码上关注官网　　码上关注官微

勤勉 立志 卓越 創優

杭州大和热磁电子有限公司
浙江富乐德石英科技有限公司
江苏富乐德石英科技有限公司

销售支持
地　　址：杭州市滨江区滨康路777号　　邮编：310053
总机电话：(86)571-86698292
传　　真：(86)571-86698293
网　　址：www.ferrotec.com.cn
Email: quartz@ferrotec.com.cn

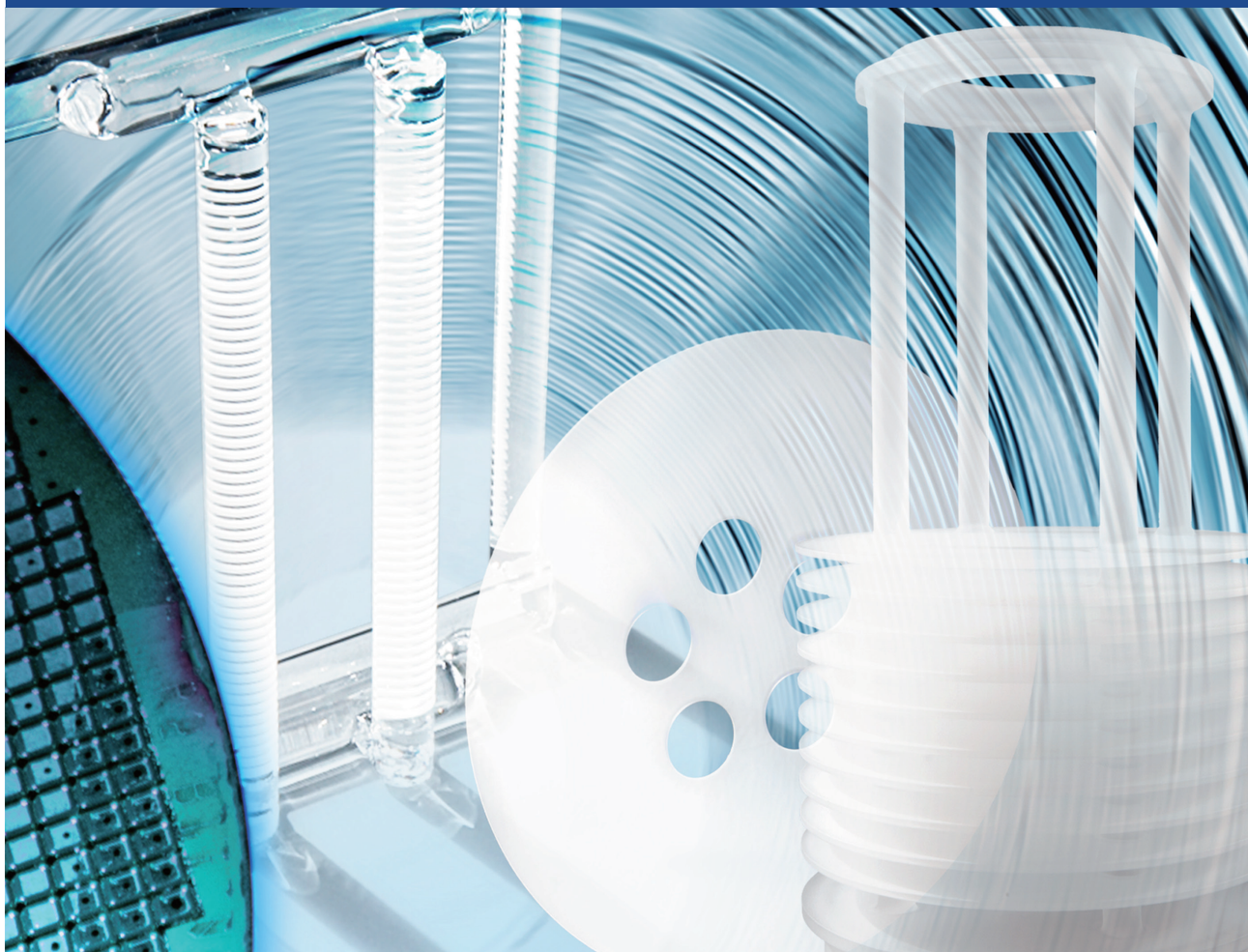
免费热线电话：400 0518 700-2-7

FerroTec

Fabricated Quartz

精密石英事业

4大【生产+研发】基地
500多台精密生产设备
20多年石英生产经验



Ferrotec (中国)

Ferrotec集团总部位于日本东京，是一家致力于为全球客户提供先进材料、部件、系统和产品解决方案的跨国集团。

Ferrotec (中国) 于1992年由日本Ferrotec控股在华投资设立，集产品研发、制造、销售于一体，目前在中国境内拥有旗下超过20家公司和制造基地。

Ferrotec(中国)紧密服务于国际知名的半导体、LED、光纤通信、电力电子、新能源汽车、高铁、家电、医疗等诸多行业领域的高端客户，尤其在半导体装备、材料和服务领域，获得多家国际知名半导体设备厂商认证。

Ferrotec (中国) 产品体系

- 精密石英
- 单晶炉
- 半导体晶圆片
- 精密零部件
- 精密洗净
- 热电半导体材料
- 功率陶瓷载板
- 石英坩埚
- 精密陶瓷
- 精密硅产品
- 大型腔体制造
- 磁流体真空密封传动装置

Ferrotec 集团全球分布

1 中国大陆地区 (部分展示)

杭州大和热磁电子有限公司
