

安美公司简报

Anmei Company Presentation



安美半导体
ANMEI Semiconductor



By: Anmei Team



Date: 2021-11



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



1

公司概况



2

公司竞争优势



3

产能及自动化



4

品质系统和研发能力



5

重点合作客户



6

未来发展规划



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

01

公司概况

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

安芯科技集团公司架构



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

地理位置

❖ 山东济南基地

- 山东芯源微电子
- 扩散纸源

❖ 安徽池州一期基地

- 安芯一厂/安美一厂
- PG-GPP WAFER FAB
- Axial-GPP/GP封测

❖ 安徽池州二期基地

- 安芯二厂/安美二厂/芯旭
- PG-GPP WAFER FAB
- SMD/TO/ITO封测

❖ 海外营销中心

- 香港办事处
- 深圳办事处
- 台湾办事处
- 新加坡办事处

❖ 上海研发中心

- SIC/MOS/IGBT芯片
- IC封测

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINHU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

CHIZHOU CHENGJIJIECHANYEZHUANYI JI ZHONGSHIFANYUANQU ZONGTIGUITHUA

国家级池州经济技术开发区区域协调图



- 目前安徽省重点发展半导体行业，池州市是安徽省两个半导体发展聚集地之一；
- 安芯电子地处安徽省“国家级”池州经济技术开发区，是安徽省半导体重点骨干企业。

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

- 占地面积 : 20,000平米（一期基地）/ 50,000平米（二期基地）
- 员工人数 : 898人
- 注册资本 : RMB 50 Million
- 主要产品 : **GPP Wafer** : STD,FR,UF,SF(ASCUT&EPI),TVS
Assembly: Axial Diode, SMD, Power Pack(TO/ITO),Bridge
DIFFUSION PREFORM:Phosphorus paper,Boron paper
- 资质认证 : ISO9001/ IATF16949/ISO14001



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

公司发展历程

2012

- 2012年10月安徽安芯电子在安徽省池州市成立，主营产品为PG工艺GPP WAFER。

2013

- 5月安徽芯旭半导体在安徽省池州注册成立，主营产品为GPP工艺TVS WAFER;
- 10月安徽安美半导体有限公司注册成立，主营产品为Axial系列同轴二极管。

2014

- 6月份公司通过TS16949质量管理体系认证;
- 集团公司陆续通过了欧美/港台知名客户的审厂认证;
- 安美SMA/TO/ITO 系列产品线组建。

2015

- GPP WAFER月产能达到100Kpcs/M;
- 公司获得“高新技术企业”称号;
- 6月芯旭Zener芯片开始量产出货;
- 11月公司荣获中国创新创业总决赛优秀奖;
- 安美SMB系列产品线建立。

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

公司发展历程

2017

- 二期基地GPP芯片于9月份正式投产
- 集团公司完成了新版IATF16949 QMS & ISO14001EMS 管理体系认证；
- 通过了国家4A标准化管理体系认证；
- 安美SMC系列产品线正式量产。

2018

- TVS系列产品产能达到10万片/月；
- GPP系列产品产能达到40万片/月；
- 安美轴式P600产品线正式量产；
- 二期基地封测产品线扩产规划启动实施。

2019

- 芯源微电子有限公司成立，国内第一条扩散纸源量生产线；
- 公司透过OEM客户完成了LG/Delta/PNT/大疆/等一线品牌的现场审核认证；
- 安美二期贴片/TO产品线完成扩产。

2020

- AM品牌通过美的公司的现场审核认证，并开始批量供货；
- AX通过Vishay-上海工厂评估认证，并开始批量供货；
- TO自动组装线投产；
- 太阳能光伏、晶闸管/可控硅专用膜状扩散源研发投产。

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



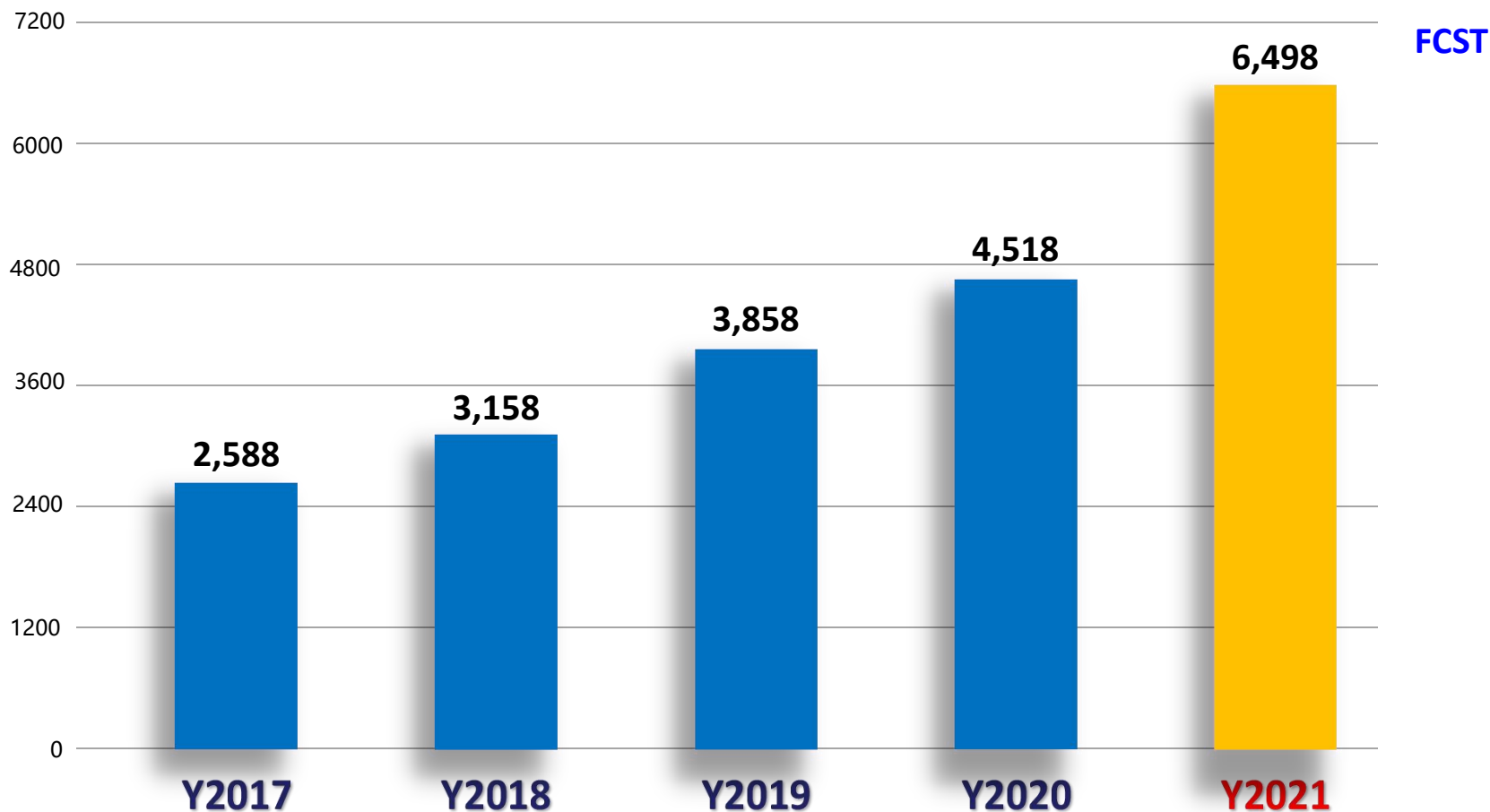
安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

营业额状况

Unit: 10K USD



专业进取

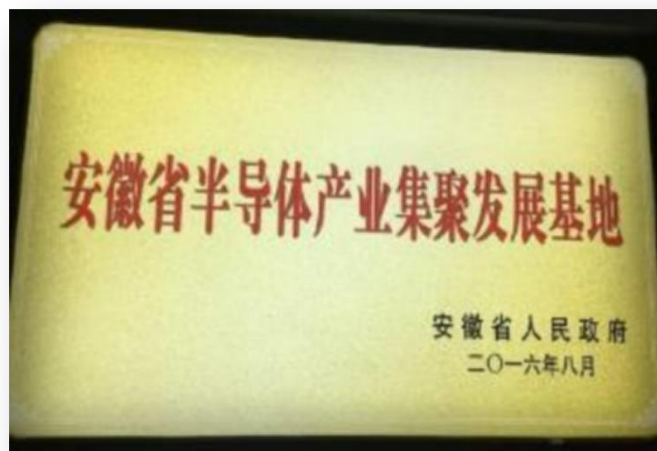
客户至上

人尽其才

亲如一家

公司荣誉

1. 安芯电子创始人汪良恩先生为国家第一批“万人计划”人才及技术领军型人才；
2. 安芯电子是最早入驻安徽省半导体聚集发展池州基地的**龙头企业**，也是省、市政府**重点支持**的半导体企业之一。



**“万人计划”第一批科技创业领军人才
入选名单**
(52人)

姓 名	工作单位
毛 伟	北京中电(北京)科技有限责任公司
俞文福	北京优视网络有限公司
姜玉新	北京博达瑞恒科技有限公司
赵 欣	唐山市拓又达科技有限公司
白禹峰	中绿环保科技股份有限公司
杨洪武	大连金三维科技有限公司
纪延超	哈尔滨威耐电气设备有限公司
王治国	上海欧茂数字技术有限公司
张 涛	博康智能网络科技股份有限公司
张 强	上海融一信息技术有限公司
田 强	南京弘驱电气自动化有限公司
刘振宇	无锡鼎讯科技有限公司
李 刚	徐州美奇光电科技有限公司
汪良恩	扬州杰利半导体有限公司
朱文荣	象山旭文海藻开发有限公司
李春启	杭州环特生物科技有限公司
余伟明	杭州金源生物技术有限公司

安徽省人才工作领导小组文件

皖人才〔2014〕4号

关于印发安徽省第七批“115” 产业创新团队名单的通知

各市县委组织部、省直有关单位党组(党委),省“115”产业创新团队认定单位:

为进一步提升高层次创新型人才在服务发展中的引领示范和创新带动作用,今年以来,企业人才工作领导小组领导下,省委组织部、省委改革办、省经信委、省科技厅、省人社厅等成员单位围绕省委主导产业,评审设立了第七批28个“115”产业创新团队,现将名单公布如下:

1. 中电集团三十八研究所、合肥中电电子工业有限公司“大型独立用电设备绿色智能配电系统产业研发团队”，团队设立期限为3年。

做江同志升任洪秀全夫人、周瑞琳、张坤、马德贵、张天碧、徐金林为副总理。

26. 安徽圣典化学科技有限公司“新型橡胶防老剂 TMPPD 环保新工艺创新研发团队”，团队全建制为 3 年。

陈新民同志为团队带头人，廖志民、黄斌、周军、林冲彰、李峰为团队成员。

(管理責任單位, 銅陵市嘉紐創想)

