|  |
| --- |
| [2024年版中国互感器市场专题研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/78/HuGanQiShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2024年版中国互感器市场专题研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/78/HuGanQiShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html) |
| 报告编号： | 1821978　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/78/HuGanQiShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　互感器是电力系统中用于测量和保护的关键设备，包括电流互感器和电压互感器，它们能够将高电压和大电流转换为低电压和小电流，以便于仪表测量和继电保护。近年来，随着智能电网和电力电子技术的发展，互感器的设计和性能有了显著提升，特别是电子式互感器的出现，提供了更宽的动态范围和更高的测量精度。
　　未来，互感器将朝着更高效、更智能的方向发展。随着电力系统向更高电压等级和更大容量发展，互感器需适应更高的绝缘要求和更复杂的电网环境。同时，集成传感器和智能芯片的互感器，能够实时监测自身状态，实现自我诊断和预防性维护。此外，随着分布式能源和微电网的兴起，互感器在电力系统中的作用将更加多样化，需要具备更强的兼容性和灵活性。
　　《[2024年版中国互感器市场专题研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/78/HuGanQiShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html)》全面分析了互感器行业的市场规模、需求和价格趋势，探讨了产业链结构及其发展变化。互感器报告详尽阐述了行业现状，对未来互感器市场前景和发展趋势进行了科学预测。同时，互感器报告还深入剖析了细分市场的竞争格局，重点评估了行业领先企业的竞争实力、市场集中度及品牌影响力。互感器报告以专业、科学的视角，为投资者揭示了互感器行业的投资空间和方向，是投资者、研究机构及政府决策层了解行业发展趋势、制定相关策略的重要参考。

第一章 互感器行业发展环境分析
　　第一节 互感器简介
　　　　一、互感器定义
　　　　二、互感器分类及应用
　　第二节 行业政策环境分析
　　第三节 行业经济环境分析
　　　　一、国际宏观经济环境分析
　　　　　　1、国际宏观经济现状
　　　　　　2、国际宏观经济展望
　　　　二、国内宏观经济环境分析
　　　　　　1、GDP走势分析
　　　　　　2、工业总产值走势分析
　　　　　　3、宏观经济对行业的影响
　　第四节 行业技术环境分析
　　　　一、行业专利申请数分析
　　　　二、行业专利公开数量变化情况
　　　　三、行业专利申请人分析
　　　　四、行业热门技术分析

第二章 互感器行业上下游分析
　　第一节 行业供应链简介
　　第二节 行业原材料市场分析
　　　　一、钢材产销及价格分析
　　　　　　1、钢材供给情况
　　　　　　2、钢铁表现消费量
　　　　　　3、钢材价格变动情况
　　　　二、铜材产销及价格分析
　　　　　　1、铜材产量分析
　　　　　　2、铜表观消费量分析
　　　　　　3、铜价格变动情况
　　　　三、铝材产销及价格分析
　　　　　　1、铝材产量分析
　　　　　　2、铝材消费情况分析
　　　　　　3、铝价格变动情况
　　　　四、硅钢产销及价格分析
　　　　　　1、硅钢产量分析
　　　　　　2、硅钢进出口分析
　　　　　　3、硅钢价格变动情况
　　　　五、绝缘材料市场分析
　　　　　　1、绝缘材料产销规模分析
　　　　　　2、绝缘材料发展前景预测
　　第三节 产品主要应用市场分析
　　　　一、电力行业发展分析
　　　　　　1、电力市场供给情况
　　　　　　2、电力市场需求情况
　　　　　　3、新增装机容量情况
　　　　二、电网投资建设分析
　　　　　　1、电网投资规模分析
　　　　　　2、电网投资结构分析
　　　　　　3、电网建设情况分析
　　　　　　4、电网投资规划分析
　　　　三、住宅消费发展分析
　　　　　　1、住宅房供给情况
　　　　　　2、住宅商品房需求情况

第三章 互感器行业发展现状
　　第一节 国际互感器行业发展分析
　　　　一、国际互感器行业发展现状分析
　　　　二、国际互感器行业技术水平现状
　　　　三、国际互感器行业发展趋势分析
　　第二节 中国互感器行业发展分析
　　　　一、中国互感器行业发展现状分析
　　　　二、中国互感器行业市场规模分析
　　　　　　1、互感器行业市场规模分析
　　　　　　2、特高压领域互感器市场分析
　　　　　　3、光电互感器市场规模预测
　　第三节 中国电网使用的互感器类型及特性
　　　　一、配电网用互感器
　　　　二、输电网常用互感器
　　　　　　1、油浸式电流互感器
　　　　　　2、油浸电磁式电压互感器
　　　　　　3、SF6气体绝缘电流互感器
　　　　　　4、SF6气体绝缘电压互感器
　　　　　　5、干式电流互感器
　　　　　　6、电容式电压互感器
　　第四节 中国互感器行业竞争现状及发展趋势分析
　　　　一、行业竞争现状
　　　　　　1、各地区之间的竞争情况
　　　　　　2、主要竞争方式和竞争策略分析
　　　　二、行业发展趋势分析
　　　　　　1、市场需求变化趋势
　　　　　　2、产品技术发展趋势

