

Nd:YVO4

产品名称	Nd:YVO4
公司名称	山东和为光电科技有限公司
价格	500.00/片
规格参数	品牌:和为光电 型号:Nd:YVO4-1 产地:山东济南
公司地址	山东省济南市高新区工业南路32-1号院内南侧办公楼220室（注册地址）
联系电话	15634888915

产品详情

掺钕钒酸钇 (Nd:YVO4)

掺钕钒酸钇 (Nd:YVO4) 晶体是一种性能优良的激光晶体，适于制造激光二极管泵浦特别是中低功率的激光器。与Nd:YAG相比Nd:YVO4对泵浦光有较高的吸收系数和更大的受激发射截面。激光二极管泵浦的Nd:YVO4晶体与LBO,BBO,KTP等高非线性系数的晶体配合使用，能够达到较好的倍频转换效率，可以制成输出近红外、绿色、蓝色到紫外线等类型的全固态激光器。现在Nd:YVO4激光器已在机械、材料加工、波谱学、晶片检验、显示器、医学检测、激光印刷、数据存储等多个领域得到广泛的应用。而且Nd:YVO4二极管泵浦固态激光器正在迅速取代传统的水冷离子激光器和灯泵浦激光器的市场，尤其是在小型化和单纵模输出方面。基本特性：1、在808nm左右的泵浦带宽，约为Nd:YAG的5倍。

2、在1064nm处的受激发射截面是Nd:YAG的3倍 3、光损伤阈低，高斜率效率

4、单轴晶体，输出为线偏振

5、Nd:YVO4 激光泵浦二极管与Nd:YAG激光泵浦二极管的输出功率比较

晶体	尺寸(mm3)	泵浦功率	输出(1064nm)
Nd:YVO4	3x3x1	850mW	350mW
Nd:YAG	3x3x2	24mW	

规格：

Nd掺杂浓度：0.1%-3%(atm%)

定向：<111> ± 30arc

平行度:<10秒

垂直度：<5分

平面度： /10 @ 633nm

光洁度:10/5

尺寸公差: (W ± 0.1mm)x(H ± 0.1mm)x(L+0.5/-0.1mm) (L ≥ 2.5mm)

(W ± 0.1mm)x(H ± 0.1mm)x(L+0.2/-0.1mm) (L<2.5mm) 角度公差: < ± 0.5 °

波前畸变:< /4 @ 633nm

通光孔径: >90% 中央直径

倒角： 0.2mmx45 °

崩边： 0.1mm

镀膜：

1. AR/AR @1064nm & 808nm (R<0.15% @1064nm, R<2% @808nm)
2. S1: HR @1064nm & 532nm, HT @808nm (R>99.8% @1064nm & 532nm, T>90% @808nm)
- S2: AR@1064nm & 532nm (R<0.15% @1064nm, R<0.5%@532nm)
3. S1,S2: AR-coated; S3: gold/chrome plated.
4. AR/AR @1064nm (R<0.15% @1064nm) ; S3: AR @808nm (R<2% @808nm)

损伤阈值: >1 for 1064nm, TEM00, 10ns, 10Hz (AR-coated)

品质保证期: 一年内正常使用。