

成都初效过滤器厂家 板式初效过滤器

产品名称	成都初效过滤器厂家 板式初效过滤器
公司名称	广州灵洁环境科技有限公司
价格	50.00/件
规格参数	品牌:灵洁 型号:595*595*96 材质:初效棉
公司地址	广州市番禺区石基镇壆边村加宏路8号E101(自主申报)
联系电话	020-84550045 13418021331

产品详情

2 分子级化学污染AMC

2.1 AMC的分类

国际半导体设备与材料协会标准SEMI F21-1102标准将AMC分成4类，酸性物质（MA），碱性物质（MB），可凝结性有机物质（MC），掺杂性物质（MD），见表1。ISO14644-8分类标准见表2。

酸性物质MA具有腐蚀性，在化学反应中接受电子。MA在大气污染物中的存在形态主要是氢氟酸，盐酸，硫酸和硝酸。

虽然只有十亿分之几摩尔分子量（ppbM）的浓度，但它的存能导致半导体生产问题。碱性物质MB包括氨，胺等。在某些情况下，MB的影响类似于MA，对铝和铜有腐蚀作用，它会和空气中的MA发生化合作用，形成盐类。另外，MB的存在还可能会在硅片、磁盘以及显示器上产生与时间有关的薄雾。碱的特殊生产影响包括化学增强的深紫外（DUV）光刻胶的T-topping。此外，光刻工艺很容易受到MB的影响。因为在光刻工艺中所用的化学yao品及光刻工艺区，会出现大量的氨副产物。

可凝结性有机物污染物MC的沸点通常都高于150，而且会yongjiu性的吸附在产品和设备的表面。MC污染会造成硅片表面Si-N膜变为氧化矽（Si-O），进而导致氮化矽（Si-N）膜的膜厚与纯度同时降低。另一影响是改变介电质特性而影响溃电压或形成Si-C的不纯结构。

掺杂物MD会给硅片带来有害的n型掺杂（磷）和p型掺杂（硼）。这些影响带来的问题级别大约在10 p ptM左右，并且gaoji设备中，更薄的接触面本身就会产生更高的掺杂浓度，产品的敏感性也会因此增加。参杂物会影响半导体材料的导电性而导致原件失效，产品合格率下降。

