

中科院上海光机所光电事业部产品介绍

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	$a=3.756\text{\AA}$ $c=12.63\text{\AA}$
熔点（℃）	1650
密度	5.92 (g/cm ³)
硬度	6-6.5 (mohs)
介电常数	$\epsilon =16.8$
生长方法	提拉法
尺寸	10x3, 10x5, 10x10, 15x15, , 20x15, 20x20, $\Phi 15, \Phi 20, \Phi 1'' , \Phi 2'' , \Phi 2.6''$
厚度	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面
晶向	<001>
晶面定向精度:	$\pm 0.5^\circ$
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:	$\leq 5\text{\AA}$ (5 $\mu\text{m} \times 5\mu\text{m}$)
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