

制版厂家 连云港制版 制版厂

| | |
|------|---------------------------|
| 产品名称 | 制版厂家 连云港制版 制版厂 |
| 公司名称 | 苏州优版光电有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 苏州工业园区星湖街328号崇文路国华大厦B418室 |
| 联系电话 | 17710798515 |

产品详情

掩模板的定义:一般用在芯片制造上,也称光罩,曝光过程中的原始图形的载体,通过曝光过程,这些图形的信息将被传递到芯片上。光刻产品的遮挡,防止光的衍射.

掩模板的产品特点:按客户图低制作,产品厚度0.10mm,(图中所有孔精度要求小于 $\pm 5\mu\text{m}$,所有孔的位置精度为小于 $\pm 10\mu\text{m}$)。

我国主要需求量主要在北京、上海、长三角、珠三角等发达地区。

光罩(英文:Reticle, Mask),在制作IC的过程中,利用光蚀刻技术,在半导体上形成图型,为将图型复制于晶圆上,必须透过光罩作用的原理,类似于冲洗照片时,利用底片将影像复制至相片上。

Reticle也称为Mask,翻译做光掩模板或者光罩,曝光过程中的原始图形的载体,通过曝光过程,这些图形的信息将被传递到芯片上。制造芯片时用.我们公司做的掩模版,一般是根据客户的要求做的,客户提供图纸我们加工

光罩的制作过程

1. 制作石英基板。空白基板通常为6英寸见方,连云港制版,厚度为0.25英寸。它由纯熔融石英制成,通常简称为石英。基板表面必须非常平坦且无缺陷。

2. 沉积吸收层。在基板上是薄的吸收层，可以阻挡来自光刻机的曝光。
3. 沉积光刻胶层。在吸收层的顶部是一层薄的光刻胶，暴露在光罩写入机（Mask Writer）之下。
4. 写入。由光罩写入机完成，制版厂家，使用电子束曝光光刻胶，将芯片设计的图案数据呈现在光刻胶上。
5. 烘烤。烘烤曝光的光刻胶，制版哪家好，要求在光罩上的每个点都温度均匀。
6. 显影。使用显影剂使光刻胶的图像显影，制版价格，漂洗并干燥而不留下任何残留物。因为光刻胶图案在蚀刻工艺期间用作光罩，所以该显影步骤是关键，因为显影中的任何不均匀性将导致终图案尺寸的不均匀性。
7. 蚀刻。然后将显影的光罩放到到蚀刻机中，蚀刻机使用等离子体地蚀刻掉由写入和显影步骤带来的吸收剂材料。
8. 剥离和清洁。将蚀刻好的光罩装入清洁机器中，清洁机器使用干等离子体或湿化学法剥离光刻胶。
9. 测量。测量关键尺寸（CD）和图案精度，以确保它们符合客户规格。
10. 检查。为了验证图案精度，将光掩模加载到Inspection机台中。如果发现缺陷，则对它们进行分类和必要的修复。

制版厂家-连云港制版-制版厂(查看)由苏州优版光电有限公司提供。“光电材料,光刻掩膜版”就选苏州优版光电有限公司（www.szphotomask.com），公司位于：苏州工业园区星湖街328号崇文路国华大厦B418室，多年来，苏州制版坚持为客户提供好的服务，联系人：马经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。苏州制版期待成为您的长期合作伙伴！