27. 安徽安芯电子科技有限公司“高纯半导体芯片研发和生产团队”, 团队成立期限为3年。

王良恩同志方国队带头人，梁小明、李建明、马德飞、傅强、梁文胜方国队助理。

(管理責任單位, 池州市毒煙館)

28. 安庆市五千年文博园经营有限责任公司“五千年文博园生态文化产业研发团队”，团队设立期限为3年。

率三區同志為國旗帶頭人，朱林壽、張智力、楊波、張朝才、朱占吉為副旗手。

(管理會計學院, 安慶市委組織部)

安徽省人才工作领导小组办公室
2014年12月4日



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

02

核心竞争优势

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

□ 全产业链 (IDM) 优势

公司拥有 **半导体材料+芯片+封测** 全产业链IDM研发设计与制造能力。

半导体材料

- 半导体芯片的主材之一**扩散源**，目前安芯科技子公司芯源微电子可自主生产；
- 芯源微是全球第二家，国内唯一可批量生产膜状扩散源的厂商，且产品已在行业内批量推广。

芯片

- 母公司安芯电子以PG工艺GPP芯片为主，整流及快恢复全系列芯片设计和制造能力业内知名；
- 子公司芯旭半导体TVS芯片为主，产品覆盖单双向、高中低全系列。

封装测试

- 成品封装测试以子公司安美半导体运营，产品覆盖了Axial/SMD/TO/Bridge全系列；
- 成品封测先期与知名OEM合作，在电源/适配器/charger等领域都已批量交付，目前AM自主品牌运营已全面启动。

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

管理团队优势

- 1) 核心管理层在行业内知名外资企业产品研发/品质管理/生产运营工作经验;
- 2) 主要管理团队均为自主培养, 具备优秀的管理思维和执行能力。

汪良恩先生 (现安芯集团董事长) 带领团队在**台湾半导体 (TSC)** 成功研发出 Photo Glass工艺GPP芯片产品, 为当时**国内第一条**量产的PG-GPP芯片生产线。

1999年

汪良恩先生带领技术团队在**上海海湾电子 (Gulf)** 成功设立了 Photo Glass工艺GPP芯片生产线, 填补了 Gulf在PG-GPP产品线上的空白。

2003年

李建利先生 (现安芯集团TVS产品技术负责人) 带领技术团队在**深圳君耀 (BK)** 设立了**TVS产品线**, 为国内最早量产TVS产品的公司之一。

2007年

汪良恩先生领军的技术和管理团队在扬州成功创建了**杰利半导体 (扬杰旗下芯片子公司)**, 为扬杰GPP芯片以及成品业务的快速拓展打下了坚实基础。

2009年

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

核心团队成員

姓名	职务	个人履历
 张小明	安芯常务副总 技术带头人	■ 国家高级生产运作管理师，具有18年半导体元器件制造经验，生产和项目管理专家，安芯电子创始人之一； ■ 曾就职于Gulf/TSC知名半导体企业，全程参与海湾电子GPP产品线的设立，是主导工程师之一； ■ 熟知整个GPP（P/G制程）芯片制程，特别在LPCVD（Low Pressure Chemical Vapor Deposition System低压化学气象沉积）、GPP玻璃钝化、掩模版设计、黄光等工序积累了大量的经验； ■ 拥有20项实用新型专利。
 王泰国	安芯品质/销售副总 技术带头人	■ 2001年毕业于西安交通大学管理学院，业内资深品质管理专家，从事品质管理工作18年； ■ 曾先后就职于烟台东方电子/JGD/Gulf等知名半导体企业，与电子行业国际知名企业Apple、Samsung、Philips、Delta等丰富的品质合作经验； ■ 在半导体行业从事品质管理工作18年，具有丰富的半导体行业ISO9001/IATF16949/ISO14001/SA8000/QC080000管理体系等的创建及实战运作经验，汽车行业五大质量管理工具资深内训师，创新提出了品质系统PCQ/MSQ/PDQ的设计架构，在半导体行业品质管理实务运作中取得良好成效。

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINHU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

核心团队成員

姓名	职务	个人履历
 杨 华	安美运营副总 技术带头人	■ 工业电气自动化专业，具有20年半导体元器件制造经验； ■ 曾先后就职于MIC/Gulf/YJ等知名半导体企业； ■ 先後參與規劃設計Gulf封装线/YJ封装线，主导设立安美封装线，参与安芯二期芯片线的建厂； ■ 熟知Axial、贴片、TO、桥堆系列产品的全部封装制程，丰富的半导体元件封装测试工艺技术及生产管理经验。
 王锡康	芯源微总经理 技术负责人	■ 1992年毕业于山东大学物理系，国内二极管芯片领域及半导体膜状扩散源专家，从事二极管芯片制造行业10年，纸源研发和制造15年； ■ 先后在济南富兰特克，章丘怡通，扬州虹扬，济南百汇等公司任工程师、副总经理，总经理等职，成功研发膜状扩散源产品并形成国内第一条量产生产线； ■ 精通二极管芯片扩散技术和纸源制造技术，是国内唯一掌握纸源技术的专家，在二极管芯片扩散和纸源制造及使用方面具有丰富经验，拥有多项专利和专有技术。

专业进取

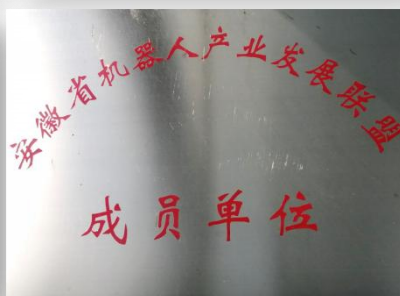
客户至上

人尽其才

亲如一家

□ 研发技术优势

- 1) 公司是国家高新技术企业和省认定企业技术中心；
- 2) 核心管理层在半导体材料+芯片+封测领域均有丰富的产品/制程研发设计能力；
- 3) 公司在上述领域拥有28项发明专利和60项实用新型专利。



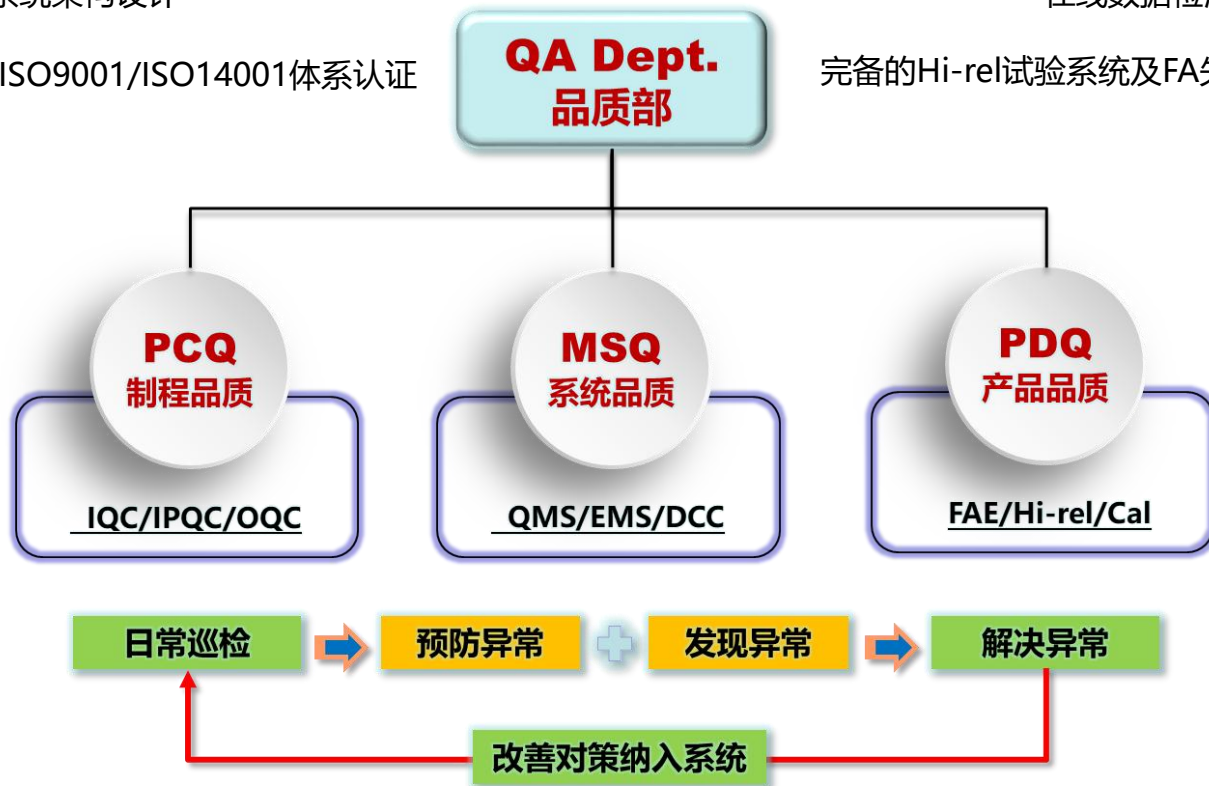
□ 完善的品质系统

■ 独特的品质系统架构设计

■ IATF16949/ISO9001/ISO14001体系认证

在线数据检测及SPC系统

完备的Hi-rel试验系统及FA失效分析能力



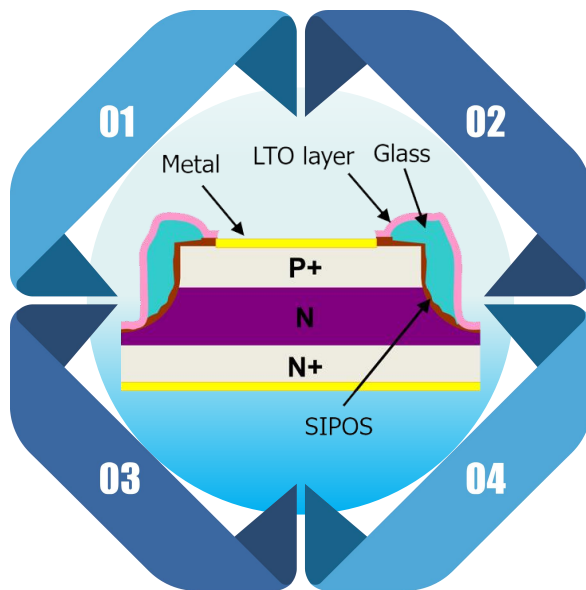
□ 工艺制造优势

❖ 低阻抗缓变结扩散技术

- 安芯芯片选用业内先进的低阻抗、缓变结扩散技术；
- 可有效提升产品耐反向浪涌冲击的性能，极大的提高了成品的Hi-rel能力。

❖ 领先的SIPOS沉积技术

- 全自动/全程软体监控的进口LPCVD设备；
- 最先进的SIPOS技术理论及工艺控制方法；
- 20余年的SIPOS生产技术经验。



❖ PG-GPP芯片工艺

- PG工艺的产品结构切割时不需要切割玻璃而只切割硅层，彻底改善了由于切割导致玻璃隐裂的潜在失效风险；
- PG工艺的产品增加了LTO膜的保护，可避免封装制程焊锡压玻璃，提升产品可靠性。

