

描述

我司的钕掺杂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。

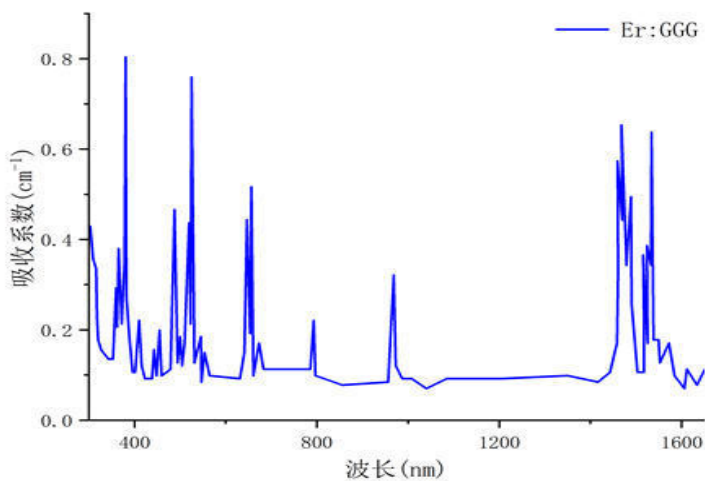
特点

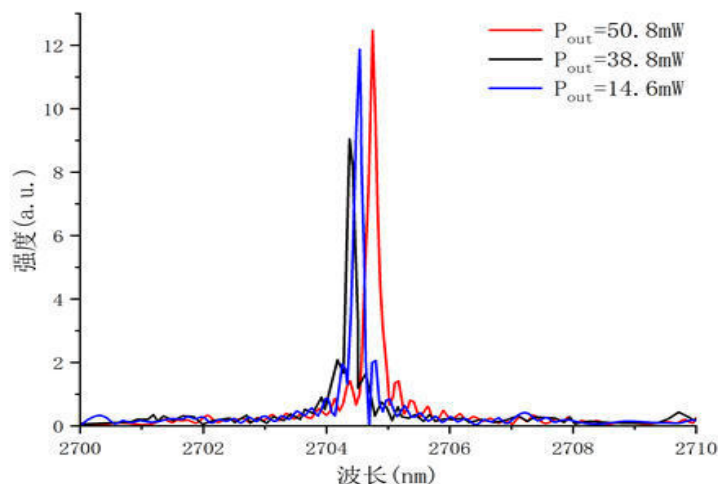
- 人眼安全
- 高量子效率
- 耐高温性能
- 较高的导热系数
- 耐用的机械应力

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

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

基本参数

化学式	Er:Gd ₃ Ga ₅ O ₁₂
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	$7.81 \times 10^{21} \text{ ions/cm}^3$
吸收截面	$1.03 \times 10^{-20} \text{ cm}^2 @ 965 \text{ nm}$
发射截面	$7.24 \times 10^{-19} \text{ cm}^2 @ 2.7 \mu\text{m}$
Er ³⁺ : ⁴ I _{11/2} 寿命	1.06ms
Er ³⁺ : ⁴ I _{13/2} 寿命	8.77ms



有什么问题请联系我们的
技术工程师，在线为
您解答

了解更多资讯，请关
注我们的公众号--上海
芯飞睿科技有限公司

