

2024 年电子元器件可靠性 测试设备行业分析报告

2024 年 11 月

目 录

一、行业主管单位、主要法律法规和政策	5
1、行业主管单位和监管体制.....	5
(1) 工业和信息化部	5
(2) 科技部	5
(3) 中国半导体行业协会.....	6
(4) 中国电子专用设备工业协会.....	6
(5) 中国集成电路测试仪器与装备产业技术创新联盟.....	6
(6) 国家市场监督管理总局.....	7
2、行业主要法律法规和政策.....	7
3、法律法规和政策的影响.....	14
(1) 国家产业政策支持，行业发展前景良好.....	16
(2) 半导体产业重心转移，下游产业需求持续增强.....	16
(3) 突破智能网联汽车关键核心技术，车规级芯片迎来爆发期.....	17
二、行业发展概况和趋势	18
1、行业发展概况	18
(1) 电子元器件行业概况	18
①产业链情况	20
②电子元器件市场规模.....	21
(2) 半导体行业概况	22
①产业链情况	23
②半导体市场规模	24
(3) 半导体测试设备市场概况.....	26
①产业链情况	27
②半导体测试设备市场规模.....	29
(4) 半导体可靠性检测概况.....	32
①半导体检测	32
②半导体可靠性测试	34

A. 可靠性测试概念	34
B. 可靠性测试方法	36
2、行业发展趋势	40
(1) 半导体产业的快速发展助推半导体可靠性测试需求爆发	40
(2) 半导体产业链国产化趋势为半导体测试市场提供发展契机	41
(3) 第三代半导体的应用规模快速增长，成为产业发展新趋势	43
(4) 功率半导体器件呈现出高电压大电流的应用趋势，对功率半导体测试的要求不 断提高	44
(5) 下游市场需求强劲，可靠性测试设备行业规模持续增长态势	45
①新能源汽车需求持续增加，汽车半导体市场广阔	45
②消费电子芯片	49
③国防信息化建设加速，军工电子元器件迎来长期高景气	51
A. 新域新质作战力量向高层次发展，军用电子需求持续增长	53
B. 军品自主可控、坚持自主研发存在天然诉求	54
三、行业竞争格局	54
1、国内竞争格局	55
(1) 长川科技	55
(2) 联动科技	55
(3) 精测电子	56
(4) 浙江杭可仪器有限公司	56
(5) 高裕电子	56
(6) 杭州三海电子科技股份有限公司	57
(7) 杭州中安电子股份有限公司	57
2、国外竞争格局	57
(1) 爱德万 (Advantest Corporation)	57
(2) 泰瑞达 (Teradyne, Inc.)	58
(3) 科休 (Cohu, Inc.)	58
四、行业壁垒	58
1、技术壁垒	58

2、人才壁垒	59
3、资金壁垒	60
4、客户壁垒	60

一、行业主管单位、主要法律法规和政策

1、行业主管单位和监管体制

半导体专用设备行业的主管部门主要为工信部和科技部,行业自律组织主要为中国半导体行业协会和中国电子专用设备工业协会。

(1) 工业和信息化部

主要负责研究拟定信息化发展战略、方针政策和总体规划;推动产业结构战略性调整和优化升级;拟定本行业的法律、法规,发布行政规章,组织制订行业的技术政策、技术体制和技术标准,并对行业的发展方向进行宏观调控。承担电子信息产品制造的行业管理工作;组织协调重大系统装备、集成电路等基础产品的开发与生产,组织协调国家有关重大工程项目所需配套装备、元器件、仪器和材料的国产化;促进电子信息技术推广应用。

(2) 科技部

主要负责拟定国家创新驱动发展战略方针以及科技发展、引进国外智力规划和政策并组织实施;牵头建立统一的国家科技管理平台和科研项目资金协调、评估、监管机构;拟定国家基础研究规划、政策和标准并组织实施;编制国家重大科技项目规划并监督实施;牵头国家技术转移体系建设,拟订科技成果转移转化和促进产学研结合的相关政策措施并监督实施等。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/248007000104007003>