



红外晶体抛光步骤

1 粗磨

- 1.1 取少量 400 号磨料，置于磨砂玻璃砧板上，滴加适量无水乙醇或乙二醇调成糊状。
- 1.2 食指与拇指带上乳胶指套，请勿用手直接接触 KBr, NaCl 和 CsI 材质晶体窗片。
- 1.3 将待抛光的晶体或窗片置于磨砂玻璃砧板中央及糊状磨料中。
- 1.4 稍加压力，将待抛光的晶体在磨砂玻璃砧板上呈“8”字形平移抛光，时间约 15-20 秒。
- 1.5 换另一面继续抛光。
- 1.6 用无水乙醇清洗干净。

2 细磨

- 2.1 用无水乙醇彻底清除干净磨砂玻璃砧板上的糊状磨料。
- 2.2 取少量 600 号磨料，置于磨砂玻璃砧板上，滴加适量无水乙醇调成糊状。
- 2.3 将粗抛光的晶体或窗片置于磨砂玻璃砧板中央及糊状磨料中。
- 2.4 稍加压力，在磨砂玻璃砧板上呈”8”字形移动抛光，时间还是约 15-20 秒。
- 2.5 换另一面继续抛光。
- 2.6 用无水乙醇清洗干净。

3 抛光

- 3.1 将抛光垫置于磨砂玻璃砧板上
- 3.2 汲取 1-2 毫升氧化铈悬浮液置于抛光垫中
- 3.3 将晶体或窗片置于悬浮液中，画圈平移抛光约 20 秒。

4 再抛光

- 4.1 按上述步骤操作完每个晶面。
- 4.2 将干净的晶体置于抛光垫干燥的地方，再磨 10-15 秒。
- 4.3 用干燥柔软的棉纸拂拭晶体边缘。
- 4.4 妥善保存，置保干器中。

说明：该方法适用于 KBr、NaCl、ZnSe、CsI 材质晶体窗片。

技术咨询：010-68228642 北京同立在线系统集成有限公司