



## LaSrAlO<sub>4</sub>

铝酸锶镧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（℃）	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	10x3, 10x5, 10x10, 15x15, , 20x15, 20x20, Φ 15, Φ 20, Φ 1", Φ 2", Φ 2.6"
厚度	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面
晶向	<001>
晶面定向精度:	±0.5°
边缘定向精度:	2° (特殊要求可达 1° 以内)
斜切晶片	可按特定需求，加工边缘取向的晶面按特定角度倾斜（倾斜角 1° -45°）的晶片
Ra:	≤5Å (5μm×5μm)
包装	100 级洁净袋，1000 级超净室