上海申和热磁电子有限公司
杭州中欣晶圆半导体股份有限公司
上海中欣晶圆半导体科技有限公司
宁夏中欣晶圆半导体科技有限公司
上海汉虹精密机械有限公司
杭州大和江东新材料科技有限公司
江苏富乐德半导体科技有限公司
江苏富乐德石英科技有限公司
安徽富乐德长江半导体材料股份有限公司
安徽富乐德科技发展股份有限公司
浙江富乐德石英科技有限公司

2 亚洲其他地区

Ferrotec Holdings Corporation
Ferrotec Material Technologies Corporation
Ferrotec Korea Corporation
Ferrotec AMC Malaysia Sdn. Bhd.
Aliontek Corporation
Ferrotec Alion Corporation
Ferrotec Taiwan Co., Ltd.
Asahi Seisakusho Co., Ltd.
Ferrotec Corporation Singapore Pte., Ltd.

3 欧美地区

Ferrotec (USA) Corporation
Ferrotec Europe GmbH (Germany)
Ferrotec Nord Corporation (Russia)
Ferrotec (USA) Corporation Santa Clara
Ferrotec (USA) Corporation Bedford
Ferrotec (USA) Corporation Livermore
Ferrotec Europe GmbH Frankfurt
Ferrotec Europe GmbH Unterensingen
Ferrotec SARL
Ferrotec (Iberia) S.A.
Ferrotec Srl

