



描述

我司的Cr:Al₂O₃晶体产品，又称红宝石（Ruby）。是一种综合性能出色的激光晶体产品。在光学，固体激光器领域有广泛的应用。该产品有硬度大，明显的二色性的特点。可以用在光学玻璃，手表零件，红宝石激光器产品之中。

特点

- 硬度大
- 明显的二色性

应用

- 光学玻璃
- 手表零件
- 固体激光器

基本参数

化学式	Cr ³⁺ :Al ₂ O ₃
晶体结构	hexagonal
晶格常数(Å)	a = 4.748; c = 12.957
晶系	triangular
轴向特性	单轴的
生长方法	CZ
熔点	2040°C
折射率	np = 1.759; nm = 1.767
双折射	0.0082
密度(g/cm ³)	3.98
莫氏硬度(mohs)	9
比热容@18°C (J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹)	761
热导率@25°C (W·cm ⁻¹ ·K ⁻¹)	
垂直于c轴	0.35
平行于c轴	0.33
热膨胀系数(20 - 100°C)	
垂直于c轴	4.78×10 ⁻⁶ K ⁻¹
平行于c轴	5.31×10 ⁻⁶ K ⁻¹



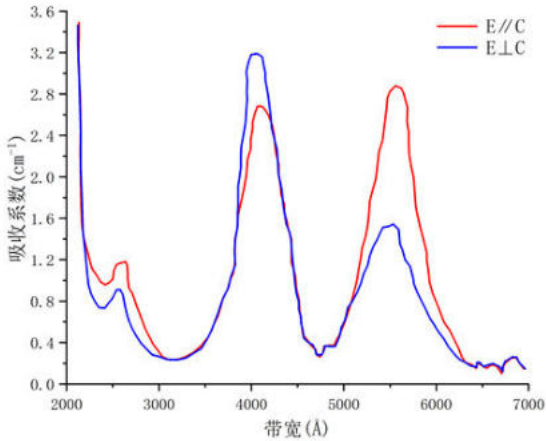
Cr:Al₂O₃



标准规格

调谐范围(nm)	680 - 1100
泵送范围(nm)	450 - 532
吸收系数@510 nm (cm ⁻¹)	0.5 - 2.5
FOM	>200
定向	90° to c axis
几何形状	flat-flat / Brewster
平行度	10"
平面度	0.2
定向公差	< 5°
宽带AR涂层(%)	< 0.2
直径(mm)	(3 - 40) ± 0.1
长度(mm)	(10 - 140) ± 0.5

谱图



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

