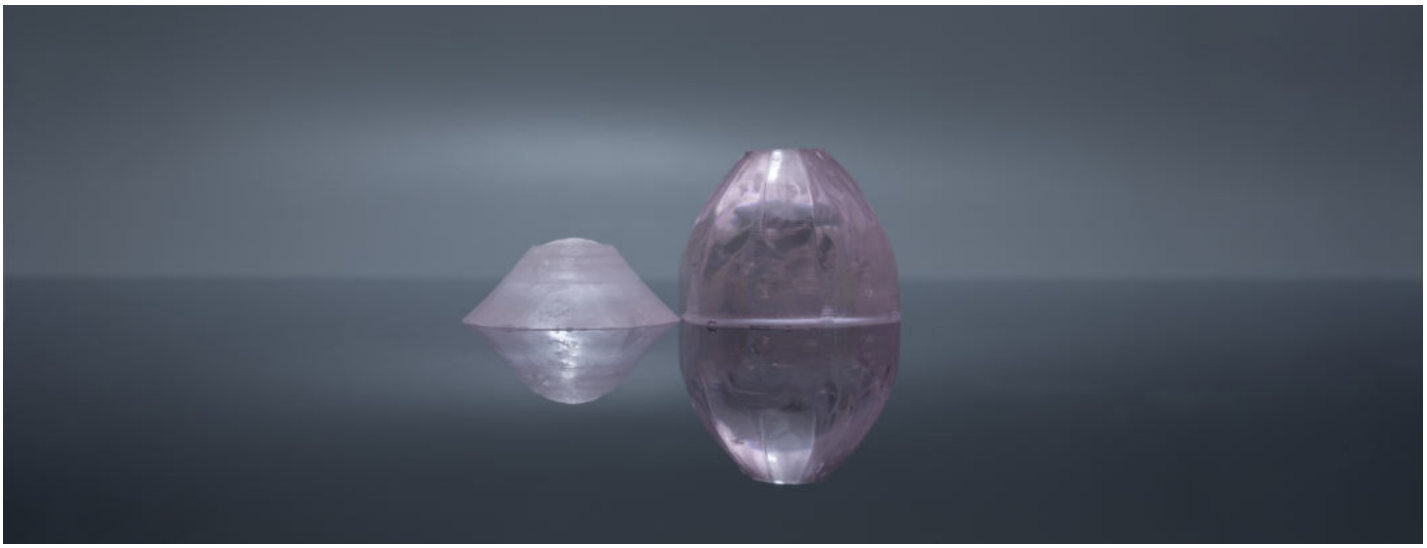
Er: GGG



描述

我司的铒掺杂GGG晶体产品，又称Er:GGG晶体。是一种综合性能出色的激光晶体产品。在光电对抗，激光雷达，环境监测领域有广泛的应用。该产品有高量子效率，良好耐高温性能，较高导热系数的特点。可以用在微芯片激光器，中红外OPO激光器，雷达，环境监测仪产品之中。

特点

- 人眼安全
- 高量子效率
- 耐高温性能
- 较高的导热系数
- 耐用的机械应力

应用

- 光电对抗
- 激光雷达
- 环境监测
- 微芯片激光器
- 中红外OPO激光器泵浦源

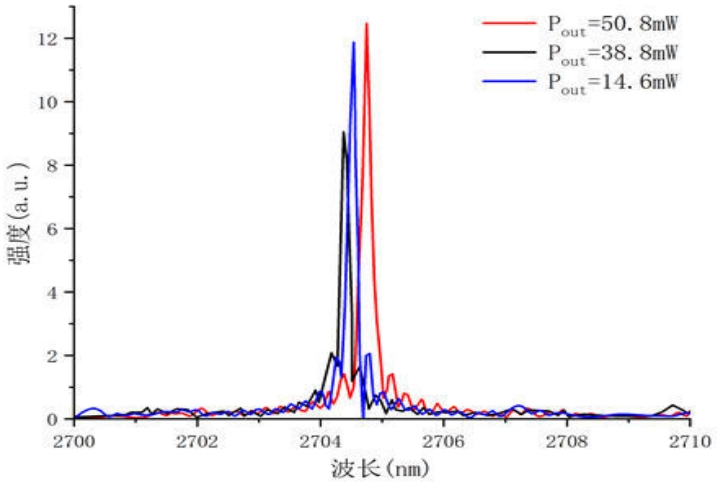
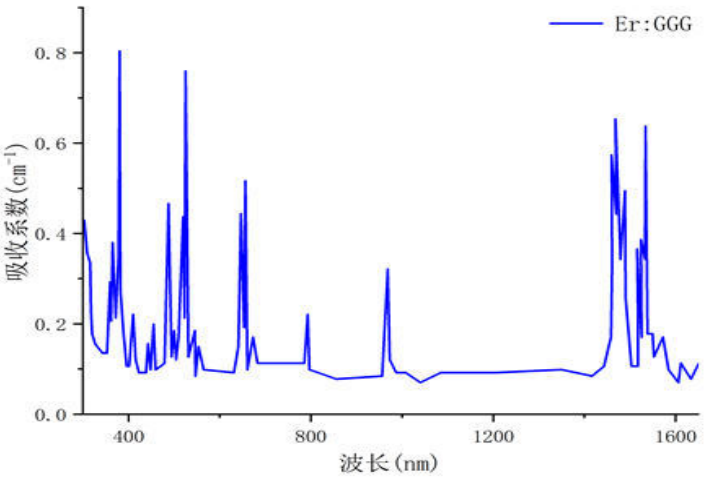
www.laser-crylink.cn
sales@crylink.com
021-66566068
上海市宝山区宝祁路718号7幢3楼

Er: GGG

基本参数

化学式	Er:Gd3Ga5O12
晶体结构	立方
晶格参数	12.38 Å
晶体生长	Czochralski
泵浦波长	968nm
折射率	1.935@2.7μm
FWHM	0.42nm
中心峰值波长	2704nm
激光波长	2821nm
泵阈值	7mW
转换效率	0.205
最大输出效率	155mW
离子密度	7.81×1021ions/cm3
吸收截面	1.03×10-20cm2 @965nm
发射截面	7.24×10-19cm2 @2.7μm
Er3+：4I11/2寿命	1.06ms
Er3+：4I13/2寿命	8.77ms

谱图



输出功率为14.6、38.8 和50.8 mW、输出耦合器为2%时 Er:GGG 微芯片激光器的光谱