

氮化镓衬底晶片厂家 蓝宝石氮化镓衬底晶片

产品名称	氮化镓衬底晶片厂家 蓝宝石氮化镓衬底晶片
公司名称	苏州恒迈瑞材料科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:恒迈瑞 型号:2英寸 产地:苏州
公司地址	苏州市吴中区苏蠡路60号（蠡盛大厦）507室（注册地址）
联系电话	15366208370

产品详情

氮化镓衬底晶片厂家 蓝宝石氮化镓衬底晶片

苏州恒迈瑞材料科技生产供应氮化镓衬底片，衬底结构为GaN on Sapphire，尺寸目前有2英寸，4英寸。导电类型分为n型非掺杂、n型硅掺杂，及Mg镁掺杂，抛光要求可为单抛。

氮化镓衬底片尺寸：4 inch 100mm ± 0.1mm蓝宝石衬底厚度：650um衬底结构：GaN-On-Sapphire掺杂类型：N型非掺杂/N型硅掺杂/氮化镓外延厚度：4.5um ± 0.5um/ 20um ± 2um晶向：C-plane(0001)A Axis 0.2 ± 0.1 °

位错密度： 5x10⁸cm⁻²包装方式：晶圆盒或Cassette盒

GaN氮化镓衬底材料的研究与应用是目前全球半导体研究的前沿和热点，是研制微电子器件、光电子器件的新型半导体材料，并与SiC、金刚石等半导体材料一起，被誉为是继初代Ge、Si半导体材料、第二代GaAs、InP化合物半导体材料之后的第三代半导体材料。它具有宽的直接带隙、强的原子键、高的热导率、化学稳定性好（几乎不被任何酸腐蚀）等性质和强的抗辐照能力，在光电子、高温大功率器件和高频微波器件应用方面有着广阔的前景。