

郑州精密模具除异物设备

发布日期：2025-09-26 | 阅读量：25

卷对卷（薄膜、卷板）对应型-旋风超高精密除尘模组设备是指对以Roll To Roll工艺生产的卷板、薄膜、膜片等产品进行非接触式精密清洁。薄膜是一种薄而软的透明薄片，用塑料、胶粘剂、橡胶或其他材料制成。薄膜科学上的解释为：由原子，分子或离子沉积在基片表面形成的二维材料。例：光学薄膜、复合薄膜、超导薄膜、聚酯薄膜、尼龙薄膜、塑料薄膜等等。薄膜被普遍用于电子电器，机械，印刷等行业。薄膜材料是指厚度介于单原子到几毫米间的薄金属或有机物层。电子半导体功能器件和光学镀膜是薄膜技术的主要应用；薄膜生产运行过程中经常放出时产生静电，由于材料较薄，容易吸附小的杂质，压合后造成产品质量问题，因此需要使用薄膜除异物设备。薄膜除异物设备针对薄膜材料不卡料、卷料、无压伤等特点，是薄膜材料除异物选择。郑州精密模具除异物设备

各种晶圆的制程工艺极其精密复杂，各大厂有不同的工艺管控能力。作为前后道主制程工艺的辅助清洁设备单元，旋风清洁/除尘/除异物系统，以非接触式、高效清洁、方便加装等优势，得到了晶圆厂及设备商的采用。晶圆除异物设备适用于晶圆级和3D封装应用的理想设备。包括预处理、灰化/光刻胶/聚合物剥离、介电质刻蚀、晶圆凸点、有机污染去除、晶圆减压等。晶圆除异物设备是用于典型的后道封装前的晶圆加工的理想设备，也同时适用于晶圆级封装□3D封装、倒装，以及传统封装。腔体设计和控制结构可以实现更短的循环时间和更低的成本。晶圆除异物设备支持自动拾取和处理圆或方形晶圆/基板，尺寸范围可以覆盖到从75mm到300mm□另外，可以实现带载体或不带载体的薄片晶圆加工，具体应用取决于晶圆厚度。河南光学膜除异物设备除异物设备适用于晶圆表面污染物去除。

旋风清洁目前应用在芯片封装领域，并可根据用户客户需求扩大应用□-CPU Board制造时的清洁工程-DRAM器件芯片的BOC封装清洁-FCBGA倒装芯片球栅格阵列、图形加速芯片实装前的清洁-FBGA Board基板、印刷、镀层、背胶□AOI检测等制造环节的清洁。为什么要使用除异物设备呢？随着工艺点减少挤压良品率，就势将促进清洁设备的需求上升。由于工艺节点缩小，经济效益要求半导体企业在清洁工艺上不断突破，提高清洁设备的工艺参数要求。有效的非破坏性清洁将是制造商所面临的一大挑战，特别是10nm芯片□7nm芯片，甚至更小的芯片。晶圆片清洁质量的好坏对器件性能有严重的影响，其主要原因是圆片表面沾污造成的，这些沾污包括：超细微的颗粒、有机残留物、无机残留物和需要去除的氧化层；颗粒和金属杂质沾污会严重影响器件的质量和成品率。在目前的集成电路生产中，由于晶圆片表面沾污问题，导致50%以上的材料被损耗掉和80%的芯片电学失效。

接触型旋风清洁模组头内设置了特制滚刷（多年验证升级后的改良特殊材质），并同样气流模

拟量设计旋风模组内部空间排列，采用整体式Profile结构的独特工艺外观设计，不占空间、便于安装，在用户端的实绩使用效果稳定、良好。表面看不见的细微污垢，严重损害了进一步处理，如胶合、印刷、涂漆或涂装。金属、塑料或无机材料上的这些微妙杂质可以通过除异物设备处理而不使用额外的化学物质来去除。除异物设备是去除有机、无机、微生物表面污染物和强附着粉尘颗粒的过程。它高效，对处理后的表面非常温和。在较高的强度下，它可以去除表面弱边界层，交联表面分子，甚至还原硬金属氧化物。除异物设备促进润湿和粘合，使普遍的工业工艺准备表面粘合、粘合、涂装和涂漆。除异物设备可以增加铜表面的粗糙度，提高产品的可靠性。

各种晶圆的制程工艺极其精密复杂，各大厂有不同的工艺管控能力。作为前后道主制程工艺的辅助清洁设备单元，旋风清洁/除尘/除异物系统，以非接触式、高效清洁、方便加装等优势，得到了晶圆厂及设备商的采用。除异物设备可以去除晶圆表面的残留物，提高材料的表面性能。除异物设备对晶圆的表面处理，可达到清洁和安全的作用。除异物设备去除材料表面的污染物，从而提高产品的表面性能。除异物设备用于糊盒、光缆厂、电缆厂、大学实验室清洗实验工具、制鞋厂的鞋底与鞋帮的粘接、汽车玻璃涂覆膜之前的清洁，除异物设备使材料之间的粘接的更加牢固、汽车灯上的粘接工作、玻璃与铁的粘接。除异物设备能去除在晶圆表面有机物，提高晶圆表面浸润性，对晶圆表面处理之后，对表面和电路的损伤小，达到清洁、经济和安全的作用。除异物设备使材料表面达到后续涂覆过程所需的条件。封装除异物设备多少钱

除异物设备可以实现带载体或不带载体的薄片晶圆加工，具体应用取决于晶圆厚度。郑州精密模具除异物设备

卷对卷（薄膜、卷板）对应型-旋风超高精密除尘模组设备是指对以Roll To Roll工艺生产的卷板、薄膜、膜片等产品进行非接触式精密清洁。光学膜除异物设备适用于清洁各种光学膜片、扩散膜、反射膜、增光膜、复合膜、光学PET等材料表面粉尘异物以及静电，提高生产效率和产品质量。光学膜除异物设备应用制程领域：裁切、分条、组装、检查、包装、涂布等作业的板面清洁。光学膜除异物设备适用位置：裁切机连线清洁、质量检验包装前清洁、组装前清洁。光学膜除异物设备特点：采用双面双辊清洁技术、上下各2支粘尘（与材料接触）胶辊，可迅速去除表面微尘与杂质；出料停、调速清洁、正反转功能均可编程设置。郑州精密模具除异物设备

上海珑正半导体科技有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在上海市等地区的机械及行业设备中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨炼了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，上海珑正半导体科技供应携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！