Ferrotec (中国) 使命愿景

满足客户需求
提供卓越的精准工艺解决方案
提供卓越的品质和优质的服务
美化地球环境，给社会注入梦想和活力

Ferrotec (中国) 分布

西部地区　东部地区　北部地区

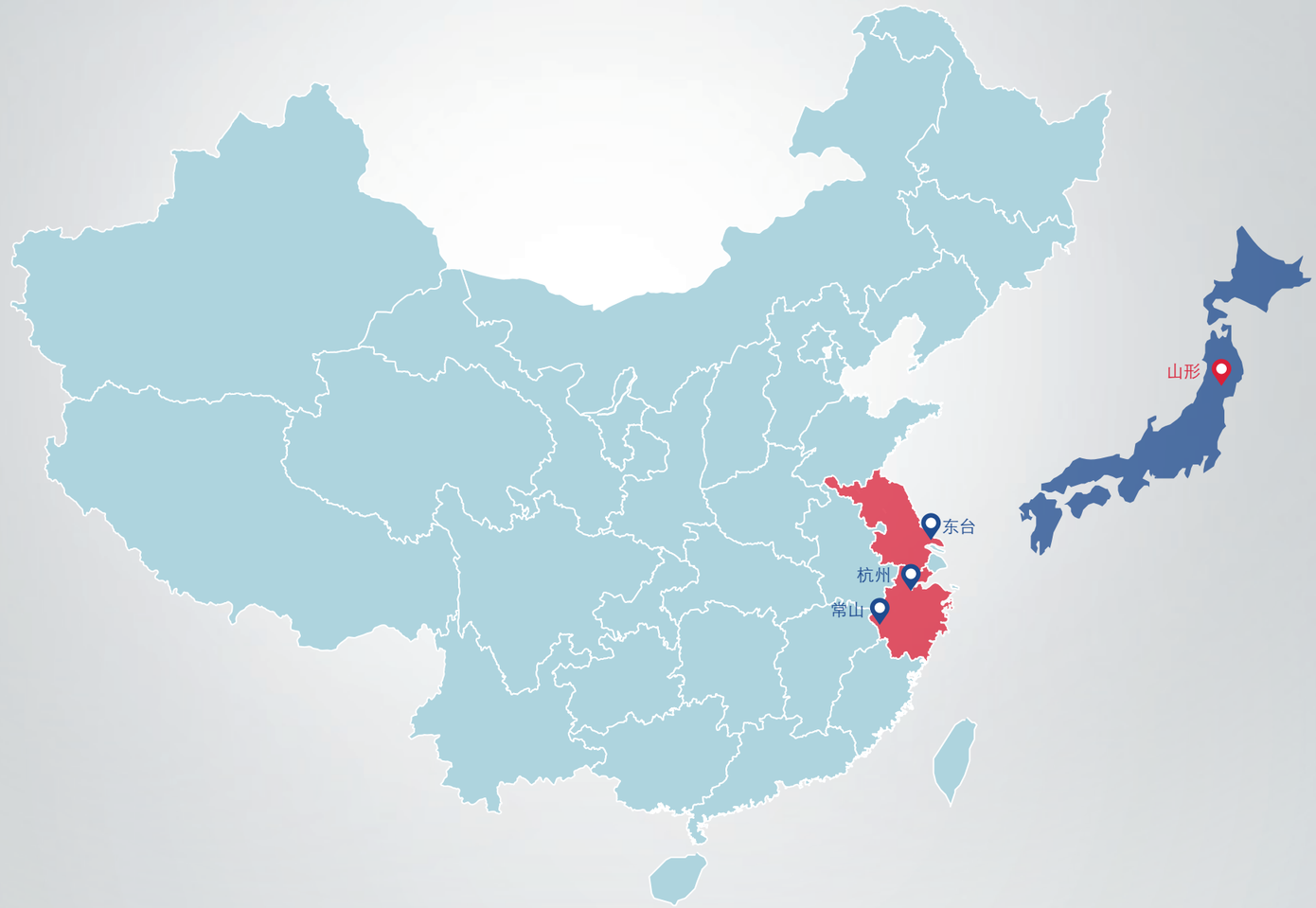
石英事业生产研发基地

基　地1： 杭州大和热磁电子有限公司
成立时间： 1992年
厂房地址： 杭州市滨江高新技术产业开发区
建筑面积： 12,000M^2　车间面积22,000M^2

