

南京光宝光电供应Ti:Sapphire 钛宝石 激光晶体 飞秒 可调谐 激光器

产品名称	南京光宝光电供应Ti:Sapphire 钛宝石 激光晶体 飞秒 可调谐 激光器
公司名称	南京光宝光电科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:南京光宝光电
公司地址	南京经济技术开发区恒园路1号
联系电话	025-68790685 18261172520

产品详情

钛蓝宝石激光晶体

钛掺杂蓝宝石 ($Ti^{3+} : Al_2O_3$) 广泛应用于可调谐激光器和飞秒固态激光器, 1986年首次用作增益介质, 至今仍是产生超短脉冲的最佳材料。

蓝宝石基板具有良好的物理和光学性能。

高导热性和良好的减轻热效应为高功率激光器提供了可用性。

钛蓝宝石晶体 (钛掺杂蓝宝石, $Al_2O_3 : Ti^{3+}$) 具有宽范围的发射频带, 从660到1050纳米, 有利于各种 (许多) 既有的和潜在的应用, 如可调连续波激光器, 锁相 (模) 振荡器, 啁啾脉冲放大器, 薄盘振荡器/放大器和激光雷达。此外, 钛蓝宝石晶体的吸收带以490nm为中心, 带宽为400

为了获得优质的钛蓝宝石晶体, Ti^{3+} 掺杂浓度必须保持相当低 (例如0.15%或0.25%)。因此, 有限的泵吸收通常必须使用长度为几毫米的晶体, 再结合上小尺寸泵浦点 (相对于 (为了) 高泵浦强度), 意味着需要相当高的泵浦亮度。幸运的是, 蓝宝石还具有出色的导热性, 即使在高激光功率下也能减轻热效应。

特征

非常大的发射带宽

短激发态寿命（3.2微秒）

相对较高的激光截面

强克尔效应

飞秒脉冲激光器

啁啾脉冲激光放大器

再生式放大器

脉冲X射发生器

拍瓦激光系统