

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	Optical axis C normal to rod axis
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

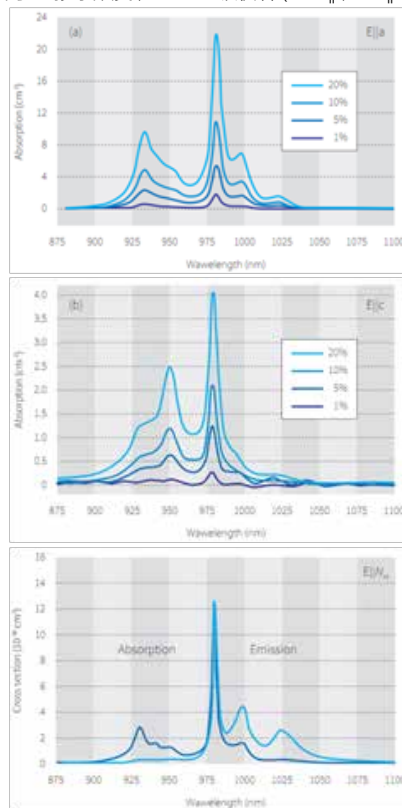
- 宽广的激光输出波段范围：660-1050 nm
- 完美应用于产生超短脉冲
- Ti_2O_3 掺杂浓度 0.03-0.25 wt. %
- 品质因素 (FOM, Figure of merit) 高达 300
- 最大尺寸 80X80x50mm

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



不同 Yb 掺杂浓度，Yb:KYW 吸收谱 (a-E||a, b-E||c)



产品列表

端面	通光孔径 mm	长度 mm	膜层	型号	价格 RMB
布儒斯特角切割	6×3	15	-	OD0001-0001	询价
	Ø6	15	-	OD0001-0002	询价
	6X6	15	-	OD0001-0003	询价
	6×3	20	-	OD0001-0004	询价
	Ø6	20	-	OD0001-0005	询价
	6X6	20	-	OD0001-0006	询价
直角切割	Ø6	15	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0007	询价
	6X6	15	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0008	询价
	Ø6	20	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0009	询价
	6X6	20	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0010	询价
	Ø16	20	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0011	询价
	16×16	20	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0012	询价
	30X30	50	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0013	询价
	50X50	30	AR/AR @ 514-532+650-950	OD0001-0014	询价

相关产品

低 GDD 宽带反射镜, P2



100W 周期脉冲激光器, 见仪器产品目录 P4



GT1 色散啁啾镜, P7



超快色散补偿棱镜对, P13