❖ 低漏电全系列TVS芯片

- 先进的PG工艺技术，从产品设计上提升了芯片的可靠性；
- 玻璃/SIPOS /LTO 三层钝化保护，显著提升了芯片的VC能力以及封装良率；
- 先进的TVS芯片扩散技术，10V以下产品的IR可以控制在50uA以内。



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

区域环境优势



长三角一体化发展驱动

- 2019年12月1日，国家发布《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》，该规划纲要为指导长三角地区当前和今后一个时期一体化发展的纲领性文件，是制定相关规划和政策的依据，规划期至2025年，展望到2035年。
- 我司所在安徽省池州市为长三角经济带重点发展城市之一。



安徽省半导体产业基地

- 安徽省将半导体产业列为十三五规划重点，两大半导体产业聚集发展基地分别为合肥和池州，合肥市以集成电路相关产业为主，池州市以半导体分立器件芯片和元器件为发展重点。
- 我司为池州半导体产业聚集发展基地行业核心企业之一。

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

03

产能状况及自动化

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINHU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

Fab主要设备清单及产能

设备名称	数量
扩散炉	<u>50*4=200管</u>
LPCVD炉	<u>10*4=40管</u>
匀胶机	<u>20</u>
曝光机	<u>25</u>
自动点测机	<u>150</u>
镭射/刀片切割机	<u>44</u>

Ascut
系列

35万片/M

EPI
系列

5万片/M

TVS
系列

10万片/M

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

封测线主要设备清单及产能

设备名称	数量
全自动网印组装机	<u>4</u>
TP固晶机	<u>6</u>
焊接炉	<u>8</u>
塑封压机	<u>26</u>
自动切弯脚	<u>18</u>
TMTT	<u>22</u>

Axial
Series

100KK/M

TO &
Bridge
Series

10KK/M

SMD
Series

100KK/M

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家

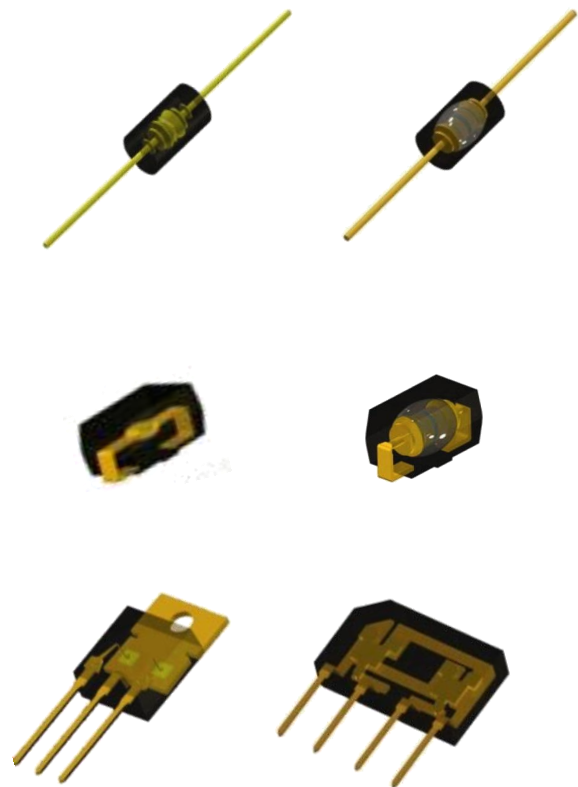
产品类别总览

芯片类别

- GPP 【PG制程】
- GP – Sintered Glass
- TVS 【PG&DB制程】
- Zener
- SKY
- SIC

封装本体

- Axial
- SOD
- SMD
- TO/ITO
- Power Pack
- Bridge





安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

Axial-GPP系列



T-1



DO-41



DO-15



DO-201AD



DO-201AE



P0600M



R-6

Axial-GP系列



DO-41



DO-15



DO-201AD



SOD57



SOD64



G3



G4

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

SMD系列



SMA



SMB



SMC



SOD123



SOD123FL



SMAF



GF-1

TO/ITO系列



TO-220AB



TO-220AC



ITO-220AB



ITO-220AC



TO-3P



D2PAK/TO-263



DPAK/TO-252

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

Bridge系列



ABS



MDF



DBF



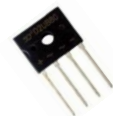
DBS



MSBL



GBP



D3K



KBP



KBL



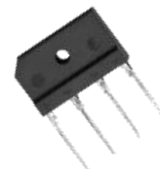
KBU



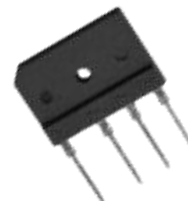
GBL



GBU



KBJ



GBJ



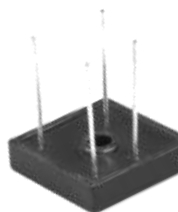
KBPC



KBPC-W



GBPC



GBPC-W



RB



WOB



RC

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINHU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

工厂总览



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



芯片扩散间

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINHU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



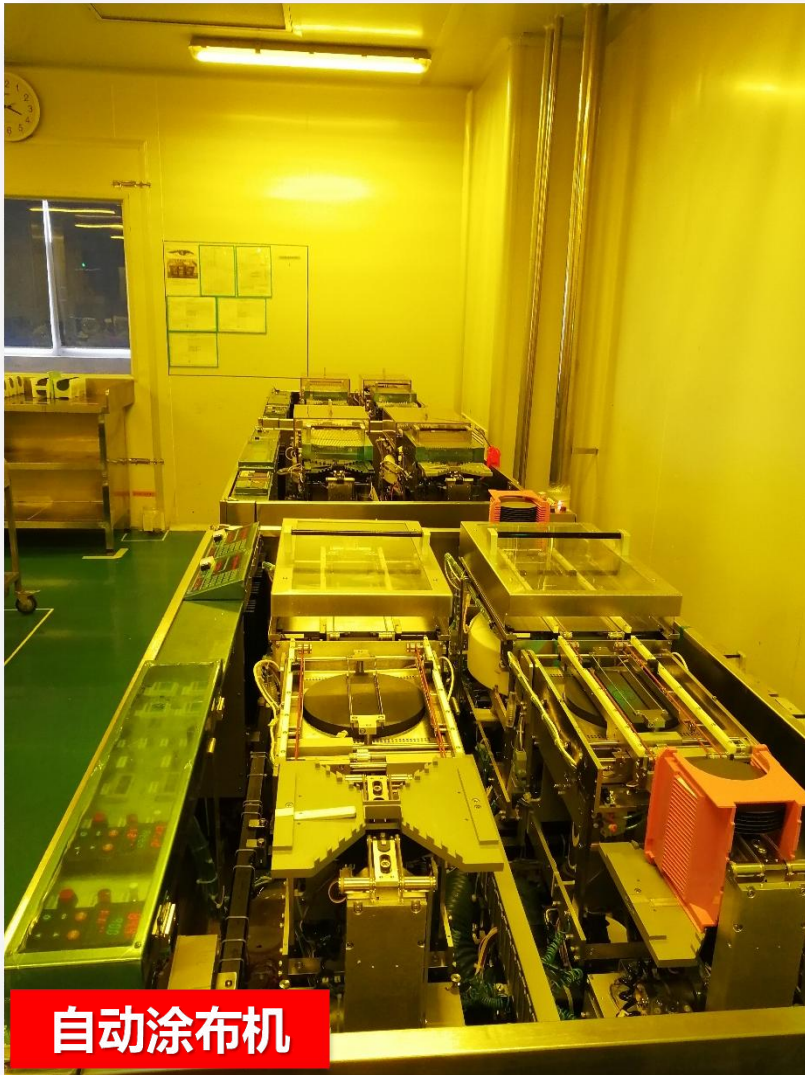
安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



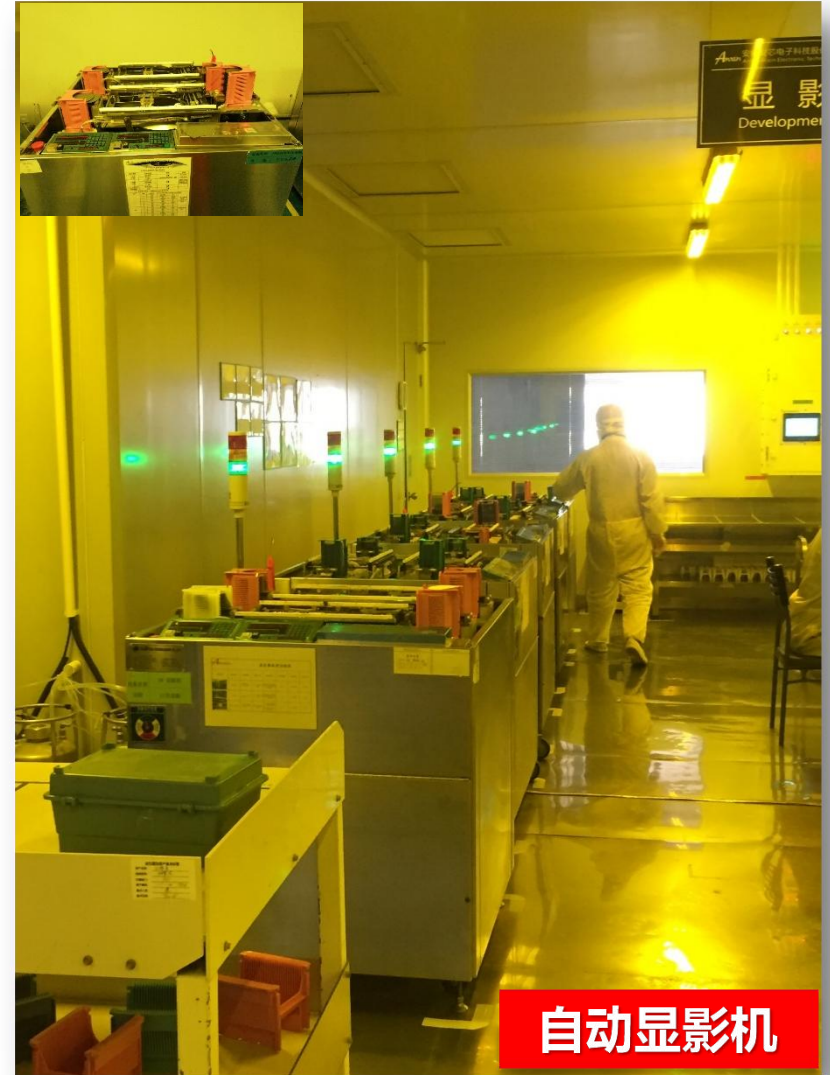
安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



