

第1章：半导体AOI检测设备行业综述及数据来源说明

1.1 半导体AOI检测设备行业界定

1.1.1 半导体AOI检测设备的概念与定义

1.1.2 半导体AOI检测设备的性质与特征

1.1.3 半导体AOI检测设备归属行业分类

1.1.4 半导体AOI检测设备的术语与辨析

1、 半导体AOI检测设备术语说明

2、 半导体AOI检测设备相关概念辨析

1.2 半导体AOI检测设备行业分类

1.3 本报告研究范围界定说明

1.4 半导体AOI检测设备行业市场监管&标准体系

1.4.1 半导体AOI检测设备行业监管体系及机构职能（主管部门&行业协会&自律组织）

1.4.2 半导体AOI检测设备行业标准体系及建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

1.4.3 半导体AOI检测设备行业现行&即将实施标准汇总

1.4.4 半导体AOI检测设备行业重点标准及其影响解读

1.5 本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1 本报告数据来源

1.5.2 本报告研究方法及统计标准说明

——现状篇——

第2章：全球半导体AOI检测设备行业发展现状及趋势洞察

2.1 全球半导体AOI检测设备行业标准体系&技术进展

2.2 全球半导体AOI检测设备行业发展历程&产品演进

2.3 全球半导体AOI检测设备行业市场发展现状及竞争格局

2.3.1 全球半导体AOI检测设备行业市场发展现状

2.3.2 全球半导体AOI检测设备行业市场竞争格局

2.3.3 全球半导体AOI检测设备行业区域发展格局

2.3.4 全球半导体AOI检测设备重点区域市场分析

2.4 全球半导体AOI检测设备行业市场规模体量及前景预判

2.4.1 全球半导体AOI检测设备行业市场规模体量

2.4.2 全球半导体AOI检测设备行业市场前景预测（未来5年预测）

2.4.3 全球半导体AOI检测设备行业发展趋势洞悉

2.5 全球半导体AOI检测设备行业发展经验总结和有益借鉴

第3章：中国半导体AOI检测设备行业发展现状及市场痛点

3.1 中国半导体AOI检测设备行业发展历程

3.2 中国半导体AOI检测设备行业技术进展

3.2.1 半导体AOI检测设备行业科研投入（力度及强度）

3.2.2 半导体AOI检测设备行业科研创新（专利与转化）

3.2.3 半导体AOI检测设备行业关键技术（现状与突破）

3.3 中国半导体AOI检测设备行业市场特性

3.4 中国半导体AOI检测设备行业市场主体

3.4.1 半导体AOI检测设备行业市场主体类型

3.4.2 半导体AOI检测设备行业企业入场方式

3.4.3 半导体AOI检测设备行业市场主体数量

3.5 中国半导体AOI检测设备行业招投标市场解读

3.5.1 半导体AOI检测设备行业招投标信息汇总

3.5.2 半导体AOI检测设备行业招投标数据解读

3.6 中国半导体AOI检测设备行业市场供给分析：中低端为主

3.7 中国半导体AOI检测设备行业市场需求分析：供需错位

3.8 中国半导体AOI检测设备行业市场竞争格局分析

3.8.1 中国半导体AOI检测设备行业企业竞争格局分析

3.8.2 中国半导体AOI检测设备行业市场集中度分析

3.8.3 中国半导体AOI检测设备国产化率及企业国产替代布局现状

3.9 中国半导体AOI检测设备行业市场规模体量

3.10 中国半导体AOI检测设备行业市场发展痛点

第4章：半导体AOI检测设备产业链全景及配套产业发展

4.1 半导体AOI检测设备产业链结构梳理

4.2 半导体AOI检测设备产业链生态图谱

4.3 半导体AOI检测设备行业成本投入

4.4 半导体AOI检测设备零部件市场分析

4.4.1 半导体AOI检测设备零部件概述

4.4.2 工业相机

4.4.3 工业镜头

4.4.4 AOI光源

4.4.5 图像采集卡

4.5 半导体AOI检测设备软件及检测算法支持市场分析

4.5.1 半导体AOI检测设备软件及检测算法支持概述

4.5.2 半导体AOI检测设备软件及检测算法支持市场发展现状

4.5.3 半导体AOI检测设备软件及检测算法支持发展趋势前景

4.6 配套产业布局对半导体AOI检测设备行业的影响总结

第5章：半导体产业发展现状及AOI检测市场渗透加速

5.1 中国半导体产业发展进程

5.2 中国大陆晶圆产能规模

5.3 中国大陆晶圆代工生产规模

5.4 中国IC集成电路产量

5.5 中国半导体封装测试市场概况

5.6 半导体量检测的重要性：芯片良率的重要保障

5.7 企业进入主动使用AOI检测阶段

5.8 AOI检测在半导体领域加速渗透

第6章：中国半导体AOI检测设备细分应用市场分析

6.1 半导体检测贯穿整个半导体制造过程

6.2 AOI设备在半导体领域的应用概述

