

海口铝酸镧晶体厂家 合肥合瑞达可按需定制

产品名称	海口铝酸镧晶体厂家 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

LaAlO₃晶体因其与超导、铁电、Mn氧化物巨磁电阻薄膜等有良好的晶格匹配性能，因而被广泛地用作生长外延薄膜的衬底材料。目前有关铝酸镧单晶和掺质铝酸镧单晶的光谱性质研究，有分别掺Nd³⁺、Er³⁺、Eu³⁺和Ce³⁺的铝酸镧单晶的光谱研究报告。目前，用来制备纳米铝酸镧的方法很多，其中较常用的有：燃烧合成法，共沉淀法，溶胶凝胶法，醇盐水解法。在这些方法中燃烧法具有明显的优势。铝酸镧作为一种新型的稀土材料，在电子器件、催化、高温燃料电池、陶瓷、污水处理、衬底材料等方面得到了广泛应用。

铝酸镧（LaAlO₃）晶体有较低的介电损耗，与ZrO₂、SrTiO₃、蓝宝石等衬底材料相比，综合性能更为理想。铝酸镧有一定的活性，热稳定性好，被广泛的应用于催化材料，衬底材料，高温超导薄膜基片，合成微波介质陶瓷材料，高温燃料电池，微波介电谐振器等方面。在硅基上生长铝酸镧薄膜，是当今国内外研究的热点一。用基于原子层控制异质外延技术，在硅基上实现了无界面层外延生长，制备出高介电常数的铝酸镧薄膜，降低了超薄高介电常数薄膜漏电流，解决了下一代场效应器件的关键技术之一。

铝酸镧的制备方法主要有：燃烧合成法、共沉淀法、均匀沉淀法、溶胶凝胶法、醇盐水解法和液相混合法。它用提拉法生长，可以得到直径2英寸及更大的单晶和基片。铝酸镧晶体当升温时在560±10 有一从三角相到立方相的相变，相变为连续的转变较快的区域在500-560 之间，铝酸镧(LaAlO₃)晶体厂家，降温时为可逆的，且无明显的热滞，并用g射线衍射法证实570 为立方相，室温为三角相。

海口铝酸镧(LaAlO₃)晶体厂家-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拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！