

## Yb:KGW

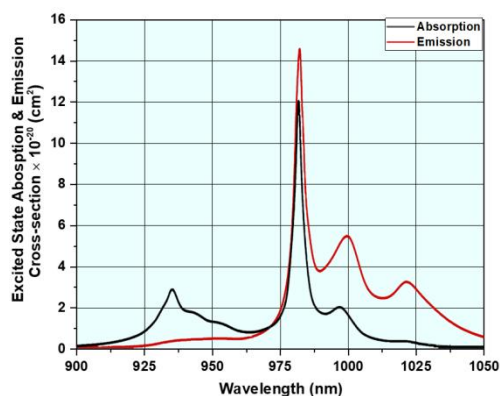
掺镱钨酸钾钆 (Yb:KGW) 晶体是一种优良的激光增益材料, 在广泛使用的 Nd<sup>3+</sup> 掺杂材料中具有很多重要的优势。其宽的光谱发射宽度 1023-1060 nm 可以产生短的激光脉冲 (ps 或者 fs 级) ; 在 980 nm 处有很宽的吸收频谱及高吸收的泵浦辐射使得其可以有效地利用二极管激光泵浦。



### 主要特点:

- ◆ 更大的吸收带宽
- ◆ 3-4 倍的发射寿命
- ◆ 更高的储存容量
- ◆ 更低的量子缺陷
- ◆ 更适合于二极管泵浦
- ◆ 无激发态吸收和上转换, 光转换效率高

Yb:KGW 晶体的吸收和发射曲线



### 定制化服务:

- ◆ 尺寸, 角度均可定制
- ◆ 可根据客户需求镀膜
- ◆ 高品质质量保证

### 典型应用:

- ◆ 1000 nm 用于具有高分辨率多光子激发荧光以及三次和二次谐波显微镜的生物成像
- ◆ 在非线性显微镜中的应用
- ◆ 产生超短高功率脉冲
- ◆ 再生放大器

## 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>	5%
镀膜 <i>Coating</i>	AR-coated
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 P26