



浙江赛瑾半导体科技有限公司  
ZHEJIANG SAIJIN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD.

# 产品手册

Product manual

**Mask 载具及装备**  
MASK CARRIER AND EQUIPMENT

**Wafer 载具及装备**  
WAFER CARRIER AND EQUIPMENT



公众号二维码



网站二维码



浙江赛瑾半导体科技有限公司  
Zhejiang Saijin Semiconductor Technology Co., Ltd.

电话: 0573-84069886转分机 8020/8083

手机: 姚先生17621807806/潘先生18229801394

地址: 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街道鑫达路8号A-1栋

邮箱: sales@sjtsemi.com

网址: www.sjtsemi.com



# 国内半导体载具行业引领者



赛瑾半导体

## 以工匠之心 助力集成电路国产化

ASSISTING THE LOCALIZATION OF INTEGRATED CIRCUITS WITH THE HEART OF A CRAFTSMAN



浙江赛瑾半导体科技有限公司是一家专业从事半导体载具设计、制造及其配套智能化设备的高科技公司，为集成电路制造过程提供晶圆和光罩载具及其配套智能化设备整体解决方案，具体产品包括 6/8 寸 SMIF POD、12 寸 FOUP/FOSB、6/8/12 寸 Cassette、各类光罩盒、2/4/6/8 寸 Shipping Box、6/8 寸 Storage Box、E-rack、6/8 寸 SMIF、全系列载具 Stocker、EFEM、Sorter、载具量测机台、载具清洗机在内的全套产品。公司一期总面积 10300 平方米，拥有超过 2000 平米无尘室。

### 具备有：

- 载具设计和注塑能力
- AMC/VOC/ 颗粒 / 离子检测能力
- 智能化设备设计和生产及调试能力
- 载具组装 & 测试 & 清洗能力



Zhejiang Saijin Semiconductor Technology Co., Ltd. is a high-tech company specializing in the design and manufacture of semiconductor carrier and intelligent equipment. SJTC provides wafer carrier, mask carrier and its related intelligent equipment as a comprehensive solution for integrated circuit manufacturing process. Specific products include 6/8" SMIF POD, 12" FOUP/FOSB, 6/8/12" Cassette, various mask carrier, 2/4/6/8" Shipping Box, 6/8" Storage Box, E-rack, 6/8" SMIF, full range of carrier Stocker, EFEM, Sorter, carrier measuring machine, carrier cleaning machine, etc.

The first phase of the company covers a total area of 10,300 square meters. The total area of clean room is over 2,000 square meters. The company has the following four capabilities:

- Carrier design and injection molding capabilities;
- AMC/VOC/ particle/ion detection capabilities;
- Intelligent equipment design, production and debugging capabilities;
- Carrier assembly&testing&cleaning capabilities.

## 专业化的服务, 成就客户

PROFESSIONAL SERVICE, ACHIEVING CUSTOMER SUCCESS

### 企业文化

CORPORATE CULTURE

愿景：做半导体载具及智能化领域的引领者！

Vision: Pioneering the Future of Semiconductor Carriers and related intelligent Solutions !

价值观：以客户为中心,以奋斗者为本,品质优先,自我批判！

Values: Customer Obsession , Dedication-Driven Excellence , Quality as Priority , Relentless Self-Improvement !

使命：为集成电路制造的国产化助力！

Mission: Empowering China's Self-Reliant IC Manufacturing Ecosystem !

理念：技术引领,言出必行！

Philosophy: Technology-Driven Excellence, Commitment Delivered !

### 服务优势

SERVICE ADVANTAGES



#### 客制化

贴近客户,充分了解客户需求  
积极投入,实现与客户的双赢

Close to customers and fully understand their needs

Actively invest to achieve a win-win situation with customers



#### 成本有效的竞争力

支持客户的成本优化

Support cost optimization for customers



#### 本地化服务

需求的快速应对  
问题的及时处理

Rapid response to demand  
Timely handling of issues



#### 核心技术的竞争力

构建核心技术  
构建自有专利

Building core technologies  
Build own patents





赛瑾半导体

## 荣誉资质

HONORS AND QUALIFICATIONS

积累专利50+

ACCUMULATED PATENTS 50+

公司研发人员占比 35% 以上，研发人员学历均为本科以上，其中硕士占比 30%，博士两名，拥有 ISO9001/14001/45001 体系认证证书，是集成电路材料产业技术创新联盟会员之一企业。

