

光电事业部产品介绍  
掺钕钛酸锶 (Nd:SrTiO<sub>3</sub>)

掺钕钛酸锶与钛酸锶单晶具有相似的结构。目前我们可以提供掺铁浓度为:0.05%,0.04%的Fe:SrTiO<sub>3</sub>的单晶基片

主要性能参数	
晶系	立方晶系
生长方法	火焰法
晶格常数	a=3.905Å
掺钕浓度 (Fe%)	<b>0.5%</b>
熔点 (°C)	2080
密度	5.122 (g/cm <sup>3</sup> )
硬度	6-6.5 (mohs)
热膨胀系数 (/°C)	9.4×10 <sup>-6</sup>
介电常数	ε =5.20
化学稳定性	在水中不溶解
热膨胀系数	10.4×10 <sup>-6</sup> /k
正切损耗	~5×10 <sup>-4</sup> (300k) ~3×10 <sup>-4</sup> (77k)
尺寸	10×3m、10×5m、10×10mm、15×15mm、20×15mm 可按照客户需求, 定制特殊方向和尺寸的基片
厚度	0.5mm、1.0mm
尺寸公差	<±0.1mm
厚度公差	<±0.015mm 特殊要求可达到<±0.005mm)
抛光	单面或双面
晶面定向精度	±0.5°
边缘定向精度	2° (特殊要求可达到1° 以内)
取向	<100>、<110>、<111>等
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzhchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com

网址 :www.sgcrystal.com