

## 掺铁钛酸锶 (Fe:SrTiO<sub>3</sub>)

掺铁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重量比浓度为：0.05%，0.04%的 Fe:SrTiO<sub>3</sub> 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
掺铁浓度(Fe%)	0.005%,0.04%
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	5×5mm、10×5mm、10×10mm、15×15mm、20×15mm、Ø25.4mm 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	±0.05mm
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