核心骨干员工在半导体行业经验超十年经验，并与多所高校开展校企联合研发。

每年公司年收入的 10% 用于研发投入。

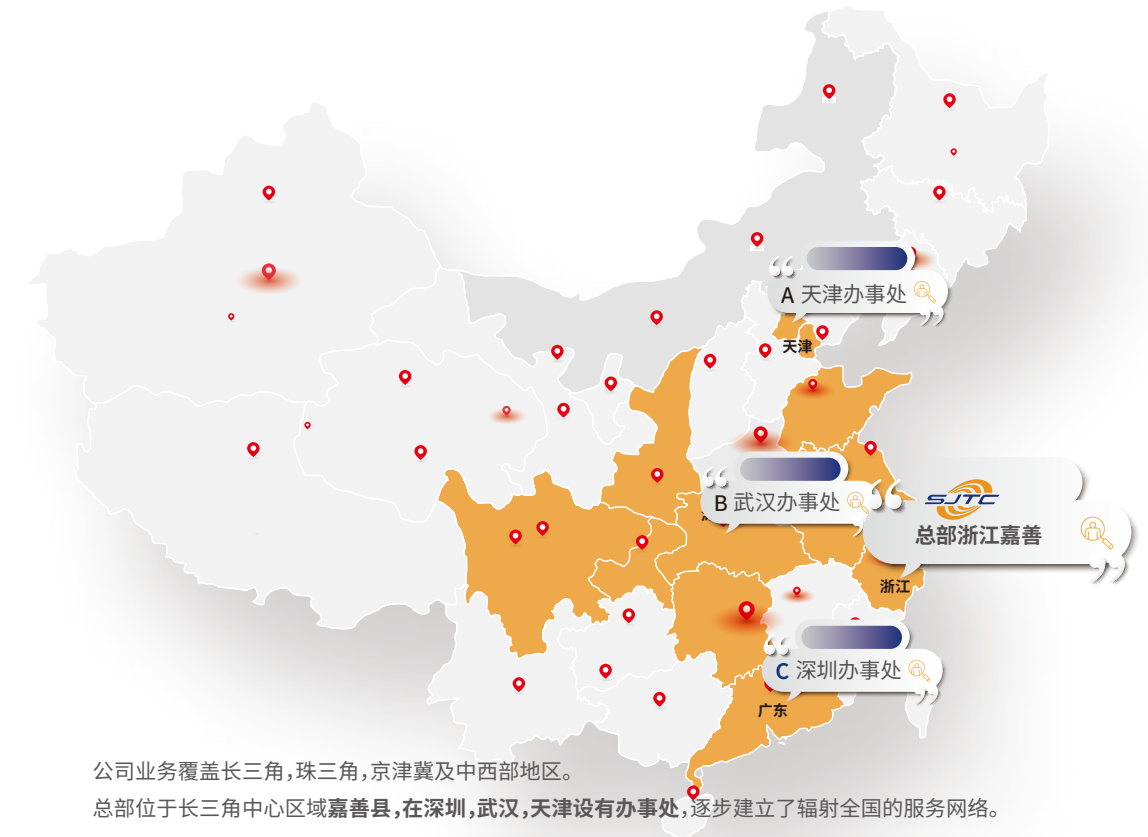
所处行业积累专利 50+，成为载具行业国产替代的主力军。

The proportion of R&D personnel in the company is over 35%, and all R&D personnel have a bachelor's degree or above, with a master's degree accounting for 30% and two doctoral students. They have obtained ISO9001/14001/45001 system certification and are a member of the Integrated Circuit Materials Industry Technology Innovation Alliance.

Core employees have over ten years of experience in the semiconductor industry and have collaborated with multiple universities to conduct joint research and development.

Every year, 10% of the company's annual revenue is used for research and development investment.

Accumulated over 50 patents in the industry, becoming the main force for domestic substitution in the vehicle industry.



