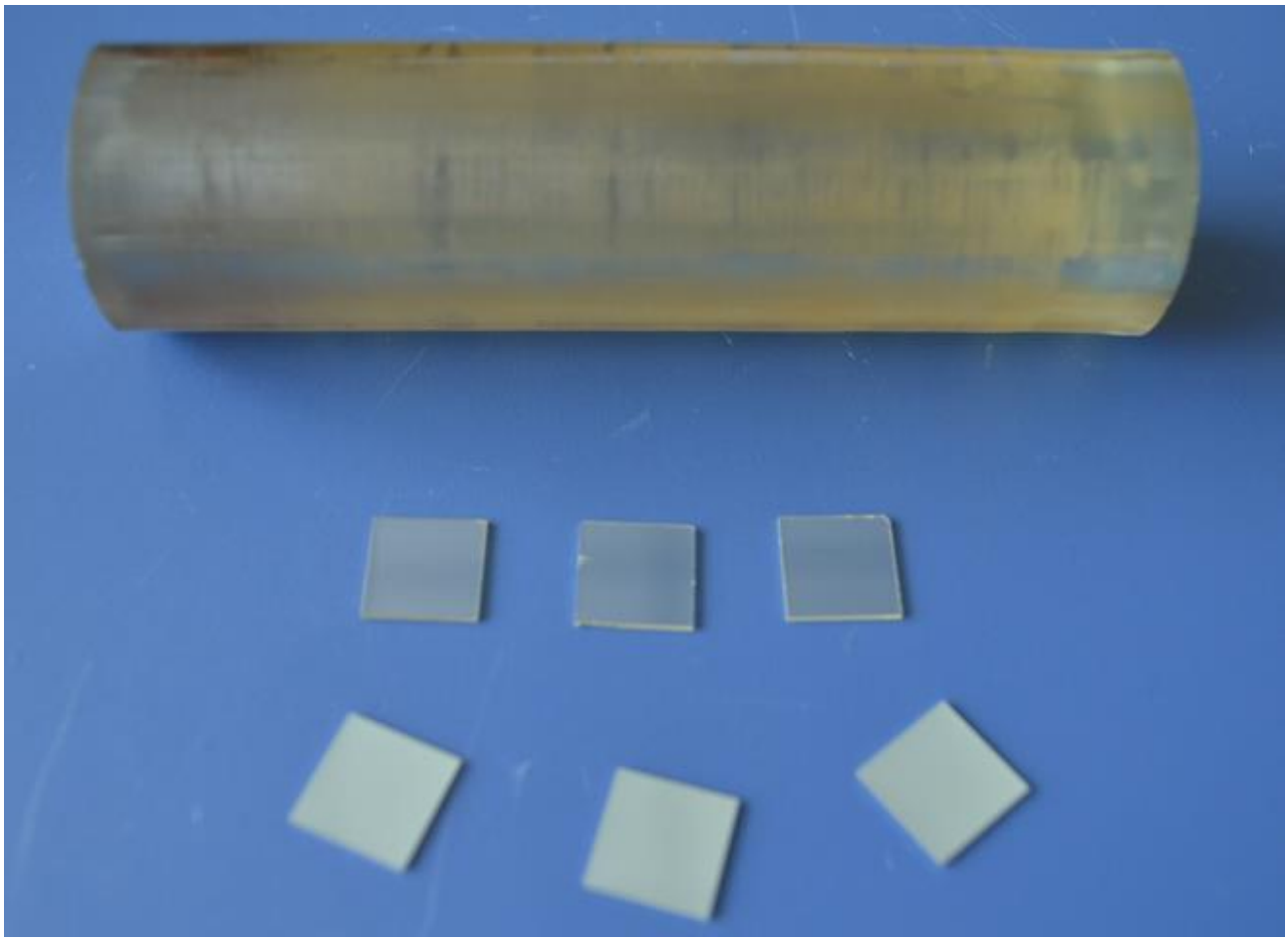
金红石 二氧化钛(TiO2)晶体



金红石双折射大，折射率大，是一种用于光谱棱镜和偏振器件（如光隔离器和分束器）的很好材料，与 YVO4 相比，TiO2 晶体物理化学稳定性更好。

技术指标

主要性能参数	
晶体结构	四方
生长方法	火焰法,助溶剂法
晶格常数	a=4.5936Å　　c=2.9582 Å
密度	4.26（g/cm^3）
硬度	7（mohs）

热容	0.17（25℃）
透过	0.5～4.5um
折射率 n_o	no=2.47 ne=2.73 at λ=1.3um
热光系数	dη/dT：a：-0.72×10**6**/k c：-0.42×10-**6**/k
线膨胀系数	a：7.14×10**6** c：9.19×10**6**
晶棒	Φ25mm×90mm
尺寸	5×5×10mm、5×10×10mm、10×10×0.5mm 可按照客户需求，定制特殊方向和尺寸的基片
光学或抛光成品 θ=0/45 °，Φ=0/45 ° 双抛	尺寸公差：±0.05mm，晶向公差：±0.1 ° 平 行 度：<15″ 平 面 度：<λ/4 表面质量：10/5
抛光	单面或双面
包装	100 级洁净袋，1000 级超净室