

氧化锌晶体单晶衬底 氧化锌晶体单晶 合肥合瑞达材质上乘

产品名称	氧化锌晶体单晶衬底 氧化锌晶体单晶 合肥合瑞达材质上乘
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

氧化锌 (ZnO) 晶体随着环境条件的改变形成不同结构的晶体。ZnO晶体中的化学键既有离子键的成分，又有共价键的成分，两种成分的含量差不多，因而使得ZnO晶体中的化学键没有离子晶体那么强，导致其在一定的外界条件下更容易发生晶体结构上的改变。氧化锌 (ZnO) 单晶是具有六方晶系纤锌矿型化合物的晶体结构的半导体，其可直接跃迁，禁带宽度(E_g 3.37eV)大。此外，与其它半导体材料(GaN :21meV、ZnSe :20meV)相比，其激子结合能(ZnO :60meV)非常大，因此，可期待将其用作的发光器件材料。

立方闪锌矿结构可由逐渐在表面生成氧化锌的方式获得。在两种晶体中，每个锌或氧原子都与相邻原子组成以其为中心的正四面体结构。八面体结构则只曾在100亿帕斯卡的高压条件下被观察到。氧化锌 (ZnO) 单晶是具有六方晶系纤锌矿型化合物的晶体结构的半导体，其可直接跃迁，禁带宽度(E_g 3.37eV)大。此外，与其它半导体材料(GaN :21meV、ZnSe :20meV)相比，氧化锌晶体单晶，其激子结合能(ZnO :60meV)非常大，氧化锌晶体单晶衬底，因此，可期待将其用作的发光器件材料。

氧化锌 (ZnO) 晶体作为新一代宽禁带、直接带隙的多功能IB A族半导体材料，具有优良的光电、导电、压电、气敏、压敏等特性。氧化锌 (ZnO) 晶体在1975 同成分熔化，在较高的温度下非常不稳定，氧化锌晶体单晶厂家，不容易由熔体直接生长。目前主要是在尽可能低的温度下用化学气相输运法、水热法和助熔剂法生长。常见的氧化锌 (ZnO) 属六方晶系，纤锌矿结构，点群为6mm，znO晶体中，Z离子和O离子沿c轴交替堆积，(0001)面终结于正电荷Z离子，(0001)面终结于负电荷O离子，因此，氧化锌

(ZnO)单晶具有极性。

氧化锌晶体单晶衬底-氧化锌晶体单晶-合肥合瑞达材质上乘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) 是安徽合肥,液晶器件的企业,多年来,公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针,满足客户需求。在合肥合瑞达领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈,共创合肥合瑞达更加美好的未来。