基　地2： 浙江富乐德石英科技有限公司
成立时间： 2014年
厂房地址： 浙江省衢州市常山县
建筑面积： 18,200M^2　车间面积25000M^2

基　地3： 江苏富乐德石英科技有限公司
成立时间： 2018年
厂房地址： 江苏东台市城东新区
建筑面积： 19000M^2　车间面积37000M^2

基　地4： フエローテック · アリオン株式会社
成立时间： 2018年
厂房地址： 日本山形市
建筑面积： 1545M^2　车间面积2870M^2



基地1：杭州大和热磁电子有限公司

基地2：浙江富乐德石英科技有限公司

基地3：江苏富乐德石英科技有限公司

基地4：フエローテック · アリオン株式会社

Ferrotec产品体系的重要产品之一：精密石英

耐高温，化学稳定性强的超高纯度石英

本公司制作的高纯度石英制品作为治具和消耗品，在日益细化和高纯度化的半导体加工中起着重要的作用。同时石英产品独特的高纯度、耐高温、低热膨胀性、化学稳定性强等优良性能，也被应用于光源、光纤、光伏、航空航天、光学等其它领域。其中，半导体制造是石英产品最主要的下游应用领域。

石英加工技术的先行者 & 高品质低污染的践行者

石英产品是半导体制造过程中关键设备中的关键消耗部件，其被广泛应用于150mm到300mm半导体制造中的外延、扩散、沉积、RTP、湿法清洗等工艺中。

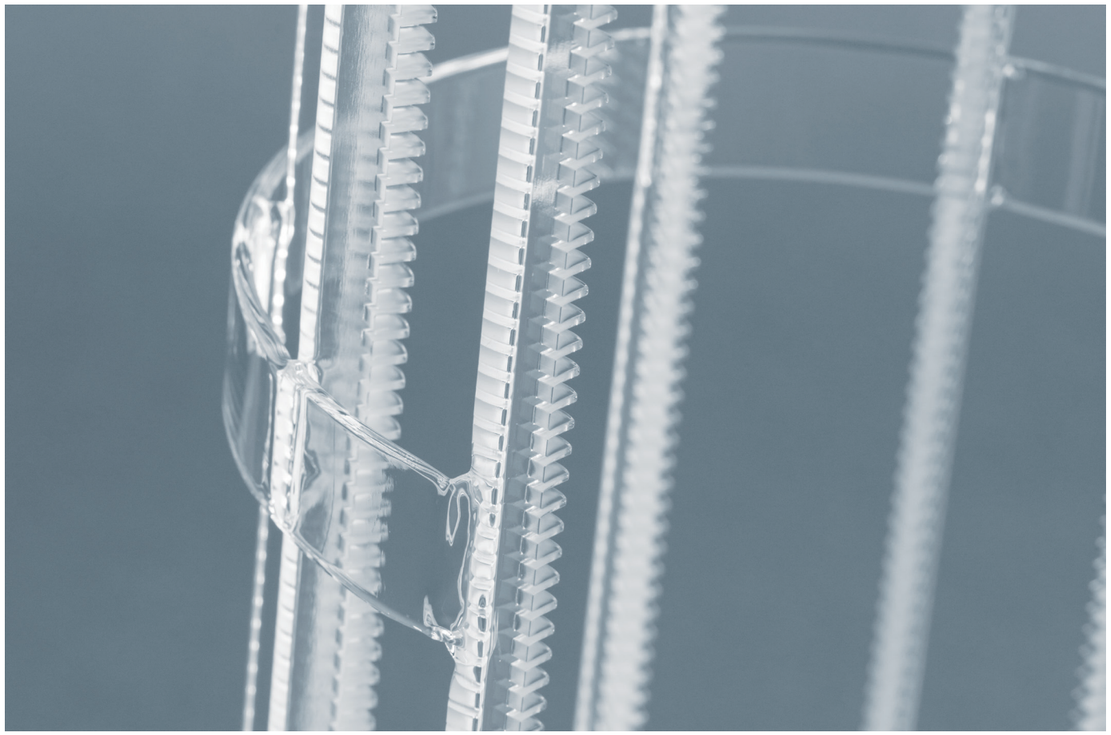
半导体产业的石英产品应用

1 扩散类产品

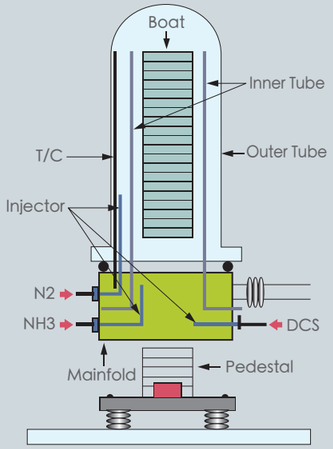
2 外延类产品

3 刻蚀类产品

4 其它类产品

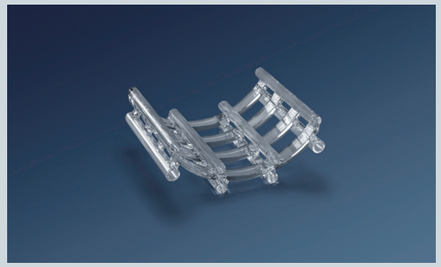


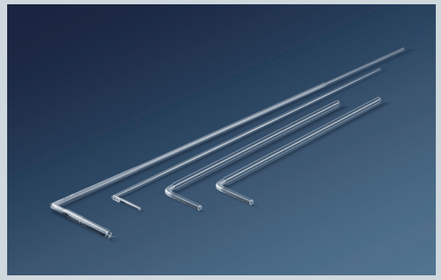
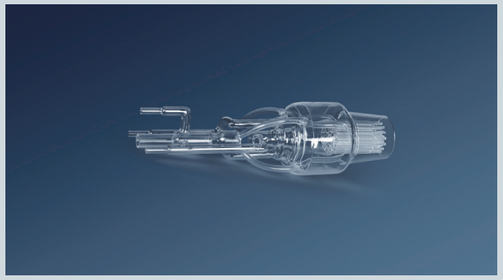
① 扩散类产品



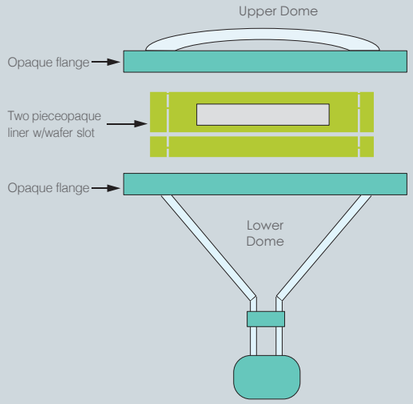
主要产品：

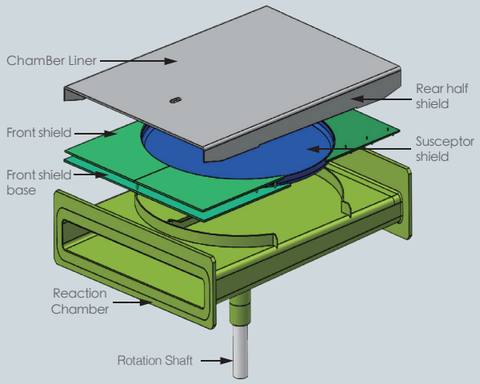
石英连接管 Connection tube	反应管 Reactor tube	石英盖 Cap
工艺管 Process tube	石英内管 Inner tube	石英底座 Base pedestal
外管 Outer tube	喷射管 Injector/Nozzle	各系列石英舟 Boat