6.3 半导体AOI检测设备细分应用：晶圆外观检测

6.3.1 晶圆外观检测内容、评价标准及方法

6.3.2 晶圆外观检测AOI设备应用概述

6.3.3 晶圆外观检测AOI设备应用市场

6.4 半导体AOI检测设备细分应用：半导体2D/3D检测

6.4.1 半导体晶片2D/3D检测内容

6.4.2 半导体2D/3D检测AOI设备应用概述

6.4.3 半导体2D/3D检测AOI设备应用市场

6.5 半导体AOI检测设备细分应用：半导体bump缺陷检测

6.5.1 半导体bump缺陷检测内容

6.5.2 半导体bump缺陷检测AOI设备应用概述

6.5.3 半导体bump缺陷检测AOI设备应用市场

6.6 半导体AOI检测设备细分应用：IC封装检测

6.6.1 IC封装检测内容

6.6.2 IC封装检测AOI设备应用概述

6.6.3 IC封装检测AOI设备应用市场

6.7 中国半导体AOI检测设备行业细分应用市场战略地位分析

第7章：全球及中国半导体AOI检测设备企业布局案例解析

7.1 全球及中国半导体AOI检测设备主要企业布局梳理

7.2 全球半导体AOI检测设备企业案例分析（不分先后，可定制）

7.2.1 美国KLA-Tencor

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备业务布局&发展现状
- 4、企业半导体AOI检测设备业务销售&在华布局

7.2.2 应用材料（AMAT）

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备业务布局&发展现状
- 4、企业半导体AOI检测设备业务销售&在华布局

7.3 中国半导体AOI检测设备企业案例分析（不分先后，可定制）

7.3.1 武汉精测电子集团股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用
- 6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.2 深圳中科飞测科技股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用
- 6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.3 嘉兴景焱智能装备技术有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用
- 6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.4 上海睿励信息技术有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况

- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用
- 6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.5 中导光电设备股份有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用
- 6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.6 上海精测半导体技术有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用

6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.7 杭州长川科技股份有限公司

1、企业发展历程&基本信息

2、企业业务架构&经营情况

3、企业半导体AOI检测设备产品

4、企业半导体AOI检测设备技术

5、企业半导体AOI检测设备应用

6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.8 合肥御微半导体技术有限公司

1、企业发展历程&基本信息

2、企业业务架构&经营情况

3、企业半导体AOI检测设备产品

4、企业半导体AOI检测设备技术

5、企业半导体AOI检测设备应用

6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.5 深圳明锐理想科技有限公司

1、企业发展历程&基本信息

- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用
- 6、企业半导体AOI检测设备规划

7.3.10 深圳市华拓半导体技术有限公司

- 1、企业发展历程&基本信息
- 2、企业业务架构&经营情况
- 3、企业半导体AOI检测设备产品
- 4、企业半导体AOI检测设备技术
- 5、企业半导体AOI检测设备应用
- 6、企业半导体AOI检测设备规划

