

## 铝酸锶镧 (SrLaAlO<sub>4</sub>)

铝酸锶镧 (SrLaAlO<sub>4</sub>) 晶体从熔点温度直至低温下均无孪晶及相变，与高温超导体 YBCO 具有相同的结构，<001>面与其它衬底相比与 YBCO<001>具有适中的晶格失配 (2.5~3.5%)，同时该晶体的热膨胀系数比其它钙钛矿结构的晶体低，可以在较低的温度下沉积薄膜从而改善晶格失配及减少应力。

主要性能参数	
晶系	四方
生长方法	提拉法
晶格常数	a=3.756Å    c=12.63 Å
熔点 (°C)	1650
密度	5.92 (g/cm <sup>3</sup> )
硬度	6-6.5 (mohs)
介电常数	ε=16.8
生长方法	提拉法
尺寸	5x5, 10x5, 10x10, 15x15, 20x15, 20x20mm
厚度	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面
晶向	<001>
晶面定向精度:	±0.5°或者 0.3°
边缘定向精度:	2° (特殊要求可达 1°以内)
Ra:	≤5Å (5μm×5μm)
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室