

## Nd:KGW

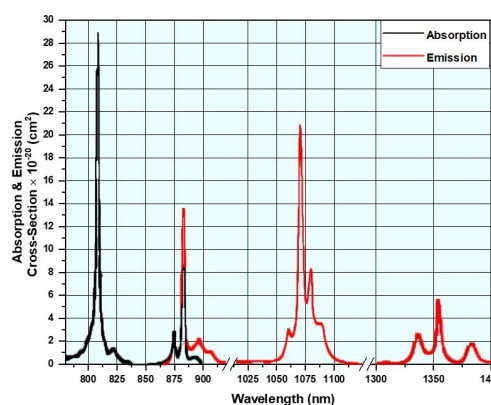
掺钕钨酸钾钆 (Nd:KGW) 晶体是可以实现高浓度掺杂的激光晶体，具有较低的泵浦阈值和较大的发射截面。由于 W-O 共价键的作用，KGW 晶体中 Nd<sup>3+</sup>离子的荧光浓度冷激效应减弱，因此此种晶体具有更高掺杂浓度的激活离子；此外，KGW 晶体中 Nd<sup>3+</sup>离子在 808 nm 处有约 12 nm 半带宽的吸收带宽，可以很好地与商用激光二极管的发射波长匹配。



### 主要特点:

- ◆ 掺杂浓度高、吸收带宽宽
- ◆ 激发截面高
- ◆ 高效拉曼变换器
- ◆ 与 LD 泵浦光源耦合
- ◆ 低激光输出阈值

Nd:KGW 晶体吸收和发射曲线



### 典型应用:

- ◆ 调 Q 固态激光器
- ◆ 自拉曼固体激光器
- ◆ 锁模激光器

### 标准产品

型号	直径 (mm)	长度 (mm)	掺杂%	镀膜
N-K-301	3	3	5%	AR/AR@808 nm+1067 nm
N-K-302	3	5	5%	AR/AR@808 nm+1067 nm
N-K-303	3	5	3%	AR/AR@808 nm+1067 nm

更多标准产品请见 [www.voyawave.com](http://www.voyawave.com)

### 技术参数

参数名称	数值及范围
定向 <i>Directional</i>	[010]
长度公差 <i>Length tolerance</i>	+1.0/-0.0
直径公差 <i>Dimension tolerance</i>	+/-0.1
光洁度 <i>Finish</i>	20/10
平行度 <i>Parallelism</i>	< 30 秒
垂直 <i>Perpendicularity</i>	< 15 分
掺杂浓度 <i>Doping concentration</i>	3%, 5%, 8%
镀膜 <i>Coating</i>	AR/AR coating at 1067 nm
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 P24