

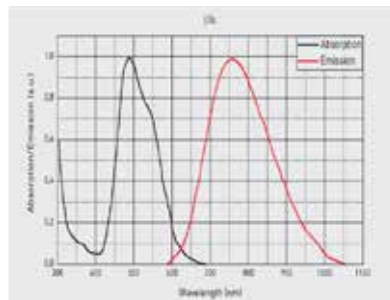
Ti:Sapphire 晶体



掺钛蓝宝石晶体 ($\text{Al}_2\text{O}_3 : \text{Ti}^{3+}$) 英文名称 Ti: Sapphire Crystal。其广泛用于超短飞秒脉冲激光器和波长可调谐激光器。它具有非常高的增益和宽广的激光输出波段范围。

产品参数

切割方向	a-cut
吸收率 @ 532nm on crystal length	>90%
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	$<\lambda/10@632.8 \text{ nm}$
透射波前畸变 (TWD)	$<\lambda/4@632.8 \text{ nm}$
平行度误差	$<30 \text{ arcsec}$
倒角	$<0.1 \text{ mm} \times 45^\circ$



产品特点

- 宽广的激光输出波段范围：660-1050 nm
- 完美应用于产生超短脉冲
- Ti_2O_3 掺杂浓度 0.03-0.25 wt. %
- 品质因素 (FOM, Figure of merit) 高达 300
- 最大尺寸 80X80x50mm

万花筒

- 支持定制：尺寸，掺杂浓度，FOM
- 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
- 欧盟进口

产品列表

端面尺寸	长度	端面	切割方向	膜层	产品编码	价格 RMB
3x3 mm	5 mm	Brewster-angle cut	a-cut	uncoated	OC1001-0001	10650
3x3 mm	5 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0002	11860
6x6 mm	7 mm	Brewster-angle cut	a-cut	uncoated	OC1001-0003	11860
6x6 mm	7 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0004	13070
6x6 mm	10 mm	Brewster-angle cut	a-cut	uncoated	OC1001-0005	11860
6x6 mm	10mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0006	13070
6x6 mm	15 mm	Brewster-angle cut	a-cut	uncoated	OC1001-0007	13070
6x6 mm	15mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0008	14280
Φ6 mm	20 mm	Brewster-angle cut	a-cut	uncoated	OC1001-0009	13070
Φ6 mm	20 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0010	14280
Φ12 mm	15 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0011	26020
Φ16 mm	20 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0012	47810
Φ20 mm	25 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0013	59910
Φ30 mm	25 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0014	询价
Φ40 mm	25 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0015	询价
Φ50 mm	25 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0016	询价
50x50 mm	30 mm	Right-angle cut	a-cut	AR/AR@532 nm + 750-850 nm	OC1001-0017	询价

相关产品

100W 飞秒激光器

请参考《前沿光电技术产品目录》，P38



10J、5J 超高能量纳秒激光器

请参考《前沿光电技术产品目录》，P17



可变倍率扩束镜，P72



多波长分光镜，P9

