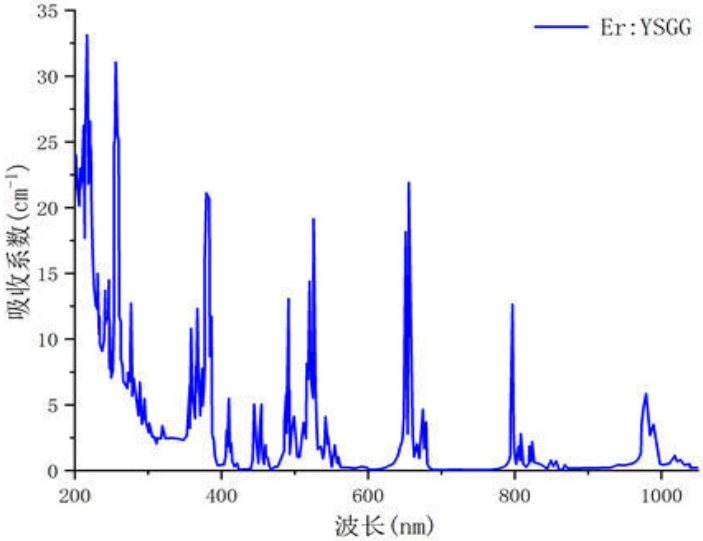
基本参数

晶体	Er3+: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/cm3
莫氏硬度	>7
热膨胀系数	8.1×10-6 K-1
定向	<001> <111>
热导率	0.079W·cm-1·K-1
折射率	1.926@1.064 μm
dn/dT	7×10-6 K-1
生成的波长	2.797; 2.823μm

www.laser-crylink.cn
sales@crylink.com
021-66566068
上海市宝山区宝祁路718号7幢3楼

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	λ/10 @ 633 nm
垂直度	5 arc minutes
表面质量	10-5 S-D
波前畸变	λ/2 per inch@633nm

谱图