自动涂布机



自动显影机

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



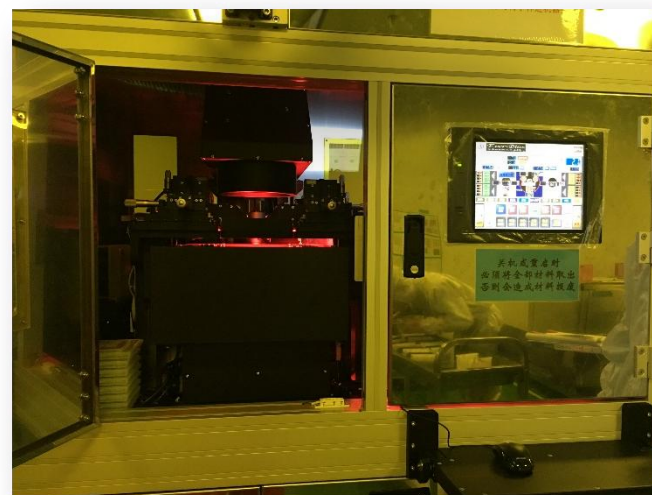
安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



芯片全自动曝光机



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



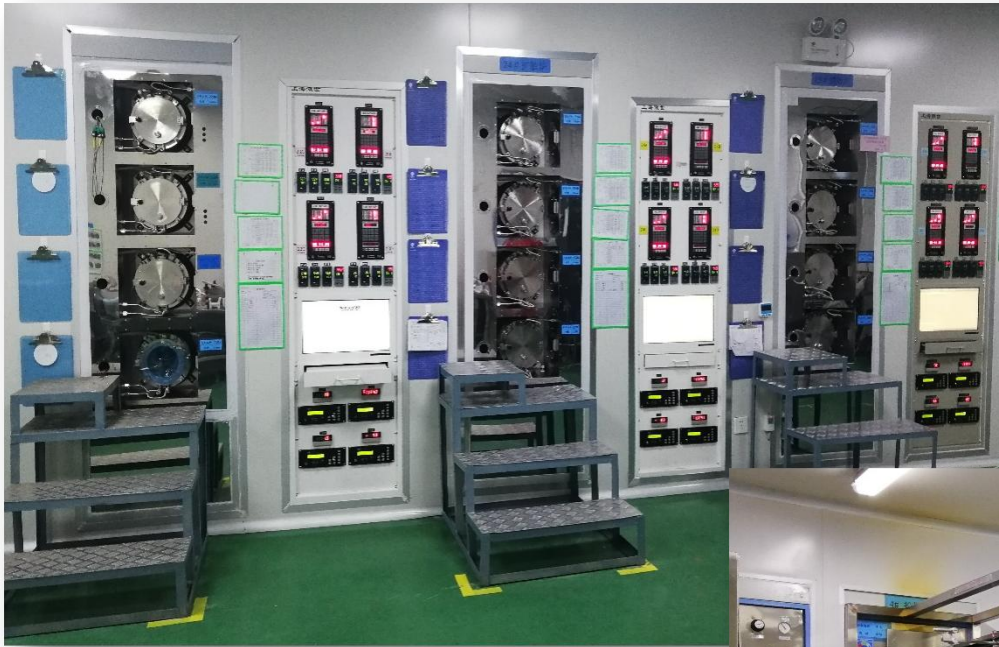
安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



LPCVD(SIPOS+LTO)

玻融烧结



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



Probing
Testing

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.

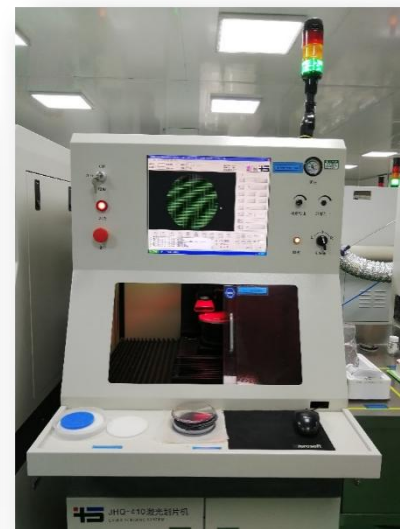


安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

Laser切割机



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

自动组装线



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

塑封成型站



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

Trimming/Forming站



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



TMTT工站



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

ESD防静电地板+防静电周转箱



自动报警静电手环



接地线断路自动报警器



ESD综合测试仪

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

04

品质管控及研发能力

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

IATF16949 & ISO14001管理体系认证

此为证书 IATF 0388201
SGS CN21/10214.01 译本

下述组织

**安徽安芯电子科技股份
有限公司**

中国安徽省池州市
经济技术开发区富安电子信息产业园 10 号厂房 3 楼

的管理体系已经过审核，并被证明符合下述要求

IATF 16949:2016

版本 1

所涉及的活动范围覆盖

半导体分立器件二极管芯片的设计和制造

不包括：无

三年认证有效期自 2021-03-04 至 2024-03-03
并须经过符合要求的监督审核保持有效。

版本号 01 当前版本更新于 2021-03-04

签署

Signature



Veto Power Authority

Contracted Office: SGS United Kingdom Ltd, Station Road, Oldbury, B69 4LN, UK.
E-mail: iaf@uk.sgs.com

SGS IATF16949 0417 M2

第 1 页 共 2 页

此为证书 CN21/10215 译本

下述组织

**安徽安芯电子科技股份
有限公司**

注册地址：中国安徽省池州市经济技术开发区富安电子信息产业园 10 号厂房 3 楼

营地址：中国安徽省池州市经济技术开发区富安电子信息产业园 10 号厂房 3 楼

统一社会信用代码 91341700055778370C

的管理体系已经过审核，并被证明符合下述要求

ISO 9001:2015

所涉及的活动范围覆盖

半导体分立器件二极管芯片的设计和制造

该证书的有效期自 2021 年 03 月 04 日至 2024 年 03 月 03 日
组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效
持续认证至少在证书失效前 60 天执行
版本号 1. 初始注册日期 2021 年 03 月 04 日

签署

Signature

SGS United Kingdom Ltd
Rosemore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire CH65 3 EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 www.cnca.gov.cn 上查询

HC SGS 9001 2015 0118

第 1 页 共 1 页

此为证书 CN20/10283.00 译本

下述组织

安徽安芯电子科技有限公司

注册地址：安徽省池州市经济技术开发区富安电子信息产业园 10 号
地址：中国安徽省池州市经济技术开发区富安电子信息产业园 10 号 2 楼

的管理体系已经过审核，并被证明符合下述要求

ISO 14001:2015

所涉及的活动范围覆盖

证书的注册范围显示在第二页上

该证书的有效期限自 2020 年 07 月 30 日至 2023 年 07 月 29 日
并须经过符合要求的监督审核保持有效
持续认证至少在证书失效前 60 天执行
版本号 1. 初始注册日期 2014 年 07 月 30 日

在此范围内出具了多张证书

主证书编号为 CN20/10283.00

该证书为多地址证书，其它具体地址在后续页上列出

签署

Signature

SGS United Kingdom Ltd
Rosemore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire CH65 3 EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 www.sgs.com

HC SGS EMS 0516 0118

第 1 页 共 2 页

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.

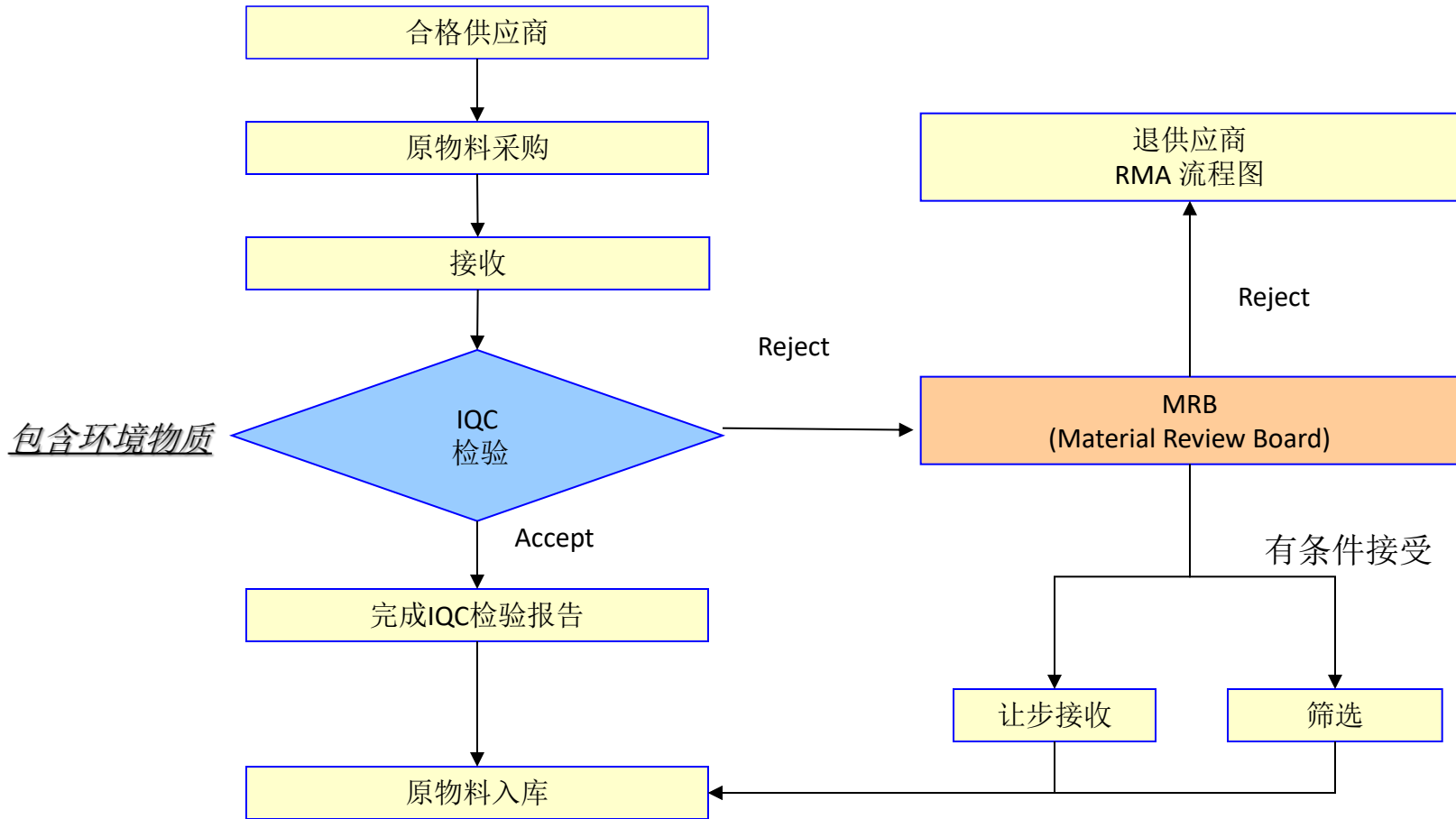


安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINHU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

原物料品质管控



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.

