

# 杭州办理半导体设备进口报关服务

发布日期：2025-10-05 | 阅读量：15

作为半导体产业的发动机，半导体设备是半导体技术迭代的基石。大型制造业的发展都需要其产业设备的发展推动，半导体产业也是如此。踏着晶体管集成度约18个月翻番的摩尔定律旋律。半导体工艺从上世纪70-80年代的3-10微米，发展至目前的7nm制程，设备的进步起着至关重要的基石作用。集成电路制造工艺复杂，所需设备种类，设备精密度要求高。集成电路的制作是在EDA软件上设计好电路图制作成掩模(Mask)然后通过众多复杂的工艺，像搭积木一般，一层一层构建在硅晶圆之上，形成裸芯片，然后进行封装测试，成为成品。整个制造流程大约涉及到300-400道工序，半导体材料、设备和洁净工程等上游产业链作为重要支撑。2000年以来全球设备市场发展趋势回顾：工艺制程世代升级催化新一代半导体制程设备，投资规模逐级提升先进制程对设备需求显现日益加速增长。半导体技术制程随着摩尔定律的节奏而进步，每更新一代工艺制程，则需更新一代更为先进的制程设备。进口半导体设备报关物流服务公司，进口半导体设备报关要求。杭州办理半导体设备进口报关服务

全球真空设备市场规模2020年约150亿元。根据Semi预计，2019-2021年全球半导体设备市场销售规模可达依576/608/668亿美元，每年增长6%-10%。中国半导体设备销售市场受益5G推动创历史新高，预计2020~2021增速可达10%-16%，快于全球平均增速，据此估算20年中国半导体设备销售市场规模约160亿美元。按照真空设备约占整个FAB厂半导体投资的3%-4%测算，2020年全球半导体真空设备市场规模将达128-170亿元，中国半导体真空设备市场规模约34-45亿元。考虑到新一代3dNAND/EUV光刻技术对真空环境提出了更高要求，对真空设备需求更大，半导体真空设备在整个FAB厂的投资占比也有望进一步提升。从晶圆厂产能测算，全球/中国大陆/中国台湾真空泵20年市场规模超150/60/30亿元。以12寸晶圆生产线为例，每。我们据此测算全球和国内真泵市场规模情况。竞争格局：半导体真空泵当前由国外厂商主导，国产厂商市占率不到5%。全球半导体用真空泵领域由欧洲、日本企业主导，国产厂商市占率不到5%。干式真空泵的生产需要较高的精密加工技术，同时需要对零部件转子材料性能有足够的研发积累。目前全球半导体用真空泵领域三家公司占据主要市场份额，分别是Edward爱德华Ebara南通代理半导体设备进口报关客服电话大连半导体设备进口清关、进口半导体设备清关公司。

细分环节设备均被海外公司寡头垄断1) 光刻机市场规模约160亿美元，3大拥有95%市场。国外EUV光刻机为ASML尼康、佳能等ASML为已能够实现前道5nm光刻。上海微电子是国内前列的光刻机制造商，公司封装光刻机国内市占率80%，全球40%，光刻机实现90nm制程，并有望延伸至65nm和45nm公司承担多个国家重大科技专项及02专项任务。2) 刻蚀设备市场规模约115亿美金，海外大供应商拥有94%市场份额。在半导体制造中有两种基本的刻蚀工艺：湿法腐蚀和干法刻蚀，目前全球主流刻蚀工艺为干法刻蚀。在湿法刻蚀中，液体化学试剂以化学方式去除硅片

表面的材料。湿法腐蚀一般只是用在尺寸较大的情况下（大于3微米）。干法刻蚀是把硅片表面暴露于气态中产生的等离子体，等离子体通过光刻胶中开出的窗口，与硅片发生物理或化学反应，从而去掉暴露的表面材料。刻蚀也可以根据被刻蚀的材料类型来分类，主要分成三种：金属刻蚀、介质刻蚀、和硅刻蚀，其中介质刻蚀和硅刻蚀为主流。目前全球硅基刻蚀主要厂商为Lam(泛林集团)和AMAT(应用材料)，两者拥有97%的市场份额，介质刻蚀主要厂商为TEL(东京电子)和Lam(泛林集团)，拥有97%的市场份额。中微半导体是打入台积电7nm制程的中国设备商。

