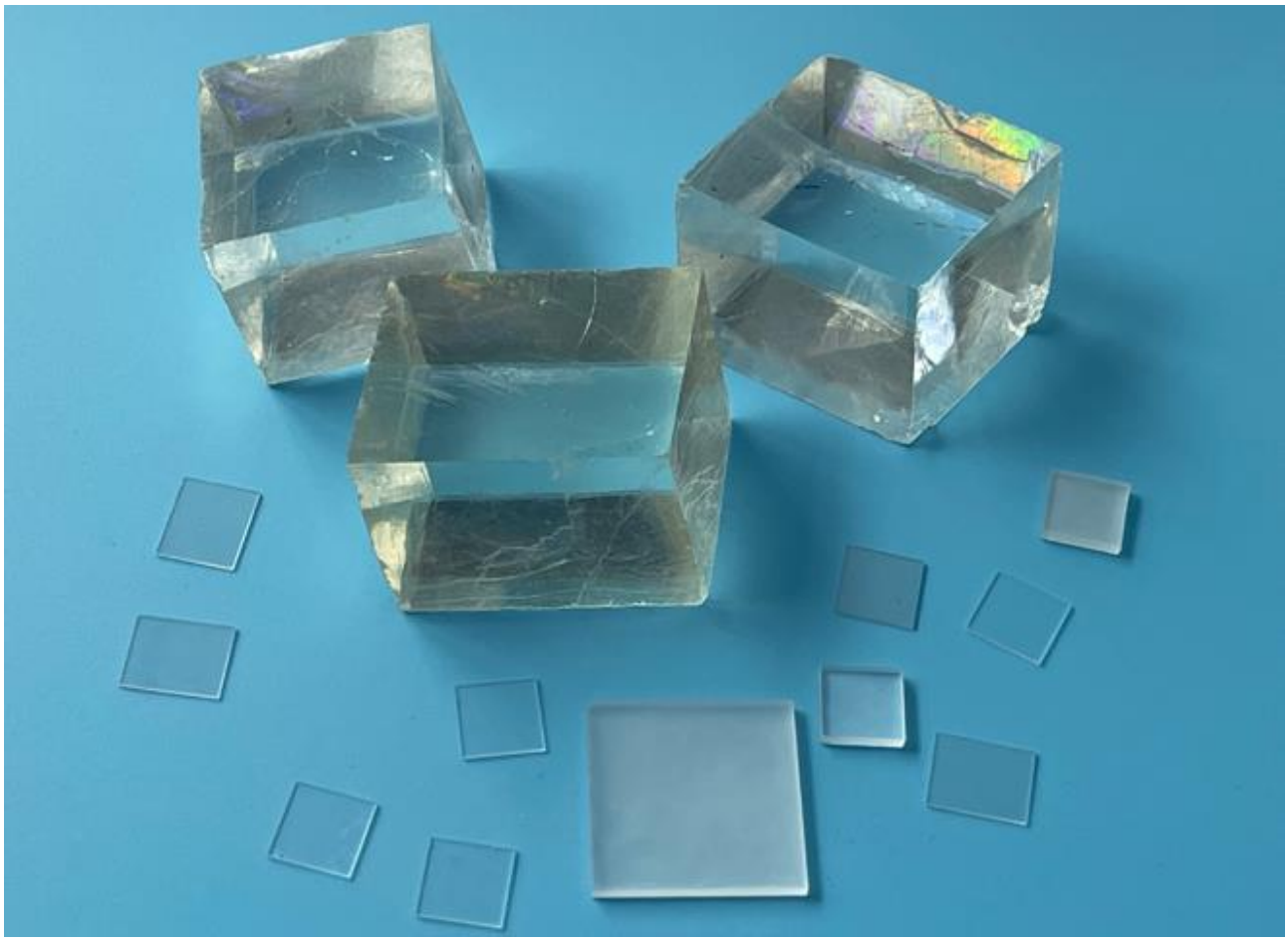
碳酸钙 CaCO3 晶体



碳酸钙是一种非单轴晶体，双折射大，光谱传播范围宽，呈一定大小的菱形状，适用于可见和近红外偏振材料。

冰洲石晶体具有最大的双折射功能和最大的偏振光性能，是已知物质中不能人工制造和无法替代的天然晶体。常用于光学工业中的偏光棱镜和偏光片，是制造天文用的太阳黑子仪、微距仪中的心脏材料。也用于宝石二色镜中的棱镜。主要用于国防工业和制造高精度光学仪器，亦广泛用于无线电电子学、天体物理学等技术领域。

技术指标

主要性能参数	
晶体结构	三方
晶格常数	a=4.989 Å、c=17.062Å
密度	2.71（g/cm^3）
硬度	3（mohs）

熔点	1339℃
热膨胀系数	aa=24.39 x10-6/k ac=5.68x10-6/k 非单轴 No=Na=Nb Ne=Nc
折射率	No=1.6557 Ne=1.4825 Dh=-0.1705 r=6.20º at 0.63um
	No=1.6229 Ne=1.4885 Dh=-0.1744 r=6.32º at 1.30 um
透过范围	350nm-2300nm
晶向	<001>±0.5º
尺寸（mm）	50×50×30mm、1″×1″×0.5mm、10×10×0.5mm、5×5×0.5mm 可按照客户需求，定制特殊方向和尺寸的衬底
表面粗糙度	Surface roughness(Ra):<=5A 可提供原子粒显微镜（AFM）检测报告
抛光	单面或双面
包装	100 级洁净袋，1000 级超净室