

# 仪器应用 高精度加工 掺钛蓝宝石

产品名称	仪器应用 高精度加工 掺钛蓝宝石
公司名称	福州安迪克光电有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	福建省福州市仓山区金山桔园洲工业区台江园12号楼4层
联系电话	0591-83853506 18960876052

## 产品详情

掺钛蓝宝石 (Ti:Sapphire) 被广泛用于高输出功率、高增益的宽波段可调超短波脉冲的激光器。我们公司拥有先进的温度梯度(TGT)生长方法，提供大尺寸(直径120x 80mm) 高质量的Ti:Sapphire晶体, 具有光散射少，位错密度小（不到 $10^2\text{cm}^{-2}$ ）等特点。用温度梯度法生长的Ti:Sapphire晶体是以(0001)为特征导向生长，同时也具有掺杂浓度高( $a_{490} = 7.5\text{cm}^{-1}$ )，增益和激光损坏阈值高。

### 物理化学特性:

化学式	Ti <sup>3+</sup> :Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
晶体结构	Hexagonal a=4.758, c=12.991
密度	3.98 g/cm <sup>3</sup>
熔点	2040
莫氏硬度	9
热导率	52 W/m/k
激光运动	4-level vibronic

荧光寿命	3.2us (T=300K)
可调范围	660-1050 nm
吸收范围	400-600 nm
反射峰值	795 nm
峰值吸收	488 nm
折射率	1.76 @ 800 nm
方向	The rod axis normal or along the optical axis c
Ti <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 浓度	0.06 - 0.25 wt %
品质因数	>250 or 150取决于参杂浓度
端面	双平行平面 或 两端布鲁斯特切
面型	/10 @ 633 nm
平行度	20 arc sec
表面质量	10/5 scratch/dig to MIL-PRF-13830B
波前畸变	/4 per inch