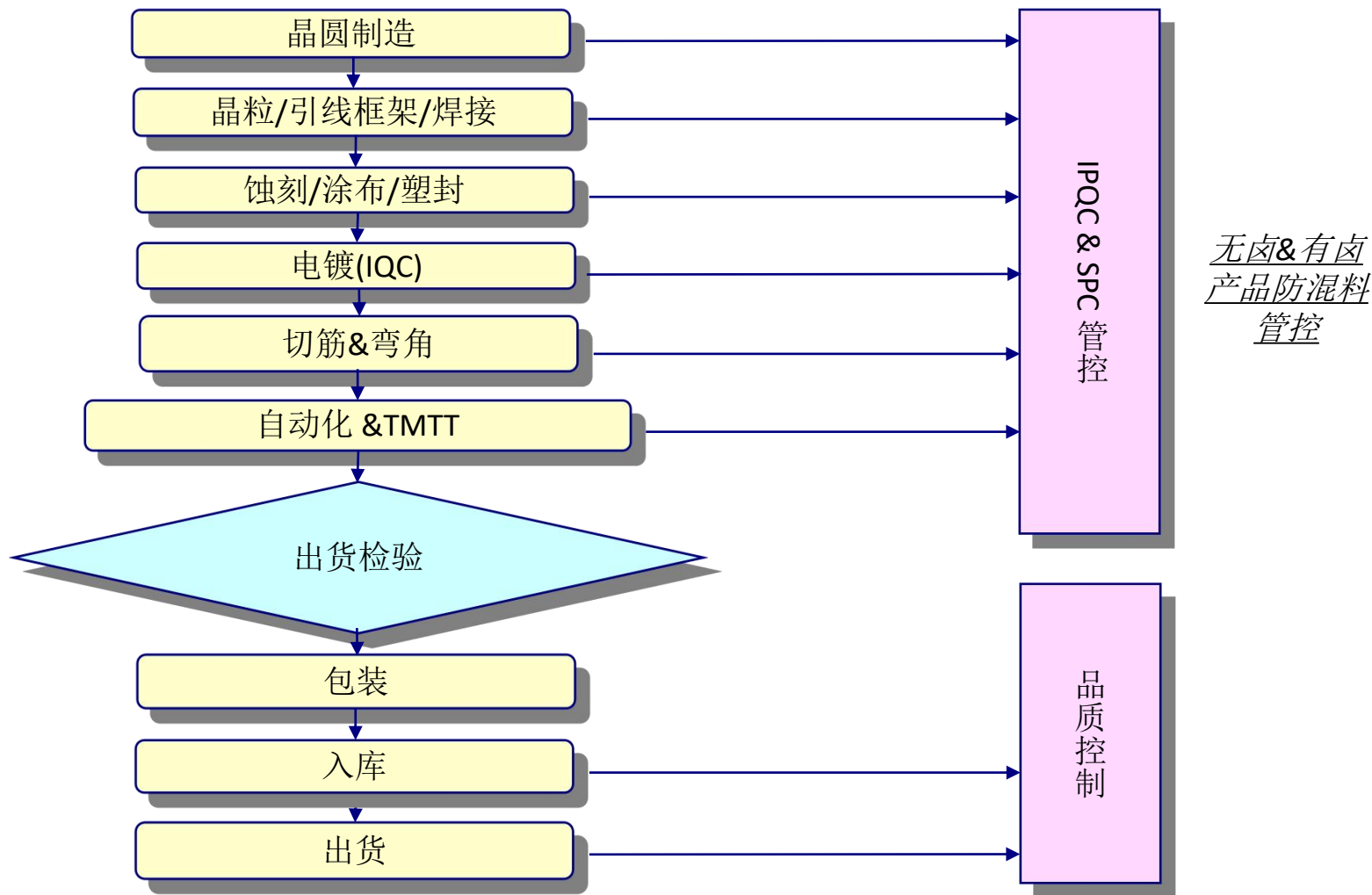


安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

制程品质管控



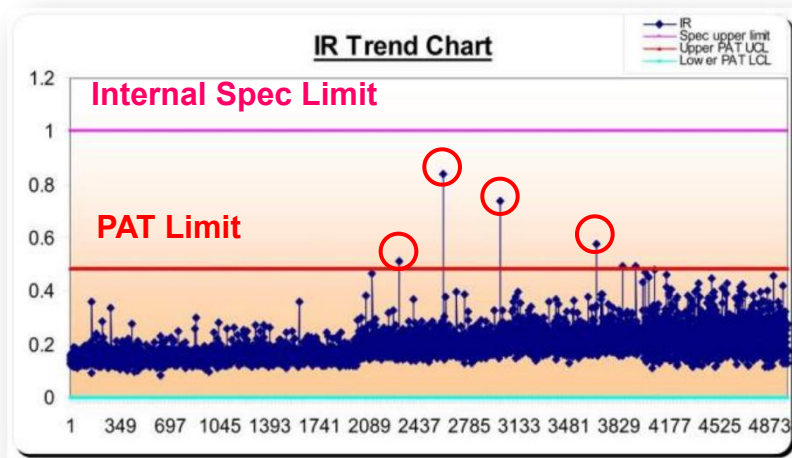
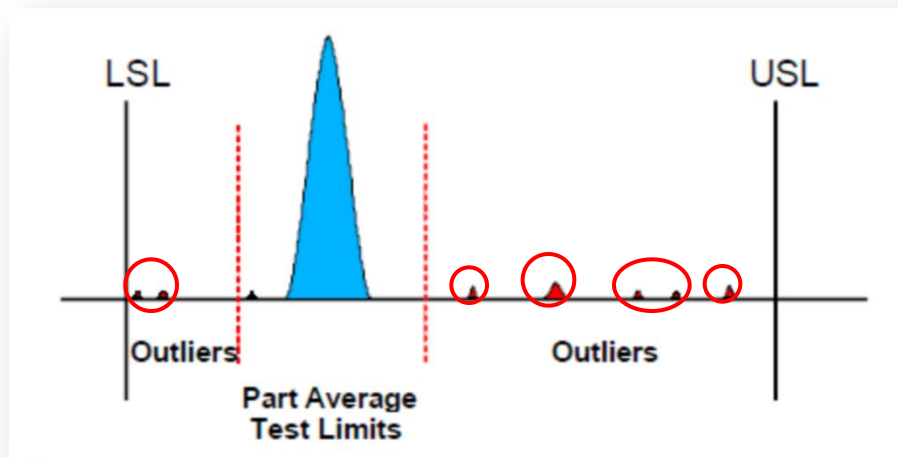
专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家

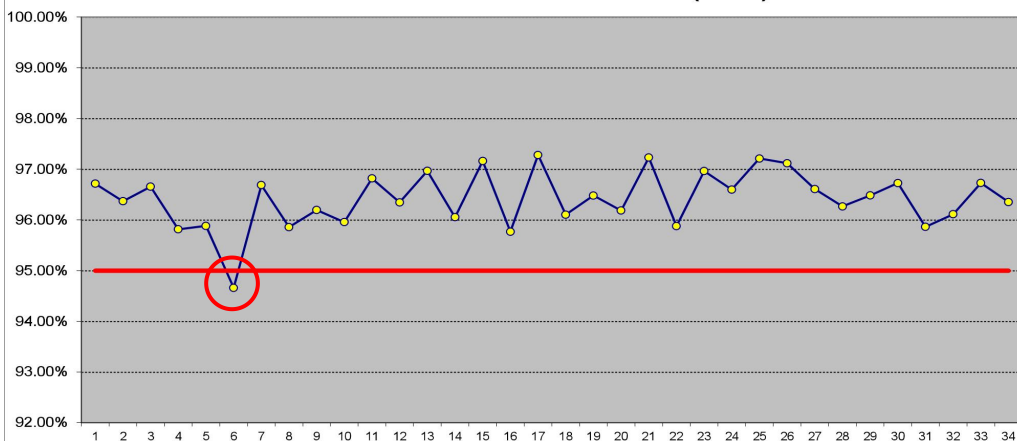
Parts Average Test 项目



我们执行 **PAT (部件平均测试)** 程序以进一步剔除在产品规格以内但电性数据分布离散的产品.历史数据显示此类产品有引发产品质量和可靠性问题的风险. PAT技术的使用也能够及时有效的反映出制程的变异, 以便及时有效的采取预防改善对策, 避免质量事故的发生。

批次异常管控项目

STATISTICAL YIELD ANALYSIS (SYL)



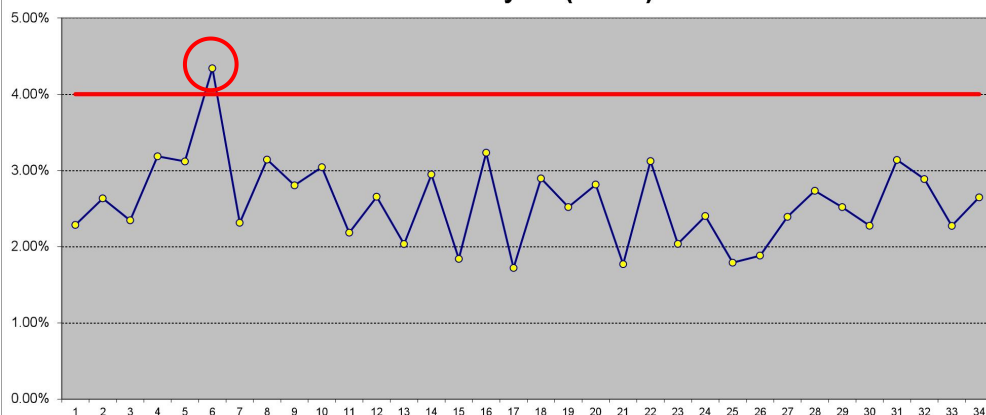
SYL (总统计良率管控)

-是经计算的产品总良率管控限，用于辨识和捕捉产品异常批次以发现潜在的产品质量问题。

STBL (单项统计不良管控)

-是经计算的单项测试项目控制限，通常应用于可能导致潜在可靠性或质量隐患的关键测试参数，用于辨识和捕捉异常产品批次。

Statistic Test Bin Analysis (STBL)





安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
AN XU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

LPA分层审核项目

The
Source



*Very minor

Next
Process



*Scrap
* Minor Delay

End of
Line



*Repair
*Containment
*Rework
*Reschedule of work

Final
Inspection



*Significant Rework
*Additional Operations
*Overtime
*Delay in delivery
*Added inspection

End
Customer



*3rd Party Containment
*Premium Freight
*Administrative costs
*Warranty Costs
*Reputation
*Lost market share
*Lost business

早期
预防
&
探测

Layered Process Audits (LPA)是一种有效的风险预防和探测管理工具，LPA稽核小组由公司不同职能部门的人员组成（品质、技术、设备、生产等），从不同角度发现制程潜在风险并予以改善，目前LPA稽核项目包括：

- a) 客诉改善项目；
- b) 内部异常改善项目；
- c) 客户稽核CA项目；
- d) 产品线品质风险确认。

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.

