

# 宁夏氧化锆晶体衬底 合肥合瑞达可按需定制

产品名称	宁夏氧化锆晶体衬底 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

在高压釜内，锆盐( $ZrOCl_2$ )和钇盐( $Y(NO_3)_3$ )溶液加入适当化学试剂，氧化锆(YSZ)晶体衬底，在高温、高压下反应直接生成纳米级氧化锆颗粒，形成钇稳定的氧化锆固溶体。氧化锆一般指二氧化锆。二氧化锆是锆的主要氧化物。通常状况下为白色无臭无味晶体，难溶于水、盐酸和稀硫酸。氧化锆已经在陶瓷、耐火材料、机械、电子、光学、航空航天、生物、化学等等各种领域获得广泛的应用。

立方氧化锆的硬度高达8.5，这使它琢磨成宝石后，可以镶嵌在首饰上长期佩戴，不会被划伤磨毛而失去光泽。优选热处理温度为900℃、热处理时间为5h，能够制得平均直径为110nm、平均长径比大于18且沿方向生长的单斜氧化锆晶须。密度分别为：单斜型5.65g/cm<sup>3</sup>，四方型6.10g/cm<sup>3</sup>，立方型6.27g/cm<sup>3</sup>。可见温度越高，密度越大。因此，在同样质量下，温度越低，体积越大。

晶体结构：立方；晶格常数： $a = 5.125 \text{ \AA}$ ；密度：5.8 g / cm<sup>3</sup>；纯度：99.99%；熔点：2800℃；热膨胀系数： $10.3 \times 10^{-6} / \text{ }^\circ\text{C}$ 。金属醇盐法是利用一些金属有机醇盐能溶于有机试剂并遇水发生水解，生成氢氧化物或氧化物沉淀的特性，制备超细粉末。氧化锆是一种无机非金属材料，具有高强度、耐高温、耐磨、抗腐蚀、绝热绝缘、高介电常数、膨胀系数可调节等优性能。

宁夏氧化锆(YSZ)晶体衬底-合肥合瑞达可按需定制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！