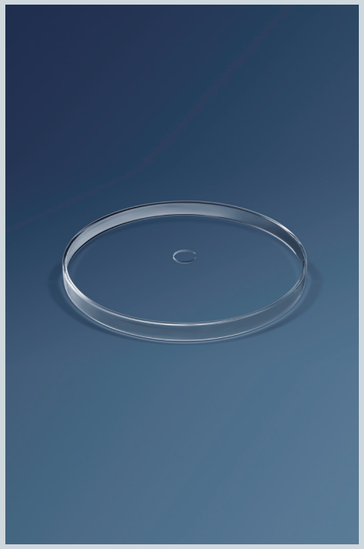
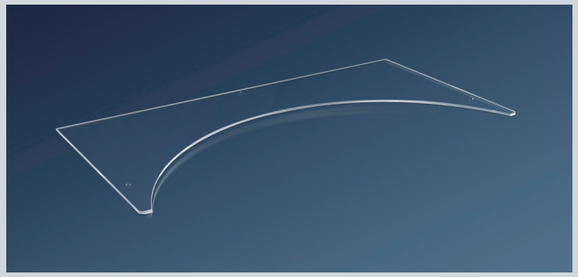
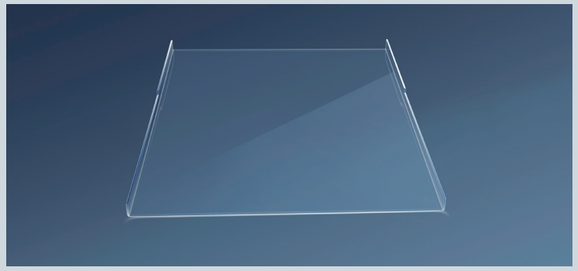
② 外延类产品



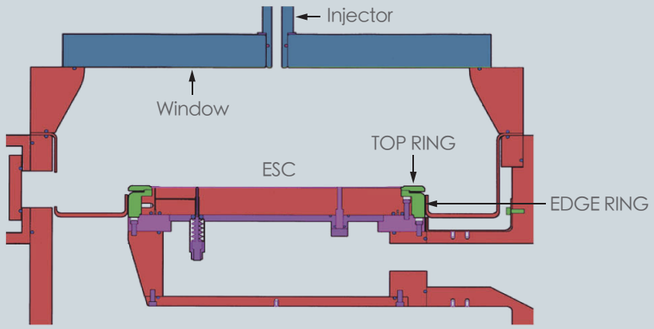


主要产品：

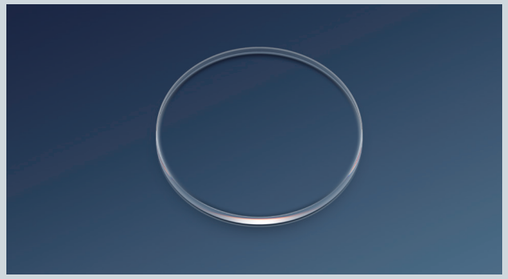
上热壁盖 ChamBer liner	旋转轴 Rotation shaft	下前热壁基座 Front shield base
上后热壁 Rear half shield	圆盘底座 Susceptor shield	上/下 Dome
反应腔体 Reaction chamber	下前热壁 Front shield	三爪 Shaft

