

# 钛酸锶晶体衬底基片 合肥合瑞达 贵州钛酸锶晶体

产品名称	钛酸锶晶体衬底基片 合肥合瑞达 贵州钛酸锶晶体
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( $\text{SrTiO}_3$ )是当前应用最广泛的优秀高温超导单晶基片之一。使用多种制膜技术(如磁控溅射, 脉冲激光沉积, 激光分子束外延等)制作的多种高温超导薄膜(Y-系, 钛酸锶晶体单晶, Bi-系, La-系等)均可得到 $T_c \sim 90^\circ\text{K}$ ,  $J_c \sim 10^6\text{Acm}^{-2}$ 等指标。钛酸锶( $\text{SrTiO}_3$ )是高温超导结技术(使用双晶基片或台阶状基片)及基片台阶化(按特定角度斜切并热处理)的首选单晶材。合瑞达公司拥有独立全套生产线, 从高质量 $\text{SrTiO}_3$ 粉末, 钛酸锶晶体单晶衬底基片,  $\text{SrTiO}_3$ 单晶到多种尺寸外延抛光基片, 可为全球提供高质量低价格的 $\text{SrTiO}_3$ 单晶及基片。

在含锶物质中, 钛酸锶( $\text{SrTiO}_3$ )就是其中的一种重要的化合物。钛酸锶具有超导性、半导性、气敏性、热敏性及光敏性, 介电损耗低、色散频率高, 另外还有高介电常数、低电损耗等优点。钛酸锶( $\text{SrTiO}_3$ )晶体与 $\text{YBaCuO}$ 等高温超导材料的晶格匹配好, 无孪晶结构, 物理、机械性能优。 $\text{SrTiO}_3$ 是典型的钙钛矿型多功能陶瓷, 钛酸锶晶体衬底基片, 具有超导性, 半导性, 气敏性, 热敏性, 光敏性, 高介电常数及低介电损耗等优点, 因此是电子工业中应用较广的一种电子陶瓷材料。

钛酸锶( $\text{SrTiO}_3$ )晶体生长方法: 火焰法; 晶体结构: 立方; 晶格常数:  $a=3.905$

Å; 颜色及外观: 透明(根据退火状态有时有轻微的棕色)无孪晶。化学稳定性: 在水中不溶解。钛酸锶( $\text{SrTiO}_3$ )晶体为立方相, 是典型的钙钛矿结构。钛酸锶( $\text{SrTiO}_3$ )晶体的结晶基元为Ti-O八面体, 海南钛酸锶晶体, 熔体中Ti-O八面体联结架状结构和网状结构,  $\text{Sr}^{2+}$ 位于基元中间, 因此由Ti-O八面体组成的结晶基元在熔体中的扩散速度在很大程度上决定了晶体的生长速率。

钛酸锶晶体衬底基片-合肥合瑞达(在线咨询)-贵州钛酸锶晶体由合肥合瑞达光电材料有限公司提供。合肥合瑞达光电材料有限公司(www.hfheruida.com)实力雄厚,信誉可靠,在安徽合肥的液晶器件等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领合肥合瑞达和您携手步入辉煌,共创美好未来!