公司业务覆盖长三角，珠三角，京津冀及中西部地区。

总部位于长三角中心区域嘉善县，在深圳，武汉，天津设有办事处，逐步建立了辐射全国的服务网络。

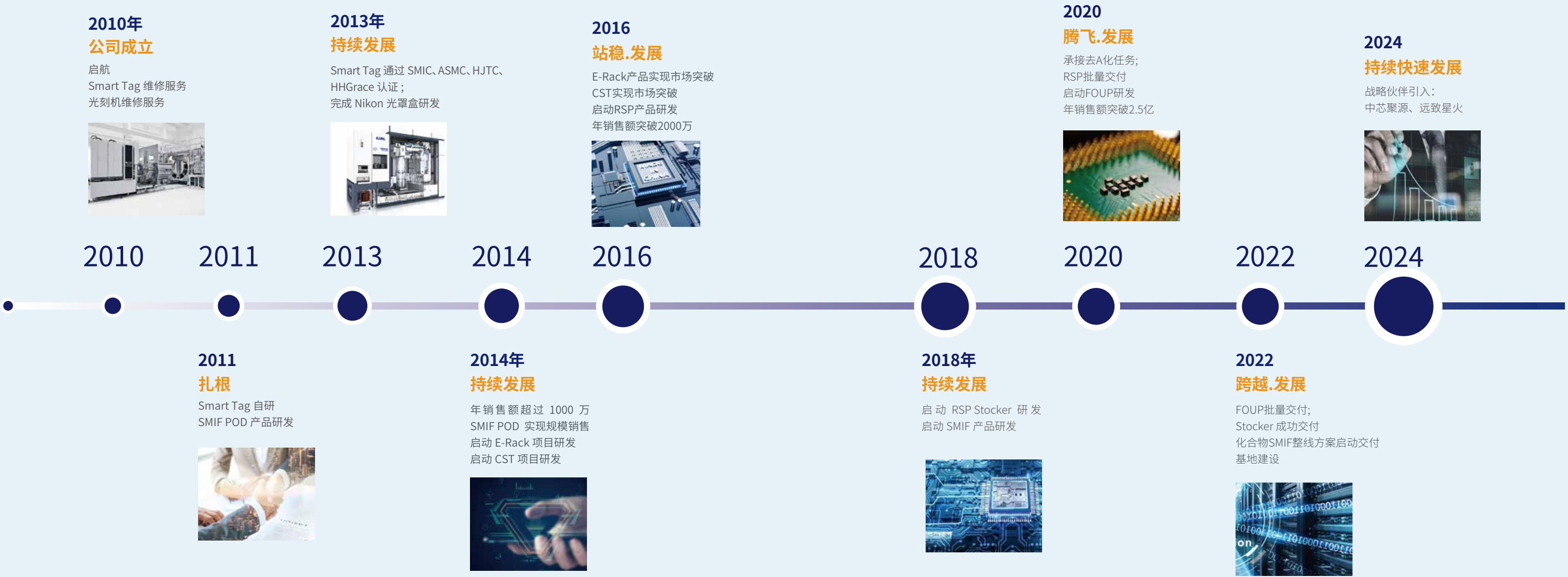
The company's business covers the Yangtze River Delta, Pearl River Delta, Beijing Tianjin Hebei, and the central and western regions.

Headquartered in Jiashan County, the central region of the Yangtze River Delta, with offices in Shenzhen, Wuhan and Tianjin, the company has gradually established a nationwide service network.

## 战略合作伙伴

STRATEGIC PARTNERS





不断提升服务品质，始终以创新为发展根本，始终以优良产品的质量和卓越的售后服务，作为品牌的核心竞争力，在未来，将继续坚持不断开拓进取，锐意创新的精神，为客户提供更加完善的服务！真诚希望与您携手合作。

Continuously improving service quality, always taking innovation as the foundation of development, always taking excellent product quality and excellent after-sales service as the core competitiveness of the brand. In the future, we will continue to adhere to the spirit of continuous exploration and innovation, and provide customers with more perfect services! Sincerely hope to work together with you.

