

氯化钠 (NaCl)

氯化钠 (NaCl) 质地均匀, 光亮透明, 无杂质吸收, 对红外线具有较高透明性, 在 0.25-22 μm 波段具有优异的透过率, 透过率大于 90%, 是制造红外光学元件的传统材料; 同时作为光学级晶体, 它被用作红外光谱仪的分光元件、样品池窗口等, 适用于对空气湿度控制严格的实验室环境; 另外其核心应用价值在于作为“水溶性牺牲层”, 实现功能薄膜的无损剥离与转移, 可以作为银(Ag)、金(Au)、铜(Cu)、铋(Bi)等金属薄膜、GaAs 半导体薄膜, 氧化钨(WO_3)、氧化铟锡(ITO)等氧化物功能薄膜以及有机物薄膜的的衬底。

主要性能参数	
晶体名称	氯化钠 (NaCl)
晶体结构	立方
生长方法	结晶法
熔点	801 °C
晶格常数	a=5.642Å
密度	2.17 (g/cm ³)
莫氏硬度	2.5
透过波段	0.25-22.00um , T> 90%
折射率 n	1.5416@633nm
介电常数	5.9
热导率	5.0 - 6.15 W/m·K
潮解	该晶体是水溶性晶体, 很容易潮解, 不能用化学抛光
晶向	<100> , <110> , <111>.
晶向公差	±0.5-2°
尺寸	10×10mm、20×20mm、Dia50.8mm、 Dia100mm,可按照客户需求加工
厚度	0.5- 5mm 可按照客户需求加工
抛光	单面或双面
光洁度 S/D	80/50
粗糙度	≤20nm
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室