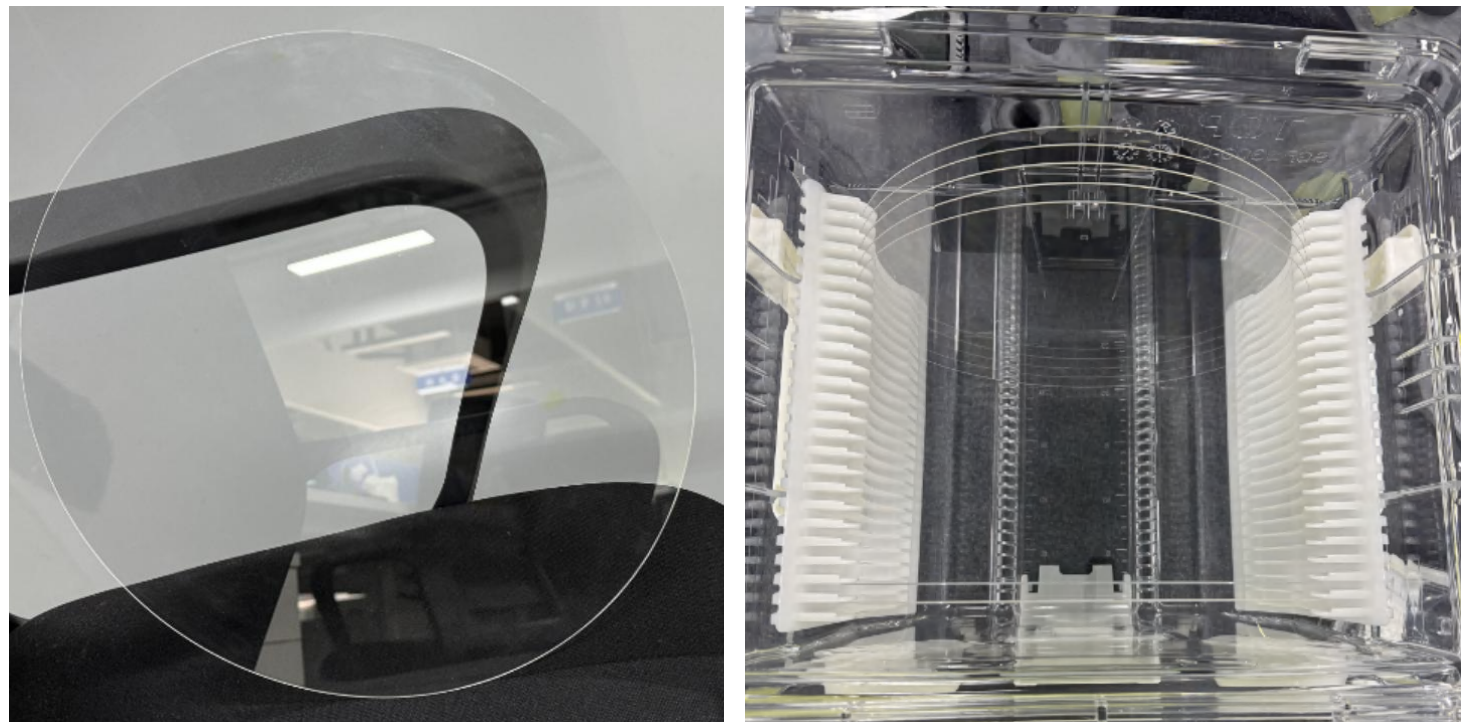


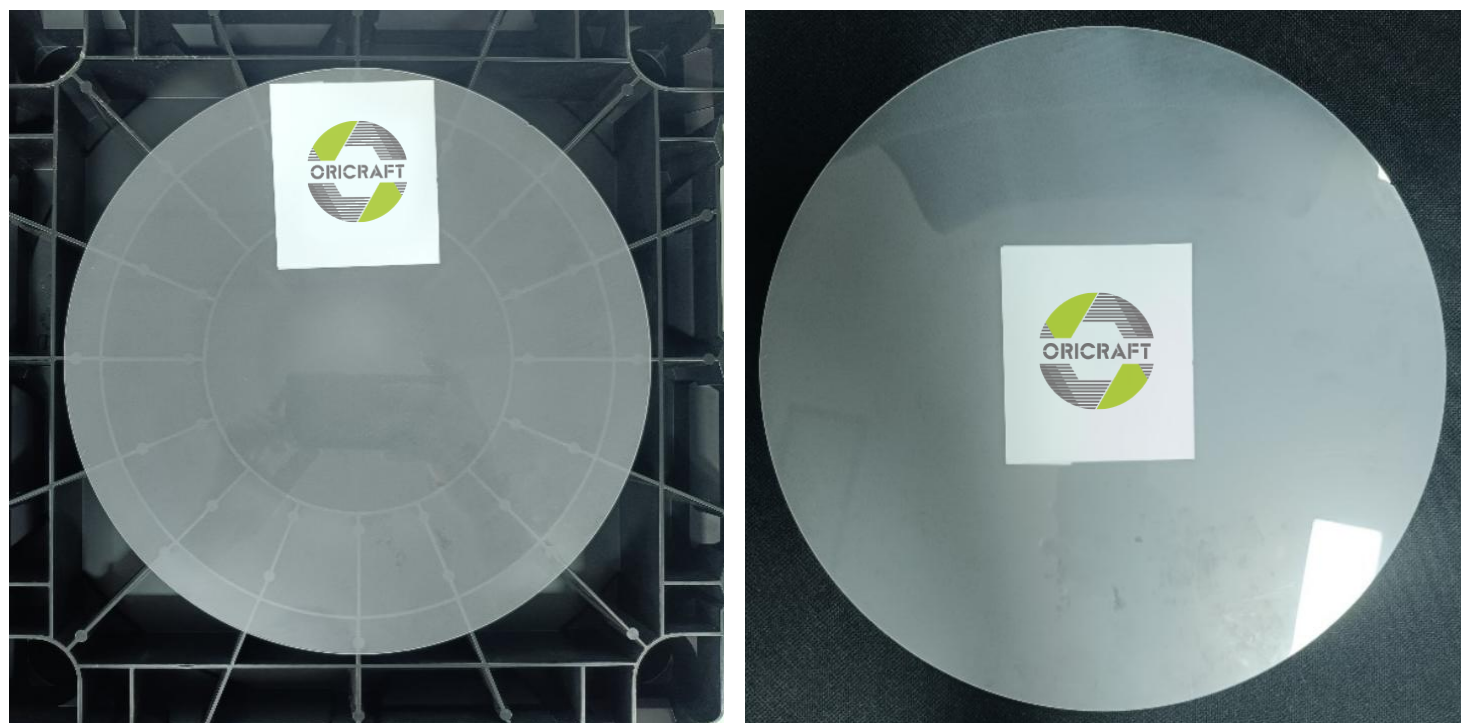
蓝宝石封装片



特点和指标

- 材料来源：
导模法、泡生法、热交换法
- 产品规格：
产品直径涵盖 4 英寸以内及 4 - 12 英寸
产品涵盖减薄片、单抛片、双抛片
产品涵盖衬底片和 Carrier
- 透光范围极宽（0.15 - 5.5 μm ），覆盖紫外至红外波段，透光率 $>85\%$
- 莫氏硬度高达 9 级，仅次于金刚石（10 级），几乎不会被日常物品（金属、砂砾）刮伤
- 抗压强度高（约 2 GPa），弹性模量高（约 400 GPa），在薄片形态下仍能承受较大机械应力

多晶透明氧化铝封装片



特点和指标

- 产品规格：
产品直径涵盖 4 英寸以内及 4 - 12 英寸
产品厚度 $<1.3\text{mm}$
产品涵盖减薄片、单抛片、双抛片
热膨胀系数 CTE（25 - 1000 $^{\circ}\text{C}$ ）（ 10^{-6} ）：8.3
- 莫氏硬度 9 级，与蓝宝石相当，仅次于金刚石。耐磨性极佳，能有效抵抗沙尘、金属刮擦
- 抗弯强度高（200 - 400 MPa，抗压强度高（ $>2\text{ GPa}$ ）。虽然整体低于单晶蓝宝石（尤其是抗弯强度），但对于许多应用已足够，且在冲击载荷下表现有时优于蓝宝石（各向同性）
- 微观结构：由大量随机取向的氧化铝晶粒组成，不存在单晶的晶向各向异性
- 力学性能均匀：强度、硬度、热膨胀等在各个方向一致