

合肥合瑞达推荐厂家 钛酸锶晶体厂家 长沙钛酸锶晶体

产品名称	合肥合瑞达推荐厂家 钛酸锶晶体厂家 长沙钛酸锶晶体
公司名称	合肥合瑞达光电材料有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	合肥市蜀山区新产业园沁源路666号
联系电话	13739261151

产品详情

钛酸锶(SrTiO_3)单晶与多种钙钛矿结构材料晶格匹配好,钛酸锶晶体单晶基片,它是高温超导薄膜和多种氧化物薄膜优质的衬底材料,钛酸锶晶体基片,同时还广泛应用于特殊光学窗口及高质量的溅射靶材。钛酸锶(SrTiO_3)晶体具有无解理性;密度为 $5.122\text{g/cm}^3(20^\circ\text{C})$;努普硬度为 $\text{HK} 595\text{Kg/mm}^2$ (莫氏硬度为6~6.5级),熔点为 2080°C ;热膨胀系数 $\alpha=94 \times 10^{-6}$;透过率在 $1-4\ \mu$ 波长之间为70%截止波长在 $7\ \mu$ 左右。

板状(片状)的钛酸锶(SrTiO_3)晶体(单晶),直径2040微米,宽高比10-15,长沙钛酸锶晶体,可用于晶体生长过程中的籽晶以及压电陶瓷的织构。厚度方向晶向 $\langle 001 \rangle$ 。钛酸锶(SrTiO_3)属立方晶系(钙钛矿族),钛酸锶晶体厂家,六八面体对称类型对称要素为 $3L4^\circ 6L29Pc$,晶格常数 $a=3.80\text{\AA}$ 。其晶格结构是锶离子分布于立方晶胞的中心,钛离子位于角顶氧离子位于立方晶胞棱的中点。

钛酸锶(SrTiO_3)晶体是一种典型的宽禁带钙钛矿型晶体。在常温下STO晶体为立方结构。STO晶体在氧气传感器光催化、固体氧化物燃料电池和存储设备等领域中有广泛的应用³。氧空位在钛酸锶(SrTiO_3)晶体中起很重要的作用。钛酸锶(SrTiO_3)晶体密度: 5.175g/cm^3 ;熔点: 2080°C ;莫氏硬度: 6mohs ;热膨胀系数: $10.4 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$;介电常数: ~ 300 ;正切损耗: $\sim 5 \times 10^{-4}$ @ 300k $\sim 3 \times 10^{-4}$ @ 77k ;晶向: $\langle 100 \rangle$ 、 $\langle 110 \rangle$ 、 $\langle 111 \rangle$;包装:1000级超级净室100级超净袋或单片晶盒封装。

合肥合瑞达推荐厂家(图)-钛酸锶晶体厂家-长沙钛酸锶晶体由合肥合瑞达光电材料有限公司提供。行路致远，砥砺前行。合肥合瑞达光电材料有限公司(www.hfheruida.com)致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为液晶器件具影响力的企业，与您一起飞跃，共同成功!