

# 光学石英 光学石英镜片 诺立光学

产品名称	光学石英 光学石英镜片 诺立光学
公司名称	昆山诺立光学有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	昆山市千灯镇宏信路198号5号楼
联系电话	18018501557

## 产品详情

光学玻璃模压成型法制造光学零件具有哪些优点

光学玻璃可用于制造光学仪器中的透镜、棱镜、反射镜及窗口等。由光学玻璃构成的部件是光学仪器中的关键性元件。光学玻璃是光电技术产业的基础和重要组成部分。

光学玻璃透镜模压成型技术是一种光学元件加工技术，它是把软化的玻璃放入的模具中，在加温加压和无氧的条件下，一次性直接模压成型出达到使用要求的光学零件。这项技术现在已成为国际上先进的光学零件制造技术方法之一。

设计光学系统时应遵循的原则：

1. 光学系统与目标、大气窗口、探测器之间的光谱匹配。
2. 接收口径、相对孔径尽可能大，以保证系统有高的灵敏度。
3. 系统应对噪声有较强的抑制能力。
4. 系统的形式和组成应有利于发挥探测器的效能。
5. 系统和组成元件力求简单，减少能量损失。
6. 根据不同要求，选择合适的元件组成所需的系统。

光学玻璃按光学特性分类

- 1、无色光学玻璃。对光学常数有特定要求，JGS1光学石英，具有可见区高透过、无选择吸收着色等特点。按阿贝数大小分为冕类和火石类玻璃，各类又按折射率高低分为若干种，并按折射率大小依次排列。多用作望远镜、显微镜、照相机等的透镜、棱镜、反射镜等。
- 2、防辐照光学玻璃。对高能辐照有较大的吸收能力，光学石英镜片，有高铅玻璃和CaO-B<sub>2</sub>O<sub>2</sub>系统玻璃，前者可防止  $\gamma$ 射线和X射线辐照，光学石英玻璃镜片，后者可吸收慢中子和热中子，主要用于核工业、医学领域等作为屏蔽和窥视窗口材料。
- 3、有色光学玻璃。又称滤光玻璃。对紫外、可见、红外区特定波长有选择吸收和透过性能，光学石英，按光谱特性分为选择性吸收型、截止型和中性灰3类；按着色机理分为离子着色、金属胶体着色和硫硒化物着色3类，主要用于制造滤光器。
- 4、光学石英玻璃。以二氧化硅为主要成分，具有耐高温、膨胀系数低、机械强度高、化学性能好等特点，用于制造对各种波段透过有特殊要求的棱镜、透镜、窗口和反射镜等。
- 5、紫外和红外光学玻璃。在紫外或红外波段具有特定的光学常数和高透过率，用作紫外、红外光学仪器或用作窗口材料。
- 6、耐辐照光学玻璃。在一定的  $\gamma$ 射线、X射线辐照下，可见区透过率变化较少，品种和牌号与无色光学玻璃相同，用于制造高能辐照下的光学仪器和窥视窗口。

光学石英-光学石英镜片-诺立光学(推荐商家)由昆山诺立光学有限公司提供。昆山诺立光学有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！