

# Nd:YVO<sub>4</sub> 晶体



掺钕钒酸钇 (Nd:YVO<sub>4</sub>) 晶体是一种性能优良的激光晶体，适于制造中低功率激光器，特别是二极管泵浦的激光器。与 Nd:YAG 相比，它对泵浦光有较高的吸收系数和更大的受激发射截面。

其在 807nm 左右达到峰值吸收波长；在 1064.3nm 和 1342nm 处具有较大的受激发射截面。

Nd:YVO<sub>4</sub> 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紧凑型全固态激光器。



## 产品参数

切割方向	a-cut [100]
标准掺杂浓度	0.1-4 at. %
尺寸公差	+0/-0.1 mm
长度公差	±0.1 mm
表面质量	10-5 S-D
表面平整度	$<\lambda/10@632.8\text{ nm}$
平行度误差	$<10\text{ arcsec}$
倒角	$<0.1\text{ mm} \times 45^\circ$

## 产品特点

- 宽吸收带宽
- 低激光输出阈值
- 线性偏振和单模输出

## 万花筒

- 支持定制：尺寸，掺杂浓度，膜层激光损伤阈值等
- 多种切割方式（平 / 平，楔角 / 楔角，布儒斯特切，等）
- 各种电介质膜层镀膜可选。由 IBS 镀膜技术实现。
- 提供带螺纹槽的 Nd:YVO<sub>4</sub> 晶体，更好的热效应和光束质量
- 欧盟进口

## 产品列表

端面尺寸	长度	端面	切割方向	掺杂浓度	膜层	产品编码	价格 RMB
3×3mm	5 mm	Right-angle cut	a-cut	1%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0001	3390
3×3mm	5 mm	Right-angle cut	a-cut	1%	HT@808 nm + HR@1064 nm/AR@1064 nm	OC1005-0002	3570
3×3mm	2 mm	Right-angle cut	a-cut	2%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0003	3390
3×3mm	2 mm	Right-angle cut	a-cut	2%	HT@808 nm + HR@1064 nm/AR@1064 nm	OC1005-0004	3570
3×3mm	3 mm	Right-angle cut	a-cut	2%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0005	3390
3×3mm	3 mm	Right-angle cut	a-cut	2%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0006	3570
3×3mm	0,5 mm	Right-angle cut	a-cut	3%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0007	3390
3×3mm	0,5 mm	Right-angle cut	a-cut	3%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0008	3570
3×3mm	1 mm	Right-angle cut	a-cut	3%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0009	3390
3×3mm	1 mm	Right-angle cut	a-cut	3%	AR/AR@808 nm + 1064 nm	OC1005-0010	3570

## 相关产品

高功率 2μm 飞秒光纤激光器, P81



355nm 泵浦纳秒可调谐 OPO

请参考《前沿光电技术产品目录》, P31



变倾角旋光打孔加工头

请参考《前沿光电技术产品目录》, P53



飞秒宽带消色差波片, P22