——展望篇——

第8章：中国半导体AOI检测设备行业发展环境洞察&SWOT分析

8.1 中国半导体AOI检测设备行业经济（Economy）环境分析

8.1.1 中国宏观经济发展现状

8.1.2 中国宏观经济发展展望

8.1.3 中国半导体AOI检测设备行业发展与宏观经济相关性分析

8.2 中国半导体AOI检测设备行业社会（Society）环境分析

8.2.1 中国半导体AOI检测设备行业社会环境分析

8.2.2 社会环境对半导体AOI检测设备行业发展的影响总结

8.3 中国半导体AOI检测设备行业政策（Policy）环境分析

8.3.1 国家层面半导体AOI检测设备行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

1、国家层面半导体AOI检测设备行业政策汇总及解读

2、国家层面半导体AOI检测设备行业规划汇总及解读

8.3.2 31省市半导体AOI检测设备行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）

1、31省市半导体AOI检测设备行业政策规划汇总

2、31省市半导体AOI检测设备行业发展目标解读

8.3.3 国家重点规划/政策对半导体AOI检测设备行业发展的影响

8.3.4 政策环境对半导体AOI检测设备行业发展的影响总结

8.4 中国半导体AOI检测设备行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）

第9章：中国半导体AOI检测设备行业市场前景及发展趋势分析

9.1 中国半导体AOI检测设备行业发展潜力评估

9.2 中国半导体AOI检测设备行业未来关键增长点分析

9.3 中国半导体AOI检测设备行业发展前景预测（未来5年预测）

9.4 中国半导体AOI检测设备行业发展趋势预判

第10章：中国半导体AOI检测设备行业投资战略规划策略及建议

10.1 中国半导体AOI检测设备行业进入与退出壁垒

10.1.1 半导体AOI检测设备行业进入壁垒分析

10.1.2 半导体AOI检测设备行业退出壁垒分析

10.2 中国半导体AOI检测设备行业投资风险预警

10.3 中国半导体AOI检测设备行业投资机会分析

10.4 中国半导体AOI检测设备行业投资价值评估

10.5 中国半导体AOI检测设备行业投资策略与建议

图表目录

图表1：半导体AOI检测设备的概念与定义

图表2：半导体AOI检测设备的性质与特征

图表3：本报告研究领域所处行业

图表4：半导体AOI检测设备术语说明

图表5：半导体AOI检测设备相关概念辨析

图表6：半导体AOI检测设备行业分类

图表7：本报告研究范围界定

图表8：中国半导体AOI检测设备行业监管体系结构图

图表9：中国半导体AOI检测设备行业主管部门&行业协会&自律组织机构职能

图表10：半导体AOI检测设备行业标准体系框架&建设进程（国家/地方/行业/团体/企业标准）

图表11：中国半导体AOI检测设备行业现行&即将实施标准汇总

图表12：中国半导体AOI检测设备行业重点标准及其影响解读

图表13：本报告数据资料来源汇总

图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表15：全球半导体AOI检测设备行业标准体系&技术进展