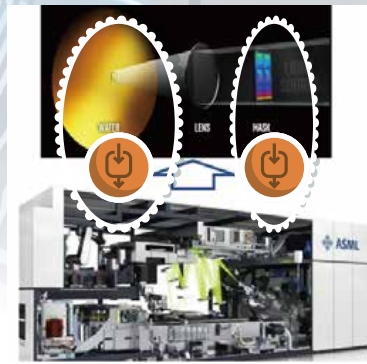


# 产品族

PRODUCT FAMILY

一体化解决方案，为客户提供一站式服务！

INTEGRATED SOLUTION, PROVIDING CUSTOMERS WITH ONE-STOP SERVICE!



1

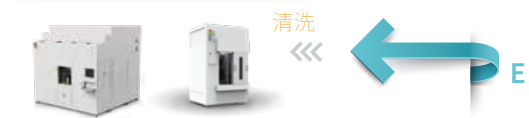
2

## Wafer 载具及装备

WAFER CARRIER AND EQUIPMENT

## Mask 载具及装备

MASK CARRIER AND EQUIPMENT



## 赛瑾6/8寸线解决方案

SAIJIN 6/8-INCH FAB SOLUTION

### Shipping



### Process



### 智能化



### Others



# 赛瑾12寸线解决方案

SAIJIN 12 FAB PRODUCTS

Process



智能化



Others



# 主设备商解决方案

MAIN EQUIPMENT VENDOR SOLUTION

SMIF



EFEM



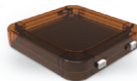
客制化Load Port



# Mask Shop解决方案

MASK SHOP SOLUTION

Mask Case



RSP200开合器



载具清洗机



RSP200 Stocker



# 晶圆厂解决方案

WAFER FACTORY SOLUTION



## FOUP

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 符合 SEMI 标准
- PC 和阻水材质可选
- 25pcs /13pcs 可选
- 批量交付
- 多项专利设计
- 优良的充气与气密性
- 兼容性设计，支持与其他品牌混合使用
- 多功能可选，支持差异化应用场景



CHISPA™ FP300



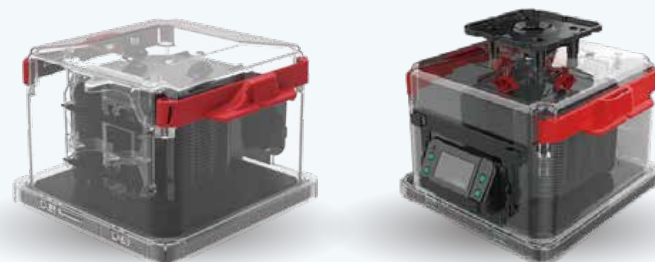
CHISPA™ FP300-BM

## 6"POD

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 符合 SEMI 标准
- 普通款和天车款可选
- 适配 8 Inch SMIF 机械接口
- 匹配在线 6Inch&6.3 Inch Cassette
- 优化的把手结构，防掉落设计
- 支持多种颜色可选，便于制程管理
- 6 寸化合物半导体定制化 POD 解决方案
- 箱体透明或橙色可选

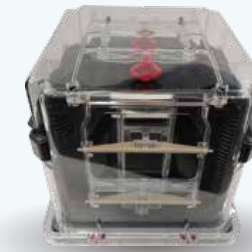


## 8"POD

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 符合 SEMI 标准
- 普通款和天车款可选
- 大量实际应用案例
- 箱体透明或橙色可选
- 支持客制化需求
- 支持多种颜色可选，便于制程管理
- 多项自主知识产权改进，大幅度提高产品可靠性

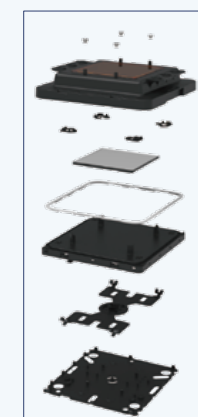


## RSP200

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 专利S型弹簧的POD开合结构设计
- Mask接触PEEK材质设计
- 卡扣装配结构，无金属螺丝，整体支持水洗





## RSP

### 特色产品

Featured

RSP 150 (G1)



提拔款



天车款

RSP 150 (G2)

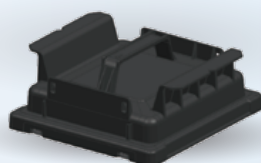


提拔款

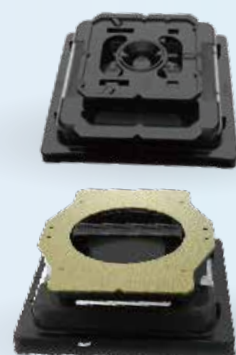


天车款

RSP 150 (G3)



