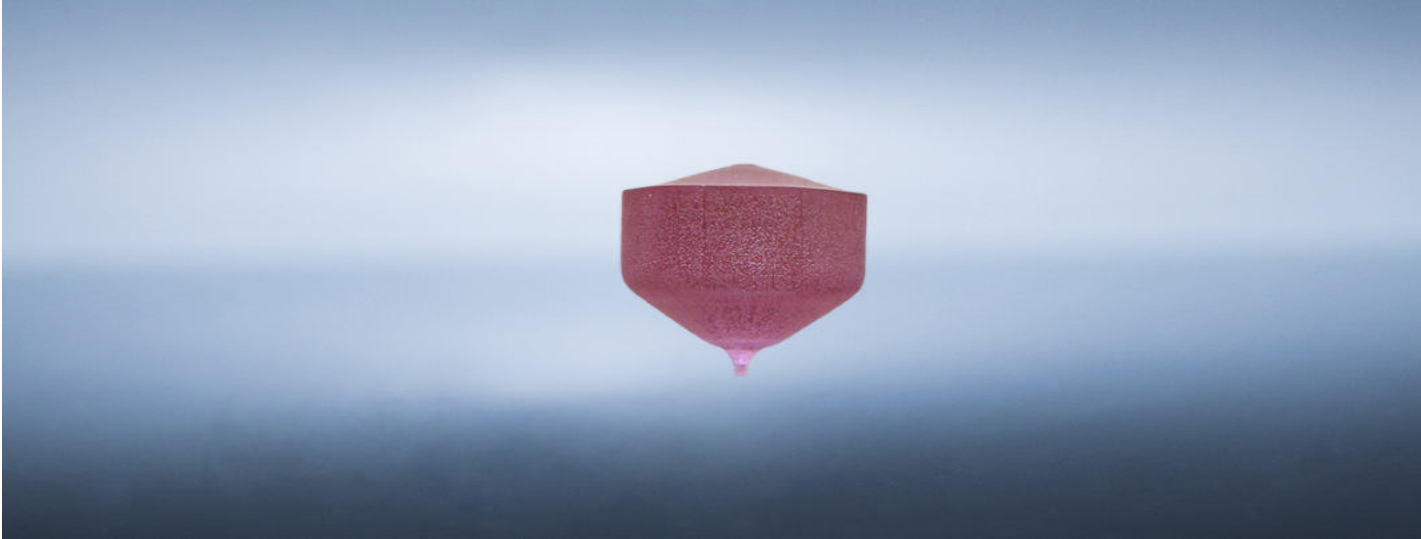




描述

我司的Nd:GGG晶体产品，又称Nd:Gd₃Ga₅O₁₂晶体。是一种综合性能出色的激光晶体产品。在LD泵浦，激光工作材料领域有广泛的应用。该产品有受激发射截面大，导热系数高，发射时间长的特点。可以用在闪光灯，固态热容激光器，大功率LD泵浦Nd:GGG激光器产品之中。

特点

- 比热容高
- 导热系数高
- 发射时间长
- 激光效率高
- 损伤阈值低
- 导热系数高
- 受激发射截面大

应用

- 闪光灯
- LD泵浦
- 固态热容激光器
- 大功率LD泵浦Nd:GGG激光器

标准规格

掺杂浓度	0.5~3at.%
定向	[111] within± 5°
波前畸变	≤ 0.5λ/inch@632.8 nm (for the rod)
消光比	≥ 20dB @632.8 nm (for the rod)
尺寸	直径：2~70mm, 长：3~100mm
尺寸公差	直径: +0.00"/-0.002", 长: ±0.02"
Barrel finish	Ground Finish with 400# Grit or polished
平行度	≤ 10 arcsec (for the rod)
平面度	≤λ/4@632.8nm (for the rod)
AR涂层反射率	≤0.25% @1060nm



Nd: GGG



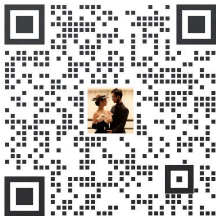
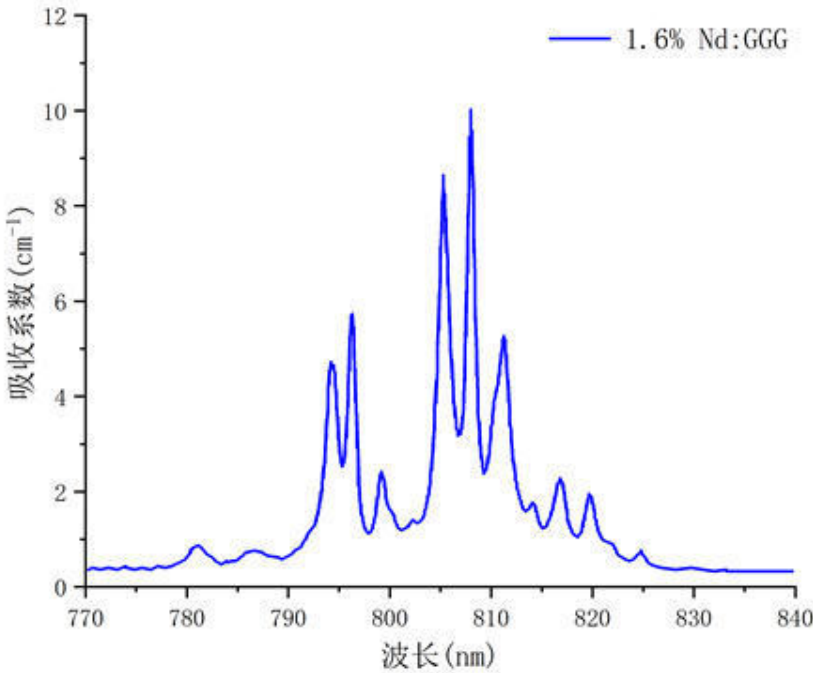
光学和光谱性质

激光转换	${}^4F_{3/2} \rightarrow {}^4I_{11/2}$
激光波长	1060nm
荧光寿命	240 μ s
折射率	1.94@1060nm
二极管泵带	808nm, 881nm

物理和化学性质

晶体结构	立方
晶格常数	12.383 Å
莫氏硬度	8
dn/dT	17×10 ⁻⁶ /K
泊松比	0.28
熔点	1725°C
密度	7.1 g/cm ³
热膨胀	8×10 ⁻⁶ °C ⁻¹

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

