去胶及洗片技巧总结

1. 镊子的使用

洗片的时候一般用一个镊子比如“清洗 丙酮”就足够了，刚切完有残屑的片子可以先用N2吹一下，同时使用一个不重要的烧杯和镊子“清洗 丙酮 粗洗 去除残屑”将在丙酮液体里浸泡，然后将其放到新的丙酮里面使用正常的镊子开始正常的清洗流程；

用完记得清洗镊子即可。从液体中夹取片子可以先将片子立起来，正面向着烧杯内壁，再夹起来。

1. 超声原则

最好一个样品一个烧杯，一个烧杯不能同时超声好几个样品，防止相互碰撞带来影响；超声的时候烧杯上面要用铝箔封好；一个烧杯永远只允许一种液体；一般清洗都是丙酮-IPA-去离子水各超声5-10min，吹干。有些有薄膜的片子不能超声，防止膜被超坏。

有些Al箔会掉渣，需要注意超声时间与强度这些问题，现在考虑使用聚四氟乙烯制作一些盖子一样的模具来遮盖，放置别的杂质等溅射进来。

1. 观察原则

去胶的时候在正式取出吹干前，为了观察样品是否去胶干净，可以用镊子夹着样品浸润在PG或者NMP（不容易干）里，在液体状态下去显微镜下观察，如果很脏是可以判断出来的；观察使用载玻片也最好先用酒精擦洗一下，保证干净；观察完以后确认OK放到IPA里浸泡10min，再使用IPA洗瓶或针管冲淋，最后吹干。

1. 吹干操作

吹干前先用先冲洗一下镊子，防止有杂质附着在镊子上；观察使用载玻片也最好先用酒精擦洗一下，保证干净；从IPA里面取出样品后要迅速吹干，防止自干产生彩虹图纹（可用水冲一下，很好解决）；样品在上，手在下，氮气沿着样品表面从斜上方往斜下方吹，防止液体回流；镊子的夹缝也要吹一下，防止液体回流。

1. 吹干后观察

有时候会因为最后一次吹干操作带来杂质，这可以通过在PG液体环境下的观察与最后吹干后的观察对比判断出，这种杂质一般比较好去除，重新在最后一种液体中浸泡冲淋即可，再吹干观察，反复几次，总能得到最为干净的样品。

六、对于无法超声去除残胶的样品

用无尘纸粘上先酒精（注意粘上的无尘纸区域不能碰到任何东西），然后左手用镊子按住片字的一角，然后用右手带着粘有酒精的区域沿一个方向擦一下（力度不能太大）；然后可以更换左手按稳片子的另一角，使用新的无尘纸粘上酒精同上操作，擦过的无尘纸不能再用，怕反复接触弄脏；然后观察，为了得到更好的效果，将酒精换为丙酮，同上操作。

对于表面薄膜脆弱的Al等不能使用，TIN应该是可以的。