

## 重庆SrTiO3晶体基片 合肥合瑞达可按需定制

产品名称	重庆SrTiO3晶体基片 合肥合瑞达可按需定制
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

将等物质的量的SrCO<sub>3</sub>和TiO<sub>2</sub>装入球磨机中，通过球磨进行混合和粉碎。然后将混合均匀的物料置于电炉中进行煅烧，煅烧温度一般控制在1250℃，煅烧2.5~3h。经煅烧制得SrTiO<sub>3</sub>熔块。由于它具有高的折射率 $n=2.4$ 和色散 $f=0.1$ ，在制作光学镜头领域获得大量应用。将钛酸锶薄膜进行退火处理，形成非晶薄膜；在所述非晶薄膜表面进行电子束蒸发溅射形成顶电极，得到非晶钛酸锶薄膜器件。

钛酸锶晶体具有高折射指数和高介电常数，它的单晶体被用作光学材料及人造宝石。以钛酸锶为基材的低温超导体也已制成。把一层p型钛酸锶和一层n型钛酸锶和另一层p型钛酸锶外延在一起，这三层钛酸锶薄膜就形成一个p-n-p结，这个p-n-p结就构成了p-n-p钛酸锶三极管。钛酸锶是白色立方晶体，具有高折射指数及高介电常数。是电子工业的重要原料，用于自动调节加热元件和制造具有消磁作用的元器件。

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。SrTiO<sub>3</sub>还可用来制作多功能传感器。例如在SrTiO<sub>3</sub>中掺入一定量的BaTiO<sub>3</sub>和MgCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>，通过烧结形成多孔结构的SrTiO<sub>3</sub>-BaTiO<sub>3</sub>-MgCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub>陶瓷可制作温度湿度变化的双功能传感器。SrTiO<sub>3</sub>是典型的钙钛矿型多功能陶瓷，具有超导性，半导性，气敏性，SrTiO<sub>3</sub>晶体基片，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。

重庆SrTiO<sub>3</sub>晶体基片-合肥合瑞达可按需定制(在线咨询)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实力不俗，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。合肥合瑞达带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！