硅下游之一:集成电路产业链集成电路设备与材料为集成电路产业链支撑产业。设备端看，芯片制造与封测各环节均需要用使用大量半导体设备，包括晶圆制造设备、封装设备、测试设备、其他前端设备等，其中，光刻机、刻蚀机、薄膜沉积设备价值占比居前。半导体制造产业包括集成电路、分立器件、光电子器件、传感器四大类，其中，集成电路为半导体产业。根据全球半导体贸易统计组织的统计数据，2018年集成电路占总销售额比例为，半导体分立器件、光电子器件、传感器分别为、、。集成电路下游应用涉及PC通信、医疗、物联网、信息安全、消费电子、新能源、汽车等多产业。根据ICInsights数据，2018年全球市场下游构成主要为计算机、通讯、消费电子、汽车电子等，占比分别为、、，通讯将超越计算机成为集成电路大应用领域，占比约为。4、硅下游之二:太阳能光伏产业链光伏为多晶硅又一重要的应用行业。晶体硅太阳能光伏产业链由上游多晶硅原料采集加工;中游电池/电池组件制造;下游光伏电站系统集成运营构成。其中，上游涉及晶体硅原材料、硅棒、铸锭、硅片等;中游涉及电池片、封装EVA胶膜、玻璃、背板、接线盒等。降本增效为光伏行业贯穿始终的追求目标。焊线机进口清关服务公司、半导体报关代理服务公司、天津二手设备进口报关代理。

国内企业的竞争力和机会半导体检测设备的进入门槛较者越强的马太效应突出。半导体检测设备的门槛体现在技术门槛、人才壁垒、资金壁垒和产业协同壁垒。从国内的发展情况来看，近几年半导体设备整体的国产化率不升反降，目前维持在10%左右，较2013年有所下滑，而且国内企业目前的订单主要集中在后道量测领域。华峰测控、长川科技、精测电子目前的客户群主要为中芯国际、士兰微、华虹半导体、长电科技、通富微电、华天科技、华润微电子、日月光、长江存储等国内企业，并没有进入国际前列半导体企业的供货商名单。进入2020年，半导体前道量测设备国产化有零星出货，国产半导体量测设备主要参与者为精测电子和上海睿励。精测电子在半导体检测设备领域布局为完整。国内目前实现半导体检测设备产业化的公司主要有精测电子、长川科技、华峰测控和上海睿励。但从业务布局来看，精测电子是国内同时布局前道量测设备和后道测试设备的企业，目前在已上市的前道量测设备公司里边，精测电子也是一家。据了解，精测电子在半导体测试领域的布局已基本完成，与韩国IT&T合资设立的武汉精鸿电子技术有限公司主要聚焦自动检测设备ATE领域（主要产品是存储芯片测试设备）。半导体生产线进口清关物流报关公司，进口半导体设备应该注意哪些问题。英国供应半导体设备进口报关气垫车

申请报告（报告详细写明企业的基本情况、生产情况、进口机电设备的用途、制造日期、使用年限、现在状况。杭州办理半导体设备进口报关服务

EUV的导入取决于EUV电源、光阻和掩膜等基础设施的完备情况。尽管面临挑战，三星希望

在2018年将7nm逻辑节点导入EUV□相比之下，其他芯片制造商将采取更保守的路线，在10nm/7nm技术节点使用传统的193nm浸没和多次成型□□□□D2S公司的Fujimura说：“对于EUV来说，不管是2018年下半年开始投产，还是到了2019年，很明显半导体行业已经准备好在生产中使用EUV了。”EUV初将导入在已经运用了193nm多阵列生产的地方。这将使生态系统更顺利地过渡，而不是一下子要求所有事情突然转变。“短期内，芯片制造商可能会在一个甚至几个层面上导入EUV□但实际的大批量生产□HVM□仍然需要一到两年的时间□KLA-Tencor公司的Donzella说：“EUV光刻技术及其生态系统将在2018年至2019年期间继续发展，预计量产不会比2020年更早。”然而□EUV不会主宰整个光刻领域的前景。导入时□EUV将主要应用于逻辑厂商生产中的切割和过孔。这大约占整体光刻市场的20%，其余的是多重模式。与此同时，对于设备厂商来说，近几代的代工/逻辑市场一直比较低迷。在每个节点，芯片制造商都需要大量的研发和资金投入。越来越少的代工厂客户可以承担在每个节点开发设计。2018年，格芯，英特尔。 杭州办理半导体设备进口报关服务

万享进贸通供应链（上海）有限公司弘扬“专注-专业”精神在行业内首先提出“专注于进口”创新理念，以客户需求为导向。打破行业的习俗和假设,探索出新的服务、新的商业模式。把原本由管理咨询公司、第三方物流公司、外贸进出口公司、报检报关公司、清关公司、仓库管理公司等分别履行的多种职能有机地结合在一起,把智慧和资源凝聚到“全球进口门”服务上,大限度地优化进口物流供应链方案,服务贯穿整个国际贸易流程：一般贸易代理、国际贸易结算、进口单证办理、进口物流配送、进口清关、食品仓储。万享供应链用人才整合资源,为客户创造价值。为企业提供专业的“国际供应链管理外包”服务,立志成为中国\*\*的全球进口供应链管理服务品牌。构建了以物流、商流、资金流、信息流四流合一为载体,以全球采购中心和产品整合供应链服务为\*\*的全球整合型供应链服务平台。万享在上海-大连-北京-青岛-天津-苏州-宁波-武汉-广州-深圳\*\*国内沿海有分公司，全国港口/机场都可以代理通关。