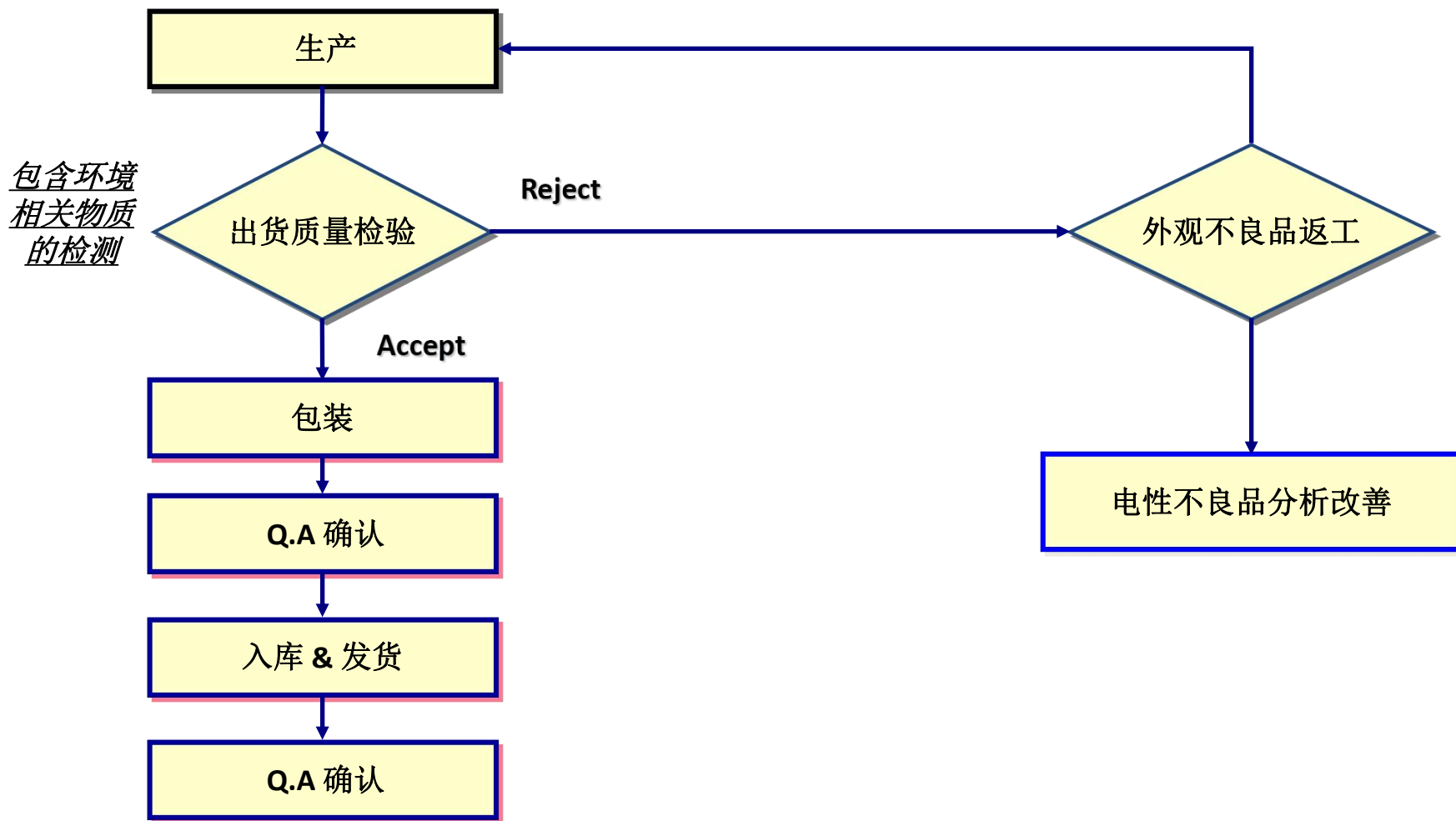


安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

OQC品质管控



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.

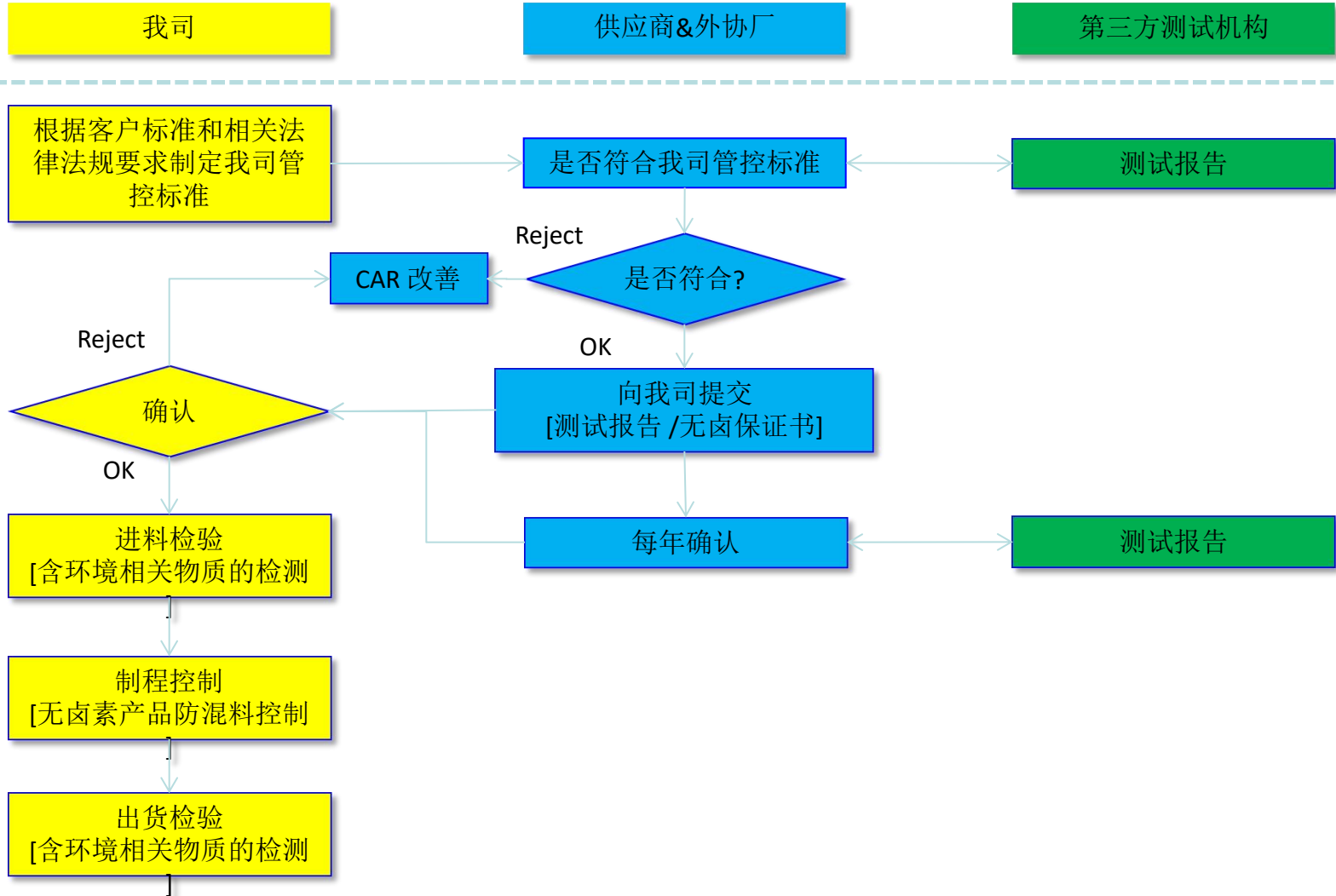


安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

HSF管控系统



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.

