

## 描述

我司的Yb:GGG晶体产品，又称镱掺杂钆镓石榴石(Yb:Gd<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub>)。是一种综合性能出色的激光晶体产品。在高功率激光，半导体激光，LD泵浦领域有广泛的应用。该产品有高掺杂浓度，宽吸收带，低量子缺陷的特点。可以用在超短脉冲激光器，高功率高效率固体激光器，半导体激光器产品之中。

## 特点

- 宽吸收带
- 低量子缺陷
- 高掺杂浓度
- 无激发态吸收

## 应用

- 半导体激光器
- 薄膜激光振荡器
- 高功率固体激光器
- 二极管泵浦Yb:GGG激光器

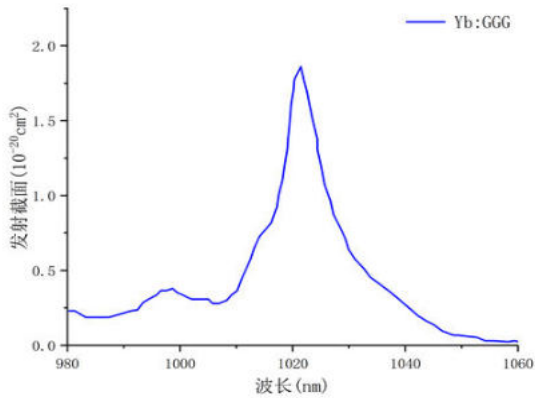
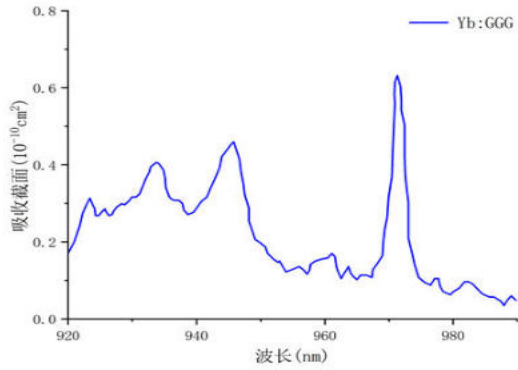
## 基本参数

化学式	Yb:Gd <sub>3</sub> Ga <sub>5</sub> O <sub>12</sub>
晶体结构	立方, Ia3d
晶格参数	12.38 Å
零声子线 ZPL	971nm
σ <sub>abs</sub> (ZPL)	6.6×10 <sup>-25</sup> cm <sup>2</sup>
宽带吸收	930 nm - 950 nm
峰值发射波长(EW)	1021nm
σ <sub>em</sub> (EW)	1.9×10 <sup>-24</sup> cm <sup>2</sup>
Δλ <sub>emission</sub> (FWHM at inversion ~10%)	8nm
量子缺陷	0.8
热导率κ (5 at.%)	7.8 W/m/K
κ (15 at.%)	7.7 W/m/K
热膨胀系数	8×10 <sup>-6</sup> ·K <sup>-1</sup>
dn/dT	21.2×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
α <sub>T</sub>	8.5×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
莫氏硬度	7.5
熔点	1750°C



# Yb: GGG

## 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

