

# 激光YAG激光晶体棒，YAG晶体，NDYAG棒

产品名称	激光YAG激光晶体棒，YAG晶体，NDYAG棒
公司名称	深圳市华鹏艾伟科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:NCR 型号: 3-10
公司地址	深圳市龙岗区南联向银路龙运通大厦2层
联系电话	0755-28999944-822 18682371387

## 产品详情

### nd:yag晶体

掺钕钇铝石榴石(nd:yag)晶体是最早和最著名的激光晶体,它优越的基本性质使其常被应用于近远红外固态激光器及其倍频、三倍频中,在科研、医疗、工业和军事激光器中都得到广泛的应用。

### 产品介绍

#### nd:yag晶体的优势：

- u 高增益、高效率、低的激光阈值
- u 高的光学品质，1064nm光波吸收少
- u 机械性能和热学性能好
- u 适用于多种工作方式(连续，脉冲，q-开关，锁模)

深圳市华鹏艾伟提供的nd:yag晶体的规格品质：

nd掺杂浓度	0.5 1.2 atm %
定向	<111> ±5 °
平面度	< /10 @ 632.8 nm
平行度	10"
垂直度	5
表面光洁度	10/5 scratch / digper mil-o-13830a
光学质量	干涉条纹： 0.125 /inch 消光比： 3 - 6.35 28db 7 - 10 25db
尺寸	棒： (3 ~ 10)mm × (30 ~ 180)mm (l) 板条： (3 ~ 12)mm × (6 ~ 24)mm × (60 ~ 180)mm (l) 按照客户要求
尺寸公差	直径：+0/-0.05mm 长度： ± 0.5mm 倒角：<0.1 mm @ 45 °
增透膜	0.2% (@1064nm)
高反膜	>99.8%@1064nm and r<5%@808nm
其它高反膜	such as hr @ 1064/532 nm, hr @ 946nm, hr@ 1319 nm , 其它波段同样适用。
激光损伤阈值	> 500mw/cm <sup>2</sup>
激光特性	长脉冲点效率: 3.3% (灯泵、20j输入),长脉冲斜效率: 4.2%

nd:yag晶体的性质:

化学式	y3al5o12
晶体结构	cubic
点阵参数	12.01 Å
熔点	1970 ° c
密度	4.5g/cm3
反射率	1.82
热膨胀系数	7.8x10-6/k <111> , 0 - 250oc
导热性	14w/m/k, 20 ° c10.5w/m/k, 100 ° c
莫氏硬度	8.5
受激发射横截面	2.8x10-19cm-2
损失系数	0.003 cm-1@ 1064nm
行宽	0.6 nm
辐射寿命	550 ms

### 相关参数

掺钕钇铝石榴石(nd:yag)晶体是最早和最著名的激光晶体,它优越的基本性质使其常被应用于近远红外固态激光器及其倍频、三倍频中,在科研、医疗、工业和军事激光器中都得到广泛的应用。

本产品的加工定制是是,品牌是NCR,型号是 3-10,种类是激光晶体,波段范围是远红外,运转方式是重复脉冲式,激励方式是光泵式,工作物质是固体,光路径是反射型外光路,输出形式是功率型,传输信号是双电源型,速度是高速,通道是多通道,输出波长是1064 ( nm ),线宽是0.2 ( mm )