



掺钇氧化锆 (Y:ZrO₂)

掺钇氧化锆 (Y:ZrO₂) 单晶基片是最早开发应用的高温超导基片之一。由于 ZrO₂ 需掺入钇 (Y) 以稳定结构，一般实际使用的是 YSZ 单晶---加入钇稳定剂的氧化锆单晶。它机械、化学稳定性好，价格较低，特别适于用在是阳性薄膜制备工作中。



主要性能参数	
晶体结构	立方
晶格常数	a=5.147 Å
熔点 (°C)	2700
密度 (g/cm ³)	6.0
硬度	8-8.5 (mohs)
纯度	99.99%
热膨胀系数 (/°C)	10.3×10 ⁻⁶
介电常数	ε =27
生长方法	弧熔法
尺寸	10x3, 10x5, 10x10, 15x15, , 20x15, 20x20, Dia50.8, Dia76.2
晶向	<100> <110> <111>
厚度	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面

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

网址 :www.sgcrystal.com



中科院上海光机所光电材料研发事业部产品介绍

晶向	$\langle 001 \rangle \pm 0.5^\circ$
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 $1^\circ - 45^\circ$) 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