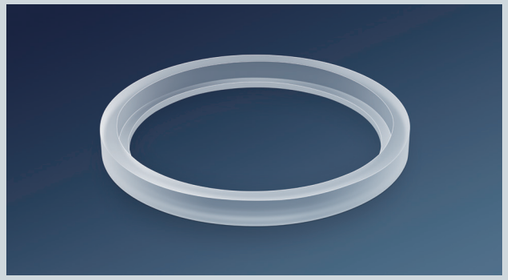




③ 刻蚀类产品

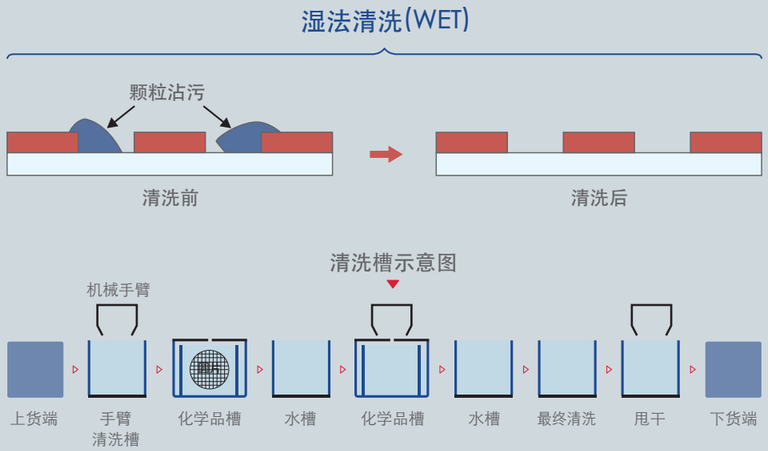


主要产品：		
石英视窗 Window	石英基环 Base ring	聚焦环 Focus ring
上部石英环 Top ring	边缘石英环 Edge ring	石英喷嘴 Injector

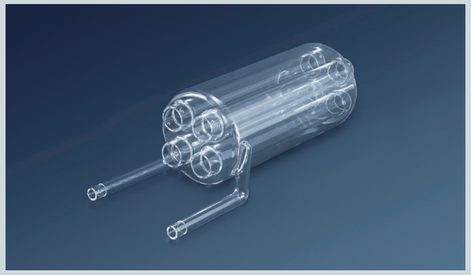




④ 其它（如清洗类、快速退火炉类）



主要产品：			
石英槽 Tank	支架 Lifter	石英 Chuck	石英 Guide



Ferrotec(中国)
石英事业部20多年发展历程

TIMELINE

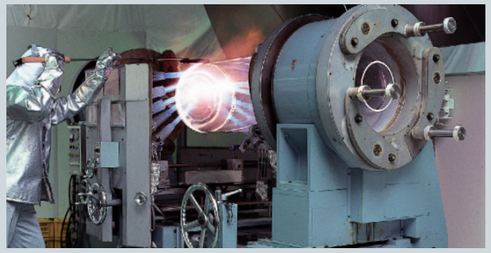
1998-2020

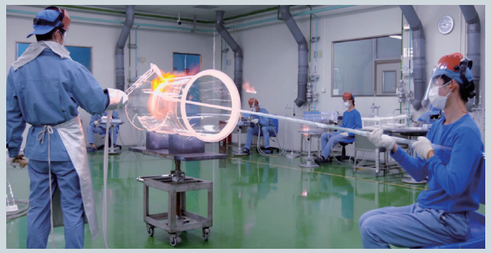
石英加工技术的先行者
高品质低污染的践行者

我公司获得了全球主要半导体设备制造商的认证，能够提供包括6-12”半导体用火加工石英制品和机加工石英制品，也具备**18"**石英产品的生产能力。随着半导体制程的不断提升，对石英制品的纯度和精度要求越来越严苛。目前我们的石英产品已经使用在最先端半导体制造工艺中。

六位一体全面保障

- 厂房总面积85000M^2
- 拥有500多台各类高精度高性能加工机床
- 拥有多台高精密检测设备
- 4大石英事业基地【生产+研发】
- 20多年精密石英制品生产经验
- 国际知名TOP5半导体设备供应商合作伙伴





设备能力优势

拥有 500 多台各类高精度高性能机床

如：数控加工中心，数控车床，平面研削机，水切割机，激光切割机，多线切割机，锯切割机，套筒切割机，圆筒机，无心研削机、旋盘机等高精度标准机床；同时自主开发的的有自动洗净线多条（其中有一条是目前全球业界最先进的自动洗净线），自动精烧机若干种。

