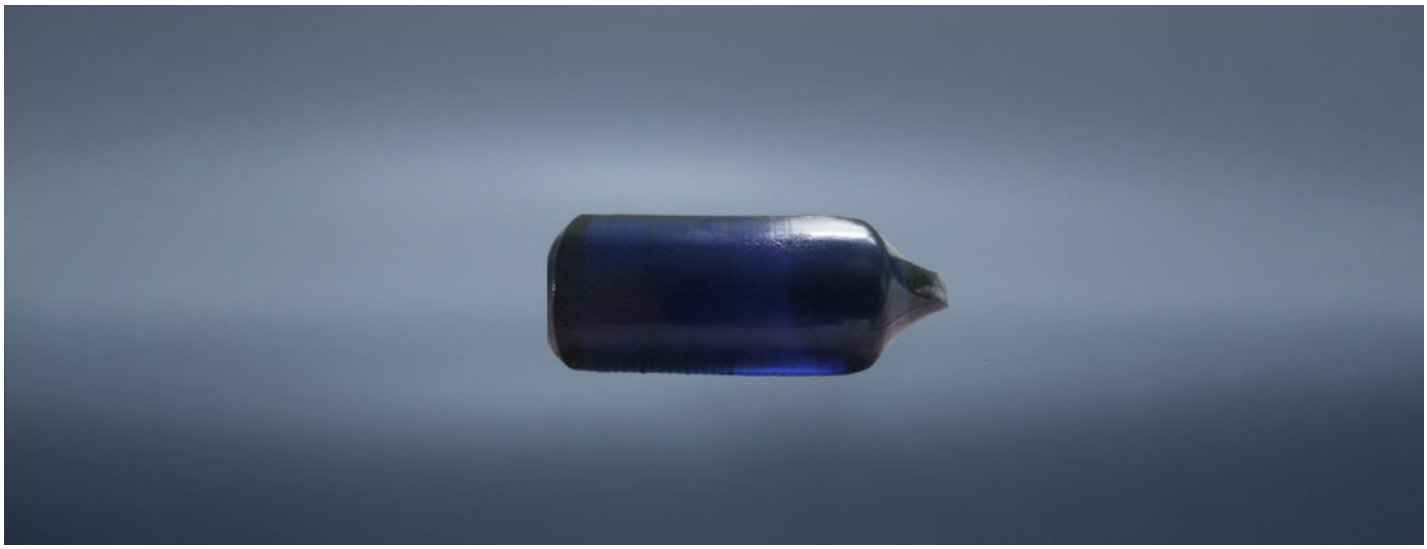
Cr：YSO



描述

我司的Cr:Y2SiO5晶体产品，又称Cr:YSO。是一种综合性能出色的缓弛豫饱和吸收体产品。在激光调Q，固体激光器领域有广泛的应用。该产品有高损伤阈值，较高基态吸收，较高泵浦速率，750nm的宽吸收带，较长脉冲持续时间的特点。可以用在Cr:LiCAF 激光器，Cr:LiSAF激光器，调Q红宝石激光器，可协调翠绿宝石固体激光器产品之中。

特点

- 高损伤阈值
- 较高的基态吸收
- 较高的泵浦速率
- 750nm的宽吸收带
- 较长的脉冲持续时间

应用

- Cr:LiCAF 激光器
- Cr:LiSAF激光器
- 调Q红宝石激光器
- 可协调翠绿宝石固体激光器

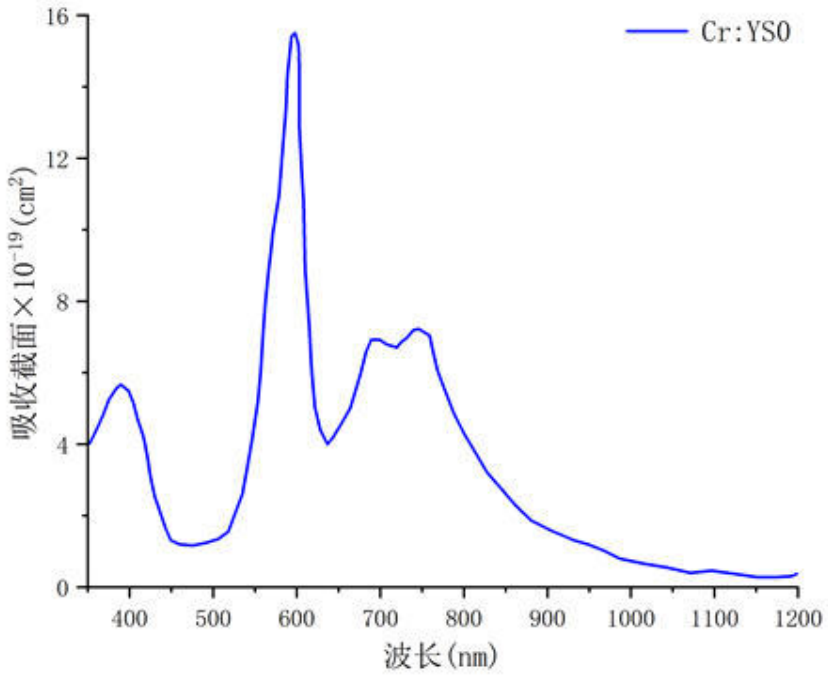
www.laser-crylink.cn
sales@crylink.com
021-66566068
上海市宝山区宝祁路718号7幢3楼

Cr：YSO

基本参数

属性	数值
化学式	Cr:Y2SiO5
颜色	蓝色
晶系	单斜，双轴
晶格常数	a=10.41Å, b=6.72Å, c=12.49Å, β=102º39’
Cr原子/摩尔 %	9.7×1019/cm3
主吸收峰	390 nm，595 nm，695 nm和750 nm
发射光谱	1000 -1500 nm（峰值@ 1250 nm)
25ºC下的荧光寿命	0.7μs
密度	4.6 g/cm3
折射率	1.8
熔点	2070ºC

谱图



Cr:YSO吸收光谱