

杭州SrTiO3晶体 SrTiO3晶体基片公司 合肥合瑞达

产品名称	杭州SrTiO3晶体 SrTiO3晶体基片公司 合肥合瑞达
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 (SrTiO₃) 为立方晶体结构，晶格常数为 $a=b=c=3.905\text{Å}$ ，杭州SrTiO₃晶体，属 $pm3m$ 空间群。一个T原子和周围六个O原子成规则八面体，T原位于八面体中心位置，Sr原子则位于立方体八个顶点位置。目前制备钛酸锶(SrTiO₃)片状晶体的方法是熔盐法，熔盐法的主要思想是:将盐与反应物按照一定的比例配制反应混合物，SrTiO₃晶体基片公司，混合均匀后，加热使盐熔化，反应物在盐的熔体中进行反应，生成产物，冷却至室温后，以去离子水清洗数次以除去其中的盐得到产物粉体。

钛酸锶(SrTiO₃)晶体是一种钙钛矿型绝缘体。早期，片状SrTiO₃晶体，对SrTiO₃的研究大量集中在通过掺杂Nd、Cr、La等金属离子获得的SrTiO₃导电层上。钛酸锶(SrTiO₃)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1选单晶材。钛酸锶(SrTiO₃)属立方晶系(钙钛矿族)，六八面体对称类型对称要素为 $3L_4 \cdot 6L_2 9C_2$ ，晶格常数 $a=3.80\text{Å}$ 。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(SrTiO₃)晶体与YBaCuO等高温超导材料的晶格匹配好，无孪晶结构，钛酸锶SrTiO₃晶体，物理、机械性能优。该晶体是典型的红外光学材料，用于制作飞行器红外探测器的浸透镜、红外光学透镜、超导材料外延生长基片等。钛酸锶(SrTiO₃)晶体为立方相，是典型的钙钛矿结构。钛酸锶(SrTiO₃)晶体的结晶基元为Ti-O八面体，熔体中Ti-O八面体联结架状结构和网状结构，Sr²⁺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。

杭州SrTiO₃晶体-SrTiO₃晶体基片公司-合肥合瑞达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) 在液晶器件这一领域倾注了诸多的热忱和热情，合肥合瑞达一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：华经理。