提拔款



天车款

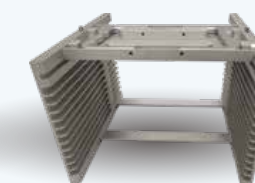
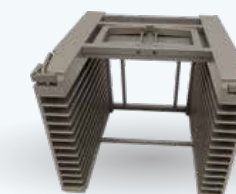
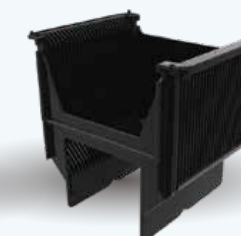
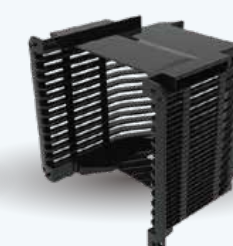
#### 产品特征

- 符合 SEMI 标准
- 支持 N2-purge and Non-purge
- 优秀的气密性能
- 多项专利设计
- 大量应用案例

## Cassette

### 特色产品

Featured



#### 产品特征

- 符合 SEMI 标准
- 各类材质 Cassette, PEEK&PBT&PFA&Metal
- 涵盖 4"/6"/8"/12" 线各场景应用
- 大量实际应用案例
- 可满足客户定制化需求



## Shipping Box

特色产品

Featured



### 产品特征

- 符合 SEMI 标准
- 2"/4"/6"/8"全系列 shipping box
- 用于晶圆的运输
- 超高洁净性
- 多种自主专利设计

## FOSB

特色产品

Featured



### 产品特征

- 符合 SEMI 规范
- 为晶圆运输提供洁净环境
- 容量 25 PCS
- 兼容性强, 适配各类机台
- 采用超洁净材质

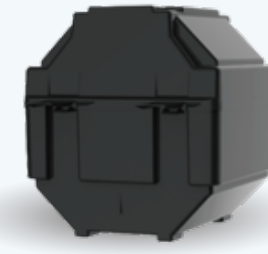
## 出货盒

特色产品

Featured



8 寸卧式八角盒



8 寸立式八角盒



8 寸蛋糕盒



12 寸蛋糕盒



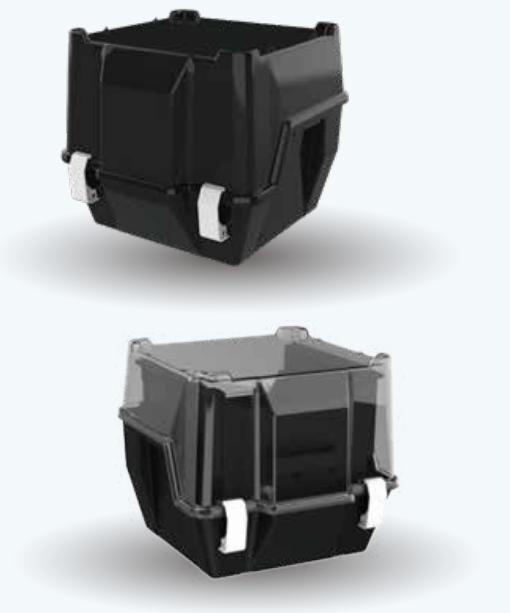
12 寸卧式八角盒

### 产品特征

- 适用于 8/12 寸 wafer 出货
- 产品丰富, 覆盖常用出货盒类型
- 大量 FAB 应用实例

# Storage Box

特色产品  
Featured



- 产品特征
- 适用于 6/8 寸手动线 Cassette 的转运和存储
  - 两侧把手位置符合人体工程学,有效搬运
  - 可选透明上盖
  - 大量 FAB 应用实例

# SMIF

特色产品  
Featured



- 产品特征
- 符合 SEMI 标准
  - 软件 + 硬件 & 结构自研
  - 优化的性能改善
  - 完全兼容的指令集,能快速 Hookup& 上线
  - 多家 FAB 厂导入,成熟的产品和服务团队
  - 多机台对接经验 + 多使用场景安装经验
  - 可兼容 6/8 寸线
  - E84 功能预留

