



二氧化钛 (TiO₂) 单晶

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。



主要性能参数	
晶体结构	四方
生长方法	火焰法
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°C)
透过	0.5~4.5um
折射率 n _o	n _o =2.47 n _e =2.73 at λ=1.3um
热光系数	dn/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×35mm
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