

Nd:GdVO₄

掺钕钒酸钪 (Nd:GdVO₄) 激光晶体与 Nd:YVO₄ 激光晶体性质相近, 具有优良的物理、光学和机械性能, 是理想的激光二极管泵浦全固态 (DPSS) 微小型激光器的激光工作物质之一。



主要特点:

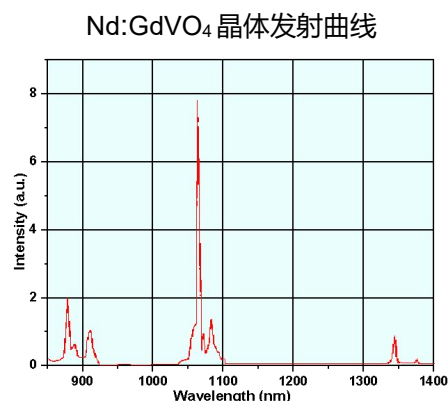
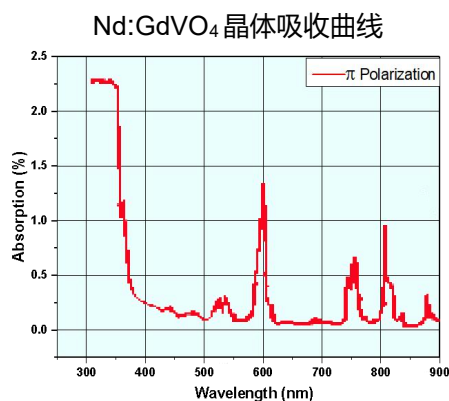
- ◆ 良好的导热性
- ◆ 高的激光损伤阈值
- ◆ 激光输出斜率效率高
- ◆ 吸收带宽宽和吸收系数大, 对泵浦波长依赖性小
- ◆ 受激发射截面大、好的激光输出偏振性

典型应用:

- ◆ 1520 nm 激光器用于遥测
- ◆ 1520 nm 激光器用于测距
- ◆ 1520 nm 激光器用于遥感应用

定制化服务:

- ◆ 可定制不同尺寸及倍频晶体
- ◆ 可根据客户需求镀膜
- ◆ 高品质质量保证



技术参数

参数名称	数值及范围
尺寸公差 <i>Size tolerance</i>	(W ± 0.1 mm) × (H ± 0.1 mm) × (L + 0.2/-0.1 mm)
角度公差 <i>Dimension tolerance</i>	< 30'
通光孔径 <i>Clear aperture</i>	> 90%
光洁度 <i>Finish</i>	10/5
面形 <i>Flatness</i>	λ/8@633nm, λ/4@633nm (厚度小于 2 mm)
波前畸变 <i>Wavefront distortion</i>	< λ/4@633nm
平行度 <i>Parallelism</i>	< 20 秒
垂直 <i>Perpendicularity</i>	< 5 分
掺杂浓度 <i>Doping concentration</i>	0.1%~3%
质保期 <i>Quality warranty period</i>	1 年 (正常使用下)

更多晶体结构和物理特性请见附录 P23