# Mask Case

特色产品  
Featured



- 产品特征
- 成熟的开合结构设计,扣合顺畅
  - 抗静电材质,表面电阻 $\leq 10^{11}\Omega$
  - 高保护度, >1m 跌落无破损
  - 支持天鹅头和斜角头support, 满足客户差异化需求



天鹅头规格  
SJ-MASK CASE-A



斜角头规格  
SJ-MASK CASE-B

# Stocker

特色产品  
Featured



- 产品特征
- 可客制化存储产品 (RSP, POD, FOUN) 以及储位数量
  - 自动感应 & 读取
  - MES 命令或本地终端操作
  - 位置视觉识别 & 对准
  - XCDA/N2 purge 可选

产品适用

序号 Number	存储产品 Storage products	stock 类型 Stock type
1	RSP	旋转塔式 / 阵列式
2	POD	阵列式 / 跨层式
3	Box	阵列式
4	Mask Case	旋转塔式
5	FOUP	阵列式

# Bare Stocker

特色产品  
Featured



- 产品特征
- 总存储容量2100裸MASK@2000\*2000\*3200(W\*D\*H)
  - ID获取方式-RSP ID: RFID&Barcode; OCR: Mask ID
  - 人工/OHT放入闲置窗口，自动开盒
  - 拿取方式-MCS命令或本地终端操作
  - 机台腔体洁净度：Class 1
  - MASK储位及取放查询功能
  - MASK particle 检测---Option
  - 内部氧气含量监测---Option
  - 入口处离子风刀去除MASK上的静电及particle---Option



## 全自动FOUP清洗机

特色产品

Featured



### 产品特征

- 全自动清洗FOUP&FOSB
- 兼容不同品牌FOUP&FOSB
- 可有效去除Particle及AMC
- 可选配N2 purge功能
- 适用于12寸晶圆厂、封装厂以及FAB等清洗工艺

## 全自动FOUP 测量仪

特色产品

Featured



### 产品特征

- FOUP ID读取
- 自动测量FOUP&FOSB尺寸
- 支持mapping功能
- 支持 SEMI E84&SECS/GEM 通信
- 测量数据的自动保存与上传
- 配置CCTV系统，时刻监视设备运行状态
- 设备报警功能
- 配置安全光栅，确保人员安全
- 登陆人员权限管理功能
- 可自由创建recipe

# EFEM

特色产品  
Featured

- 产品特征
- 支持载具：FOUP/FOSB
  - 可对接天车和AGV
  - 支持LP数量:2~4
  - FOUP信息读取：支持，兼容RFID&barcode
  - 配置校准器、离子棒、陶瓷机械手臂
  - 可定制软件和功能



# Wafer Sorter

特色产品  
Featured

- 产品特征
- 支持载具：6/8寸POD/CST
  - 支持LP数量:2~4
  - 载具信息读取：兼容RFID&Smarttag
  - 配置校准器、离子棒、陶瓷机械手臂
  - 可定制软件和功能



# E-Rack

特色产品  
Featured

- 产品特征
- 提供各类载具电子货架解决方案
  - 大量 FAB 应用实例
  - 可满足客户定制化需求



产品适用

储物 Storage	读写模式 read-write mode	推荐容量 Recommended capacity
Storage BOX	RFID/Barcode	4*4(6"/8")
POD	RFID/Smart Tag	4*4
RSP	RFID/Smart Tag/Barcode	5*5/5*7/5*8
FOUP	RFID	3*4
Mask Case	Barcode	6*32 / 5*26
Nikon Reticle Case	RFID/ Barcode	5*5/5*7/5*8/6*32

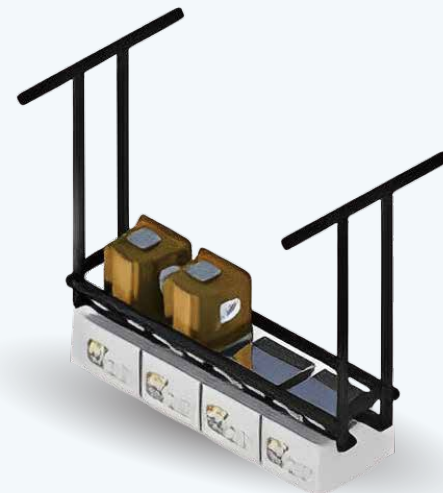
## Load Port Purge 改造

特色产品

Featured



Loadport



OHB

### 产品特征

- 升级改造 Load Port 具备 N2/XCDA Purge 功能
- 可有效支撑制程良率的提升
- 丰富的 Load Port Purge 改造经验
- 可为多种场景提供 Purge 改造