拥有多台高精密进口检测设备

如：三坐标测量仪、光谱分析仪、投影仪、粗糙度仪、显微镜、厚度仪等多种检测设备。

现场管理优势

❶ 现场管理标准化

严格规范和实施制造车间现场的6S管理，减少车间的人、物料、机器设备等时间与空间上的浪费。

❷ 生产流程可视化

实时中央监控、实时参数显示、移动终端显示工厂运行状况，实时掌握工厂生产动态。

❸ 生产车间数字化

引进了先进的MES、QMS、PLM管理系统，通过后台数据的分析，不断优化改善。

❹ 生产制造自动化

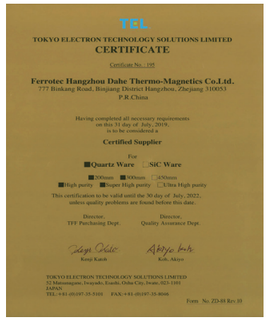
车间拥有一流的MMS联网监控自动化系统，充分提高了生产效率，减少了人为不良；高度自动化的生产设备，确保了生产时间的可计算性，从而保障产品交期的稳定可靠。

品质管理优势

Lam Research Corporation
APPROVED SUPPLIER
This is to Certify That
Ferrotec HangZhou Dahe Thermo-Magnetics Co., LTD.
Has Fulfilled all the Obligations and Satisfied the Requirements Established by Lam Research Corporation and is Hereby Awarded the Rating of Approved Supplier.
Awarded the 10th Day of February, 2004
Ron Nussie, Jr. C.P.M. Managing Director Global Materials
Jim Goodrich Senior Director Global Materials
Michel Bertin Director Global Materials
Lam RESEARCH

APPROVED SUPPLIER
This is to Certify That
Ferrotec HangZhou Dahe
Has Fulfilled All the Obligations and Satisfied the Requirements Established By Applied Materials, Inc. and is Hereby Awarded the Rating of Approved Supplier
Awarded the 23rd Day of October, 2001
Robert W. Wu Senior Manager International Materials Operations
Detlef Schultz Managing Director International Materials Operations
Paul Hohlstein Vice President Global Materials and Supply Chain Management
APPLIED MATERIALS, Inc.

CERTIFICATE Approval Certificate No. 059
APPROVED SUPPLIER
for 300mm Quartz Ware
HANGZHOU DAHE THERMO-MAGNETICS CO.,LTD.
(Zhejiang Advanced Precision Machinery Co,Ltd)
7 Longjiang Road,Industry Park, Changshan County,Quzhou,Zhejiang, China 324200
AUG. 2019
This certificate is valid until the next scheduled audit at the discretion of KOKUSAI ELECTRIC CORPORATION
General Manager, Toyama Technology & Manufacturing Center
Hidehiro Yanagawa
KOKUSAI ELECTRIC CORPORATION


TEL
TOKYO ELECTRON TECHNOLOGY SOLUTIONS LIMITED
CERTIFICATE
Certificate No.: 195
Ferrotec Hangzhou Dahe Thermo-Magnetics Co.Ltd.
777 Binkang Road, Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310053
P.R.China
Having completed all necessary requirements on this day of July, 2019, is to be considered
Certified Supplier
For
■Quartz Ware □SiC Ware
■300mm ■900mm □450mm
■High purity ■Super High purity □Ultra High purity
This certification to be valid until the 30 day of July, 2022, unless quality problems are found before this date.
Director TFT Purchasing Dept. Kenji Kakoh
Director Quality Assurance Dept. Koh, Akiyo
TOKYO ELECTRON TECHNOLOGY SOLUTIONS LIMITED
53 Matsunagane, Iwatsuki, Esashi, Oshu City, Iwate, 023-1101 JAPAN
TEL +81-(0)197-35-5101 FAX +81-(0)197-35-8066
Form No. ZD-01 Rev.10

CERTIFIED Approval Certificate No. 039
APPROVED SUPPLIER
for 300mm Quartz Ware
HANGZHOU DAHE THERMO-MAGNETICS CO. , LTD.
Zhijiang Plant
No. 777 Binkang Rd, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang, 310053, P. R. China
May. 2006
This certificate is valid until the next scheduled audit at the discretion of Hitachi Kokusai Electric Inc.
General Manager, Toyama Works
Shoichiro Izumi
Hitachi Kokusai Electric Inc.
Toyama Works