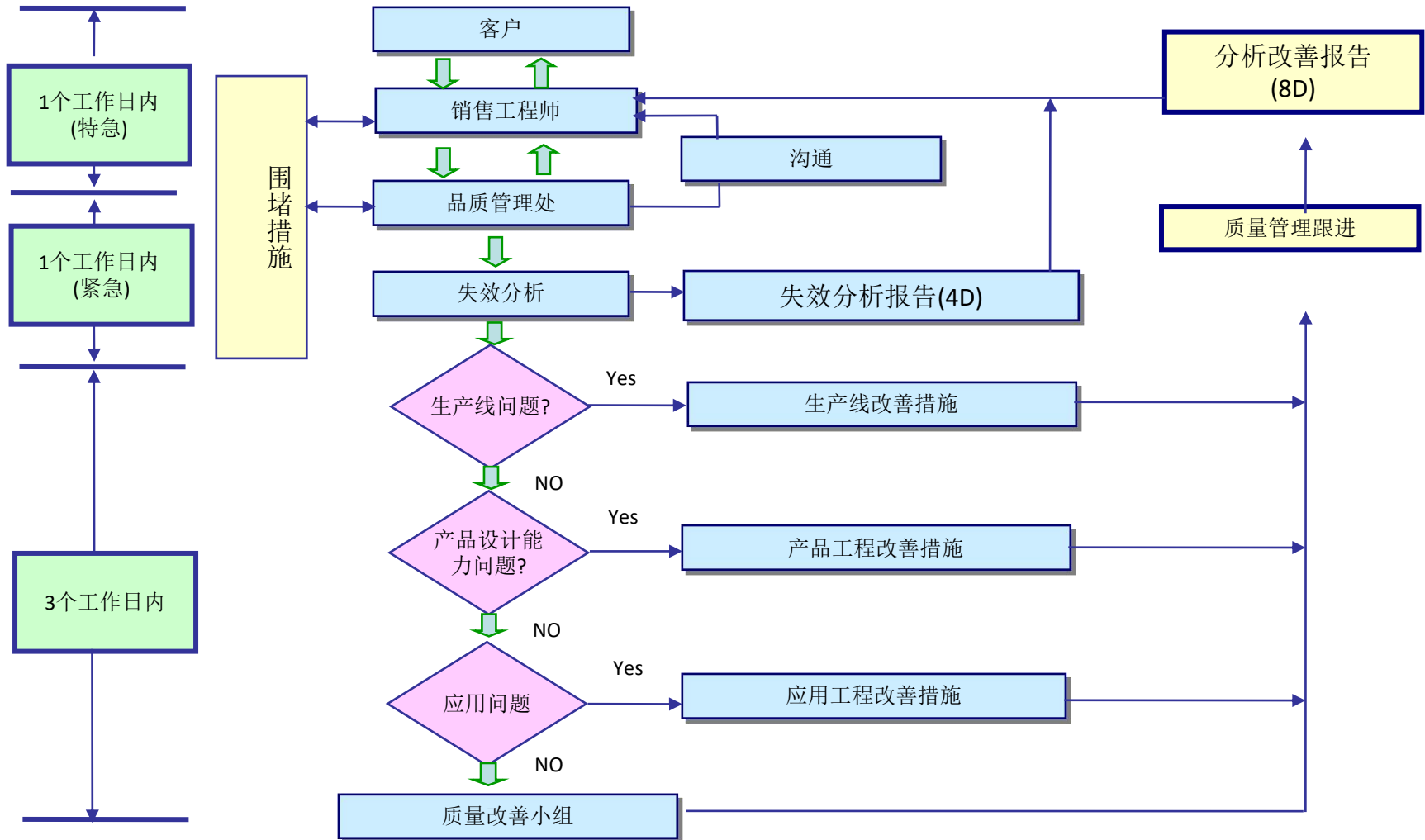


安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

客户质量信息反馈处理系统



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

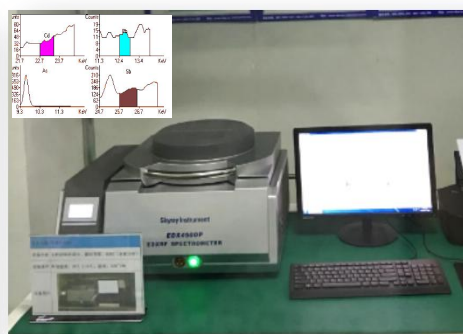
FA 失效分析能力



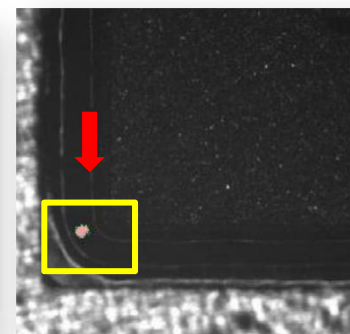
X-ray



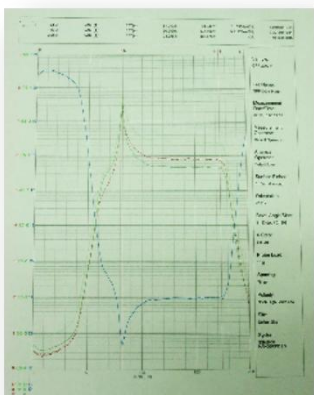
Grinding



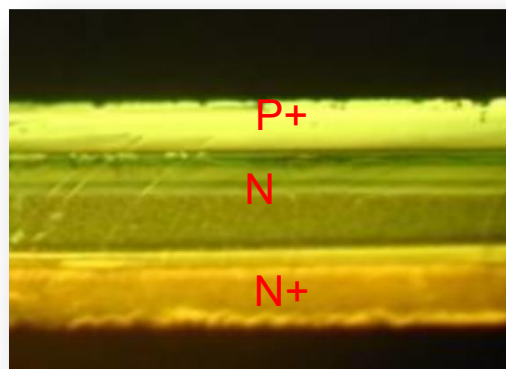
EDX tester



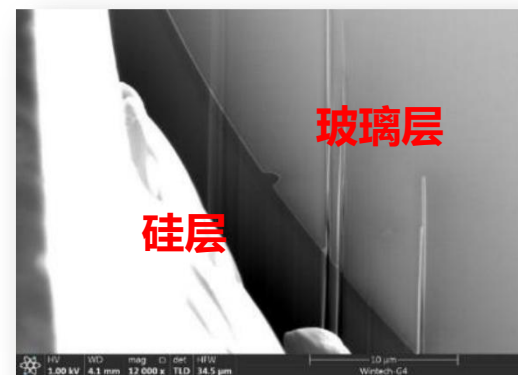
EMMI



SRP



Dice Cross-section



SEM/FIB分析

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.

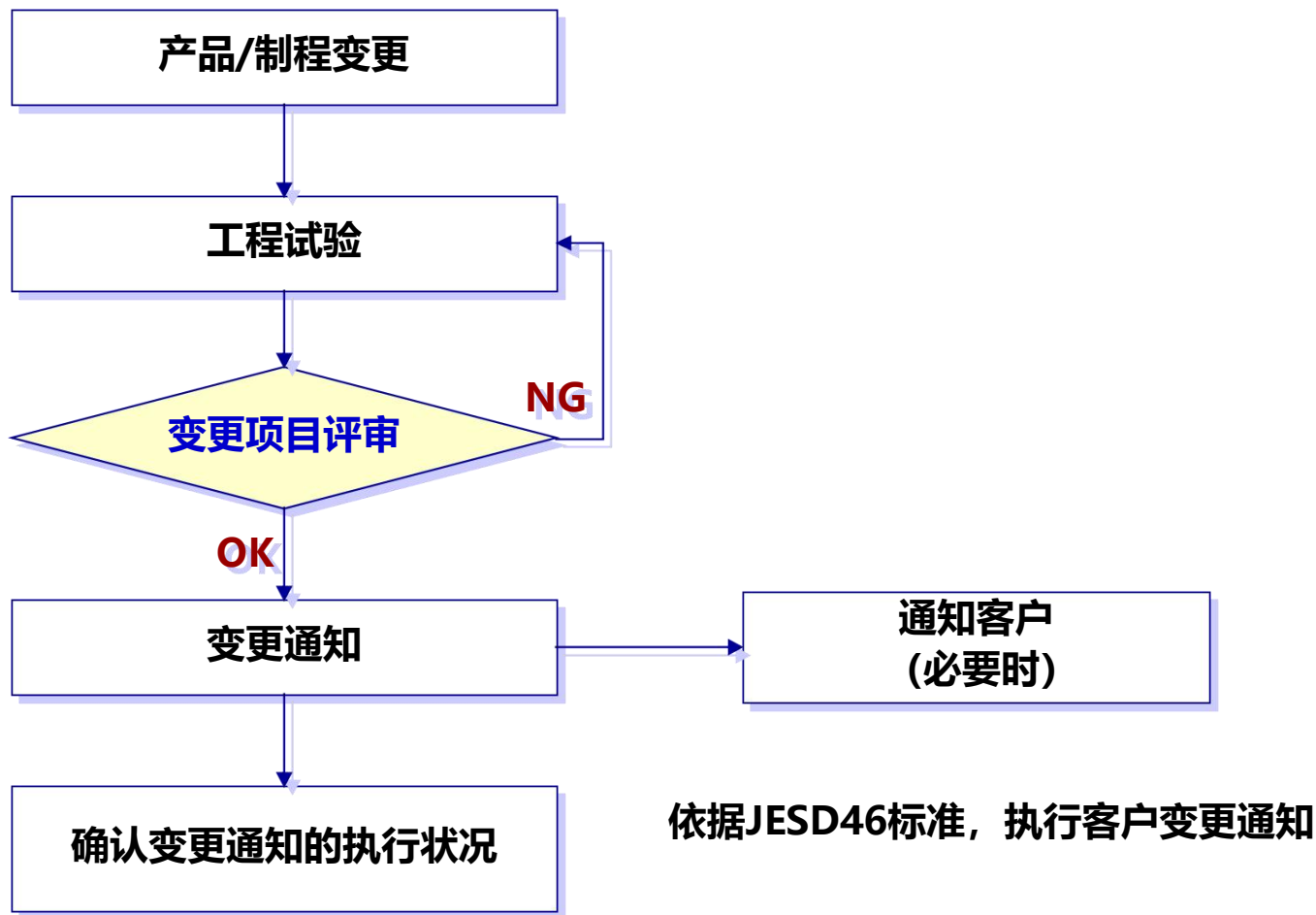


安徽芯旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

4M变更管理



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS



- 高温反偏实验系统
- 高温高湿反偏实验系统
- 功率老化实验系统
- 温度循环实验系统
- 高压蒸煮实验系统
- 耐焊接热/可焊性实验系统
- ESD测试系统
- 浪涌测试仪
- VC测试仪
- ◆ 化学解析设备
- ◆ X-ray分析设备
- ◆ EDX光谱分析设备
- ◆ 研磨机

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家

1. 高温反偏实验系统



□ 实验项目:

- ✓ 高温漏电HTIR
- ✓ 高温反偏HTRB

□ 实验能力:

- ✓ 实验温度: 常温~175℃
- ✓ 实验电压: 0~1500V
- ✓ 漏电范围: 0~0.5A (GPP)
0~8A (SKY/TVS)

□ 设备厂商:

- ✓ 杭州高裕

2. 高温高湿反偏实验系统



□ 实验项目:

- ✓ 高温高湿反偏H³TRB

□ 实验能力:

- ✓ 实验温度: 常温~100℃
- ✓ 实验湿度: <98%
- ✓ 实验电压: 0~1500V
- ✓ 漏电范围: 0~0.5A

□ 设备厂商:

- ✓ 杭州高裕/ESPEC

3. 功率老化实验系统



□ 实验项目:

- ✓ 恒流功率老化
- ✓ 通断开关老化

□ 实验能力:

- ✓ 实验温度: 常温
- ✓ 实验电流: 1~15A
- ✓ VF检测范围: 0.3~3.0V

□ 设备厂商:

- ✓ 杭州高裕

4. 温度循环实验系统



□ 实验项目：

- ✓ 高低温循环
- ✓ 高温储存
- ✓ 低温储存

□ 实验能力：

- ✓ 实验温度：-65℃~175℃
- ✓ 高低温转换速率：<5min

□ 设备厂商：

- ✓ 广东科明

5. 高压蒸煮实验系统



□ 实验项目:

✓ 高压蒸煮

□ 实验能力:

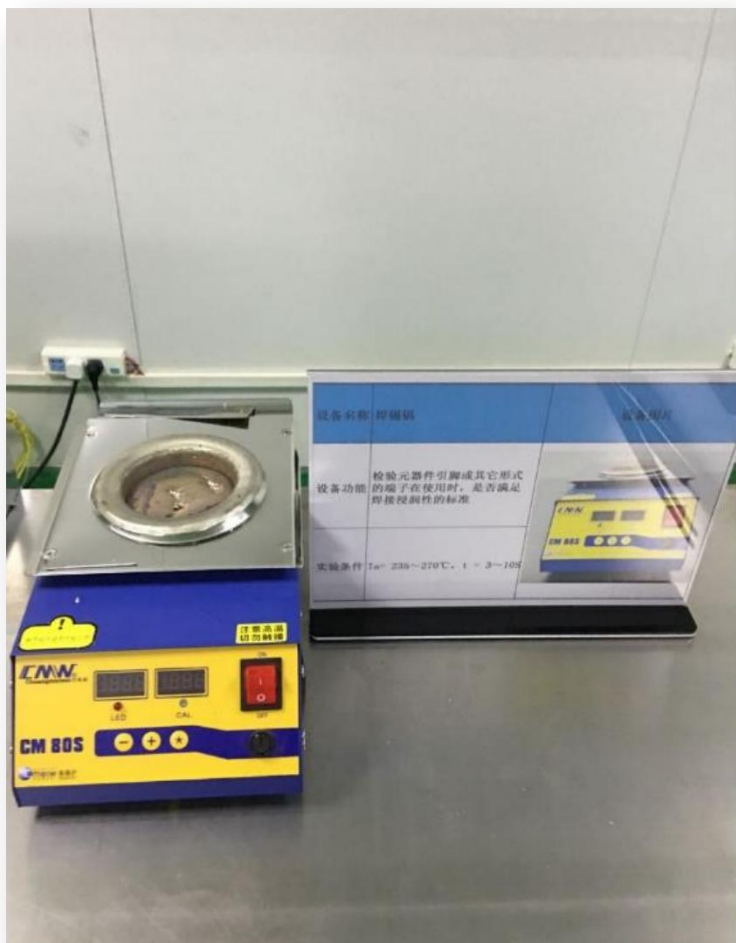
✓ 实验温度: 121℃

✓ 实验压强: 2atm

□ 设备厂商:

✓ 东莞华台

6. 耐焊接热/可焊性实验设备



□ 实验项目:

- ✓ 耐焊接热
- ✓ 引脚可焊性

□ 实验能力:

- ✓ 实验温度: MAX 300℃

□ 设备厂商:

- ✓ 创美科技

7. ESD实验系统



□ 实验项目:

- ✓ HBM人体模式
- ✓ MM机械模式
- ✓ IEC模式

□ 实验能力:

- ✓ MM模式: 3.0KV
- ✓ HBM/IEC: $\pm 20KV$

□ 设备厂商:

- ✓ 杭州远方科技

8. 浪涌测试仪



□ 实验项目:

✓ IFSM正向浪涌

□ 实验能力:

✓ 正向冲击电流: 1~500A

✓ 电流波形: 8.3ms半正弦波
或2ms方波

□ 设备厂商:

✓ 台湾冠魁

9. VC测试仪



□ 实验项目:

- ✓ TVS产品VC箝位电压

□ 实验能力:

- ✓ VC: 3V~700V
- ✓ IPP: 0.1A~150A
- ✓ 输出模式:
 - 指数波输出: 10/1000us
 - 方波输出 :2ms max

□ 设备厂商:

- ✓ 台湾冠魁



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

05

重点合作客户

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.

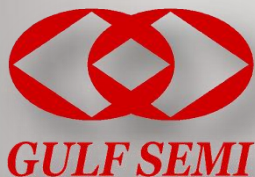


安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

芯片/成品OEM客户品牌



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽鑫旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

通过OEM厂商合作的终端品牌



大疆创新



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

成品直接客户品牌

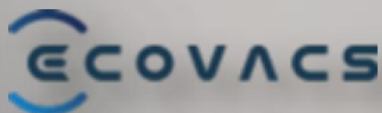


DIEHL



INVENTRONICS

英飞特电子



FINGU 凡谷

专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

06

未来发展规划

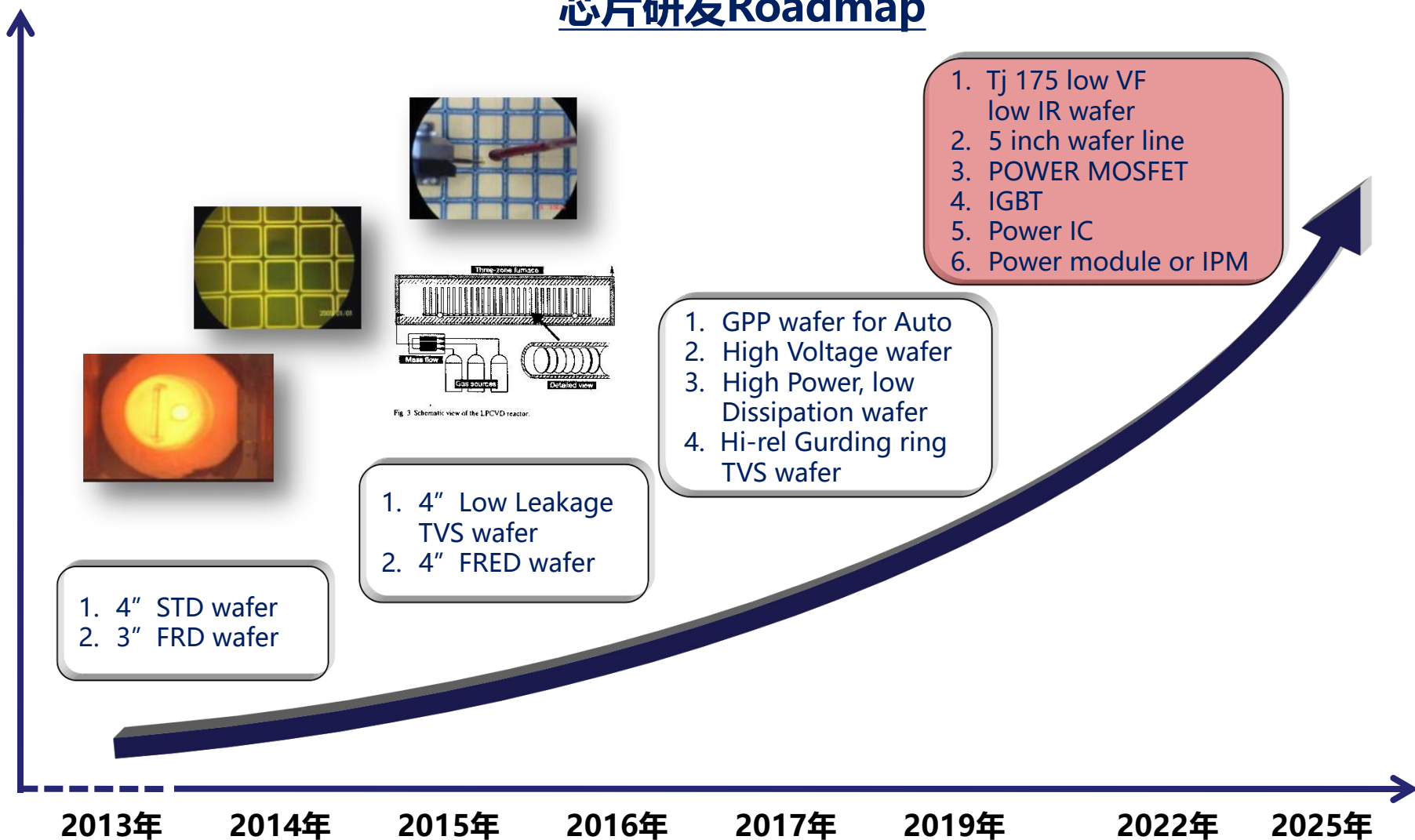
专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家

芯片研发Roadmap





安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
Anhui Anxin Electronic Technology Co., Ltd.

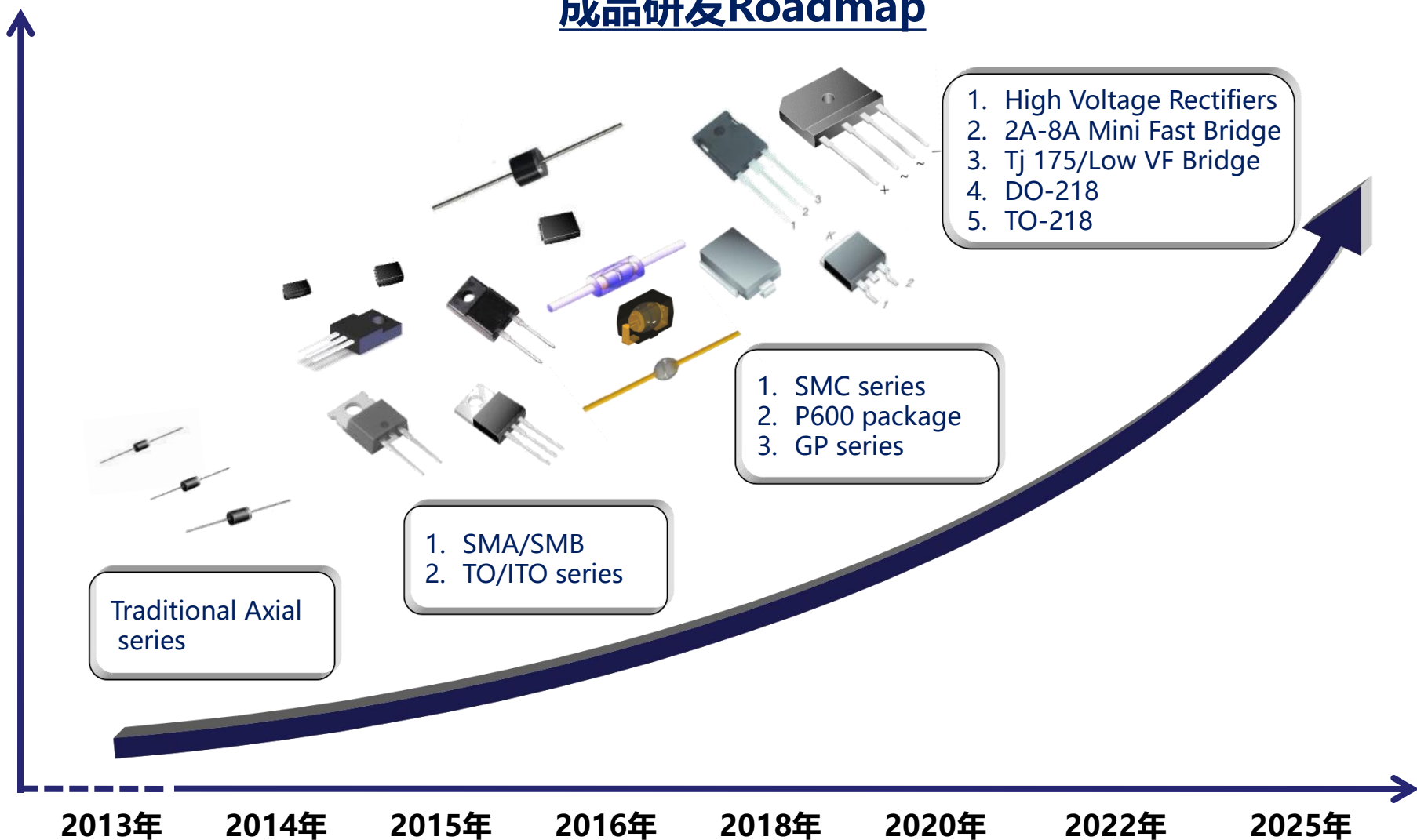


安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

成品研发Roadmap



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



安美半导体
ANMEI Semiconductor



安徽安芯电子科技股份有限公司
ANHUI ANXIN Electronic Technology Co., Ltd.



安徽新旭半导体有限公司
ANHUI XINXU SEMICONDUCTOR CO., LTD.



芯源微电子
CORE MICROELECTRONICS

二期新工厂发展规划



专业进取

客户至上

人尽其才

亲如一家



感谢各位聆听

Thanks For Your Attention