## POD开合器

特色产品

Featured

### 产品特征

- 放平检测功能
- 在位检测功能
- 开合RSP150/200/SMIFPOD
- 支持GEM/SECS等通讯功能



RSP150开合器



RSP200开合器



POD开合器

## Reticle Exchange

特色产品

Featured

### 产品特征

- 可兼容主流光罩盒互传
- ID (RFID或者barcode) 读取
- 配置CCTV系统
- 登陆人员权限管理功能
- Class1高洁净环境
- 设备报警功能
- 可选配光罩PDS和吹扫功能





## 载具清洗机

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 自动水冲洗 + 热气吹干 + 红外加热器烘干
- 适用于 2-12 寸 Cassette、Box、RSP、FOUP 清洗
- 清洗腔采用圆筒布局，立体悬挂载物装置，旋转甩干
- 多 Recipes 和参数设置，友好界面，易学易用



## 客制化 Load Port

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 符合 SEMI 标准
- 软硬件完全自主开发
- 可根据用户的实际需求进行非标定制



## 载具量测机台

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 测量精确至 10um
- 兼容性强，可兼容 4"/6"/8" CST 尺寸测量
- 自动化测量 CST 尺寸，效率高，测量 90 个点仅需 3 分钟
- 可设定多个 Recipe 且自动导入
- 可实现 CST 关键参数精准检测



## RSP Purge Station

特色产品  
Featured

### 产品特征

- 具备 XCDA/N2 purge 功能
- 满足少量特殊光罩 purge 需求
- 抽拉式存放和拿取，操作方便
- 与 MES 系统对接，信息实时交互
- 可快速部署



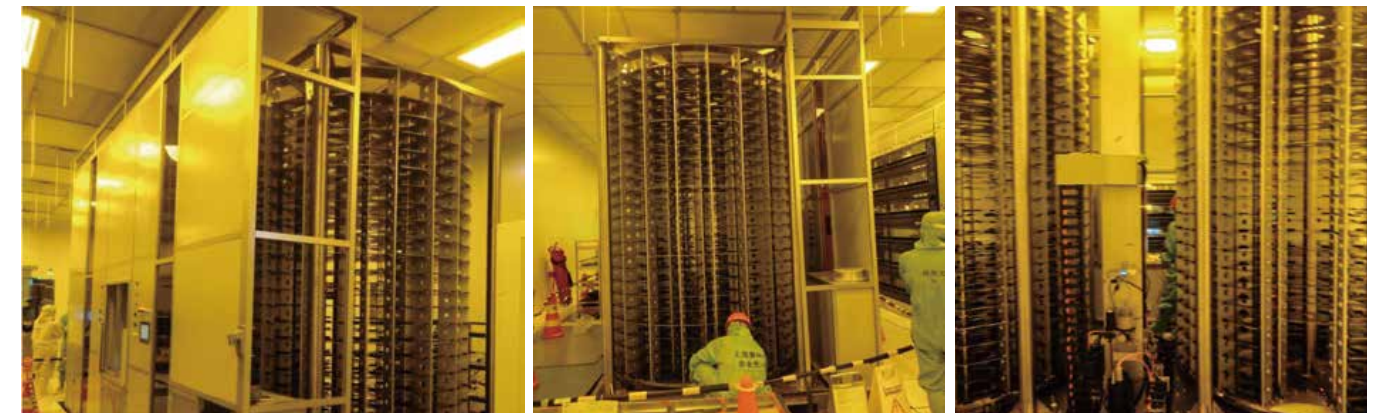
# 天车上下料

## 特色产品

Featured

### 产品特点

- 采用E84+工控机控制
- 友好界面，操作简单
- 双储位，自动识别Carrier ID
- 用于天车与人工搬运FOUP之间的中转
- 设备带N2 purge功能，保证FOUP内洁净度



# 现场调试集锦

ON SITE INSTALLATION COLLECTION

