

# 合肥合瑞达 铝酸镧晶体基片批发 福州铝酸镧晶体

产品名称	合肥合瑞达 铝酸镧晶体基片批发 福州铝酸镧晶体
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

铝酸镧晶体作为一种超导细膜外延生长zui通用的基底，zui近引起了人们的兴趣。该晶体具有钙铁矿型结构。在温度大约为800K时，该结构经历了一个从立方到三角的相变，对于晶体中的顺磁离子，相变会引起一些能级的分裂，并发生 $ERp_g$ 因子从各向同性到各向异性的转变。合瑞达是现有铝酸镧单晶非常丰富的生长厂家，每月能生产10~20公斤，可以提供棒、切割毛坯片及外延抛光基片，能满足市场上的各种需求。

铝酸镧 ( $LaAlO_3$ ) 晶体室温为三角相，空间群为 $R3c$ ，铝酸镧晶体基片批发，属反铁电体;在高温 $560^\circ$  以上为立方相，空间群为 $Pm3m$ ，铝酸镧晶体单晶衬底基片，属钙钛矿型结构。

铝酸镧 ( $LaAlO_3$ ) 由于与超导、铁电、锰氧化物巨磁电阻等材料具有良好的晶格匹配性能，兰州铝酸镧晶体，且界面层中原子不易和其他材料发生界面反应而被广泛地用作生长外延薄膜的衬底材料。

$LaAlO_3$ 晶体是以定化学配比的 $La_2O_3$ 和 $Al_2O_3$ 为原料，在 $200^\circ$  下用提拉法生长的，然后经标准工艺切割和抛光，制成 $5 \times 10mm^2$ 的 $LaAlO_3$ 晶片，晶向为 $[001]$ 。 $LaAlO_3$ 单晶的应用，铝酸镧晶体供应商，取决于大尺寸优质 $LaAlO_3$ 晶体生长。

LaAlO<sub>3</sub>在常温下结构的空群为R3c，晶格参数为 $a=0.5357\text{nm}$ 和 $\alpha=60^\circ$ 。LaAlO<sub>3</sub>晶体的着色主要是原料中的杂质所致，因此，我们在选择原料时采用高纯原料。另外剩余料要限制使用次数，且时刻注意避免原料的污染。铝酸镧晶体由于与超导、铁电、锰氧化物巨磁电阻等材料具有良好的晶格匹配性能，且界面层中原子不易和其他材料发生界面反应而被广泛地用作生长外延薄膜的衬底材料。

合肥合瑞达(图)-铝酸镧晶体基片批发-福州铝酸镧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](http://www.hfheruida.com)) 在液晶器件这一领域倾注了无限的热忱和热情，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。