图表16：全球半导体AOI检测设备行业发展历程&产品演进

图表17：全球半导体AOI检测设备行业兼并重组状况

图表18：全球半导体AOI检测设备行业市场竞争格局

图表19：全球半导体AOI检测设备行业市场发展现状

图表20：全球半导体AOI检测设备行业区域发展格局

图表21：全球半导体AOI检测设备行业重点区域市场分析

图表22：全球半导体AOI检测设备行业市场规模体量分析

图表23：全球半导体AOI检测设备行业市场前景预测（未来5年预测）

图表24：全球半导体AOI检测设备行业发展趋势洞悉

图表25：全球半导体AOI检测设备行业发展经验总结和有益借鉴

图表26：中国半导体AOI检测设备行业发展历程

图表27：半导体AOI检测设备行业科研投入状况（研发力度及强度）

图表28：半导体AOI检测设备行业科研投入（力度及强度）

图表29：半导体AOI检测设备行业科研创新（专利与转化）

图表30：半导体AOI检测设备行业关键技术（现状与发展）

图表31：半导体AOI检测设备行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

图表32：半导体AOI检测设备行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

图表33：半导体AOI检测设备行业市场主体数量

图表34：半导体AOI检测设备注册/在业/存续企业

图表35：中国半导体AOI检测设备行业招投标市场解读

图表36：中国半导体AOI检测设备行业市场供给分析

图表37：中国半导体AOI检测设备行业市场需求分析

图表38：中国半导体AOI检测设备行业企业竞争格局分析

图表39：中国半导体AOI检测设备行业市场集中度分析

图表40：中国半导体AOI检测设备国产化率及企业国产替代布局现状

图表41：中国半导体AOI检测设备行业市场规模体量分析

图表42：中国半导体AOI检测设备行业市场发展痛点分析

图表43：半导体AOI检测设备产业链结构梳理

图表44：半导体AOI检测设备产业链生态图谱

图表45：半导体AOI检测设备产业链区域热力图

图表46：半导体AOI检测设备行业成本投入

图表47：半导体AOI检测设备零部件市场发展现状

图表48：2023年全球各国和地区晶圆产能规模（单位：千片/月）

图表49：2018-2023年全球晶圆总代工市场规模（纯晶圆代工和IDM）（单位：亿美元）

图表50：2018-2023年中国大陆晶圆代工市场规模（纯晶圆代工和IDM）及占全球比重（单位：亿美元，%）

图表51：2018-2023年中国集成电路产量（单位：亿块）

图表52：2019-2023年中国芯片封装测试行业主要企业产量（单位：万支）

图表53：半导体检测贯穿半导体制造过程

图表54：半导体检测的分类

图表55：AOI设备在半导体领域的检测应用

图表56：晶圆外观检测内容、评价标准及方法

图表57：晶圆外观检测AOI设备应用概述

图表58：晶圆外观检测AOI设备应用市场

图表59：半导体晶片2D/3D检测内容

图表60：半导体2D/3D检测AOI设备应用概述

图表61：半导体2D/3D检测AOI设备应用市场

图表62：半导体bump缺陷检测内容

图表63：半导体bump缺陷检测AOI设备应用概述

图表64：半导体bump缺陷检测AOI设备应用市场

图表65：IC封装检测领域AOI检测设备应用概述

图表66：IC封装检测领域AOI检测设备应用市场现状

图表67：IC封装检测领域AOI检测设备应用市场潜力

图表68：半导体AOI检测设备行业细分应用波士顿矩阵分析

图表69：全球及中国半导体AOI检测设备主要企业布局梳理

图表70：武汉精测电子集团股份有限公司发展历程

图表71：武汉精测电子集团股份有限公司基本信息表

图表72：武汉精测电子集团股份有限公司股权穿透图

图表73：武汉精测电子集团股份有限公司业务架构&经营情况

图表74：武汉精测电子集团股份有限公司半导体AOI检测设备产品

图表75：武汉精测电子集团股份有限公司半导体AOI检测设备技术

图表76：武汉精测电子集团股份有限公司半导体AOI检测设备应用

图表77：武汉精测电子集团股份有限公司半导体AOI检测设备规划

图表78：深圳中科飞测科技股份有限公司发展历程

图表79：深圳中科飞测科技股份有限公司基本信息表

图表80：深圳中科飞测科技股份有限公司股权穿透图

图表81：深圳中科飞测科技股份有限公司业务架构&经营情况

图表82：深圳中科飞测科技股份有限公司半导体AOI检测设备产品

图表83：深圳中科飞测科技股份有限公司半导体AOI检测设备技术

图表84：深圳中科飞测科技股份有限公司半导体AOI检测设备应用

图表85：深圳中科飞测科技股份有限公司半导体AOI检测设备规划

图表86：嘉兴景焱智能装备技术有限公司发展历程

图表87：嘉兴景焱智能装备技术有限公司基本信息表

图表88：嘉兴景焱智能装备技术有限公司股权穿透图

图表89：嘉兴景焱智能装备技术有限公司业务架构&经营情况

图表90：嘉兴景焱智能装备技术有限公司半导体AOI检测设备产品

图表91：嘉兴景焱智能装备技术有限公司半导体AOI检测设备技术

图表92：嘉兴景焱智能装备技术有限公司半导体AOI检测设备应用

图表93：嘉兴景焱智能装备技术有限公司半导体AOI检测设备规划

图表94：上海睿励信息技术有限公司发展历程

图表95：上海睿励信息技术有限公司基本信息表

图表96：上海睿励信息技术有限公司股权穿透图

图表97：上海睿励信息技术有限公司业务架构&经营情况

图表98：上海睿励信息技术有限公司半导体AOI检测设备产品

图表99：上海睿励信息技术有限公司半导体AOI检测设备技术

图表100：上海睿励信息技术有限公司半导体AOI检测设备应用

图表101：上海睿励信息技术有限公司半导体AOI检测设备规划

图表102：中导光电设备股份有限公司发展历程

图表103：中导光电设备股份有限公司基本信息表

图表104：中导光电设备股份有限公司股权穿透图

图表105：中导光电设备股份有限公司业务架构&经营情况

图表106：中导光电设备股份有限公司半导体AOI检测设备产品

图表107：中导光电设备股份有限公司半导体AOI检测设备技术

图表108：中导光电设备股份有限公司半导体AOI检测设备应用

图表109：中导光电设备股份有限公司半导体AOI检测设备规划

图表110：上海精测半导体技术有限公司发展历程

图表111：上海精测半导体技术有限公司基本信息表

图表112：上海精测半导体技术有限公司股权穿透图

图表113：上海精测半导体技术有限公司业务架构&经营情况

图表114：上海精测半导体技术有限公司半导体AOI检测设备产品

图表115：上海精测半导体技术有限公司半导体AOI检测设备技术

图表116：上海精测半导体技术有限公司半导体AOI检测设备应用

图表117：上海精测半导体技术有限公司半导体AOI检测设备规划

图表118：杭州长川科技股份有限公司发展历程

图表119：杭州长川科技股份有限公司基本信息表

图表120：杭州长川科技股份有限公司股权穿透图

略