



描述

我司的Nd:YCOB晶体产品，又称Nd:YCa₄O(BO₃)₃晶体。是一种综合性能出色的激光晶体产品。在倍频激光，测距，LD泵浦领域有广泛的应用。该产品有一致熔化行为，具有自倍频激光作用特性的特点。可以用在固体激光器，Nd:YCOB激光器，连续波自倍频激光器，二极管泵浦测距系统产品之中。

特点

- 一致熔化行为
- 具有自倍频激光作用特性

应用

- 固体激光器
- Nd:YCOB激光器连续波自倍频激光器
- 二极管泵浦
- 测距系统

标准规格

方向公差	< 0.5°
厚度/直径公差	±0.01 mm
表面平整度	<λ/8 @632nm
波前失真	<λ/4 @632nm
平行	30"
垂直	15′
通光孔径	>90%
倒角	<0.2×45°



Nd: YCOB



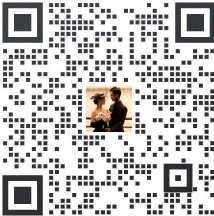
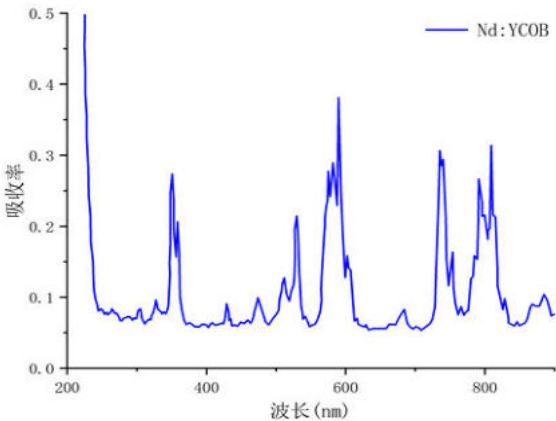
基本参数

化学式	Nd:YCa ₄ O(BO ₃) ₃
晶系	单斜(m), 双轴
晶格常数	a = 0.8076Å, b=1.6020 Å, c = 0.3527Å, β=101.23°
熔点	1510°C
密度	3.31 g/cm ³
莫氏硬度	6.0-6.5 (mohs)
生长方法	Czochralski growth
折射率@1064nm	n _x =1.6844, n _y =1.7152, n _z =1.7256
荧光寿命	105µm
发射截面	0.45×10 ⁻¹⁹ cm ²
吸收峰	796, 812nm
泵浦波长处的吸收截面	2.3×10 ⁻²⁰ cm ²
SFD波长处的吸收截面	0.40×10 ⁻²⁰ cm ²
传输范围	1000-2600nm
损伤阈值	>1 Gw/cm ² @532 nm, 6 ns
SHG的deff @1.06 µm (I类)	1.1 pm/V

SELLMEIER EQUATION的参数

Sellmeier equation	$n^2(\lambda)=A+B/(\lambda^2-C)-D\cdot\lambda^2$		
参数	n _x	n _y	n _z
A	2.78232	2.88739	2.92685
B	0.0112	0.01223	0.01474
C	0.0899	0.08855	0.07466
D	7.2561×10 ⁻⁵	6.1142×10 ⁻⁵	5.2148×10 ⁻⁵

谱图



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