第四章 互感器行业细分产品分析
　　第一节 电压互感器分析
　　　　一、电压互感器结构原理
　　　　二、电压互感器作用及特点
　　　　三、电压互感器主要参数
　　　　四、电压互感器误差分析
　　　　五、电压互感器运行与检修
　　　　　　1、电压互感器的运行维护
　　　　　　2、运行中电压互感器的维护
　　　　　　3、电压互感器运行中的注意事项
　　　　　　4、电压互感器常见故障分析
　　　　六、电压互感器的选择依据
　　第二节 电流互感器分析
　　　　一、电流互感器结构原理
　　　　二、电流互感器作用及特点
　　　　三、电流互感器主要参数
　　　　四、电流互感器误差分析
　　　　　　1、主要误差分析
　　　　　　2、外界环境条件对误差的影响
　　　　五、电流互感器运行与检修
　　　　　　1、电流互感器开路现象
　　　　　　2、电流互感器运行检测
　　　　　　3、电流互感器运行中应注意的问题
　　　　六、电流互感器的选择分析
　　　　　　1、保护用电流互感器的选择与应用
　　　　　　2、测量用电流互感器的选择与应用
　　　　　　3、电流互感器的综合选择
　　第三节 互感器行业新产品研究
　　　　一、电子式互感器分类及现状
　　　　二、电子式互感器的工作原理
　　　　　　1、有源电子式互感器
　　　　　　2、无源电子式互感器
　　　　　　3、有源、无源电子式互感器的比较
　　　　　　4、电子式互感器的特点分析
　　　　三、电子式电压互感器研究分析
　　　　　　1、电子式电压互感器研究现状
　　　　　　2、主要电子式电压互感器研究
　　　　　　3、电子式电压互感器应用前景分析
　　　　四、电子式电流互感器研究分析
　　　　　　1、电子式电流互感器的特点和结构
　　　　　　2、电子式电流互感器应用现状
　　　　　　3、电子式电流互感器应用前景分析
　　　　五、电子式互感器国家标准
　　　　　　1、一般要求
　　　　　　2、物理层标准
　　　　　　3、链路层标准
　　　　　　4、应用层标准
　　　　　　5、时钟输入标准
　　　　六、电子式互感器发展趋势分析
　　　　　　1、传感无源化
　　　　　　2、结构组合化
　　　　　　3、功能复用化
　　　　　　4、部件标准化

第五章 智能变电站行业发展分析
　　第一节 智能变电站行业发展现状
　　　　一、智能电网变电环节投资规模
　　　　　　1、智能电网变电环节发展重点
　　　　　　2、智能电网变电环节投资规模
　　　　二、国内智能变电站行业发展概况
　　　　　　1、IEC61850标准
　　　　　　2、国产智能变电站设备
　　　　　　3、国内智能变电站建设的研究进展
　　　　三、智能变电站行业发展影响因素
　　　　　　1、有利因素
　　　　　　2、不利因素
　　　　四、智能变电站应用中存在的问题
　　　　　　1、电子式互感器应用中存在的问题
　　　　　　2、IEC61850应用中存在的问题
　　第二节 中国智能变电站技术分析
　　　　一、智能变电站的技术概况
　　　　　　1、电子式互感器技术
　　　　　　2、IEC61850标准
　　　　　　3、网络通信技术
　　　　　　4、智能断路器技术
　　　　二、智能变电站的技术特征
　　　　　　1、数据采集智能
　　　　　　2、系统分层分布化
　　　　　　3、系统结构更加紧凑
　　　　　　4、系统建模实现标准化
　　　　　　5、设备实现广泛在线监测
　　　　三、变电站智能化技术分析
　　第三节 智能变电站项目建设与经济性分析
　　　　一、智能变电站项目建设进展
　　　　二、智能变电站行业建设规划
　　　　　　1、总体目标
　　　　　　2、分阶段目标
　　　　三、智能变电站项目建设策略
　　　　四、智能变电站项目经济性分析
　　第四节 智能变电站市场需求容量分析
　　　　一、智能变电站市场需求总量分析
　　　　　　1、新建智能变电站总体市场需求容量
　　　　　　2、在运变电站智能化改造总体市场需求容量
　　　　二、不同电压等级智能变电站需求分析
　　　　　　1、110KV智能变电站需求分析
　　　　　　2、220KV智能变电站需求分析
　　　　　　3、330KV智能变电站需求分析
　　　　　　4、500KV智能变电站需求分析
　　　　　　5、750KV智能变电站需求分析
　　第五节 智能变电站建设电子式互感器市场容量
　　　　一、电子式互感器市场发展情况
　　　　　　1、电子式互感器市场需求
　　　　　　2、电子式互感器市场竞争
　　　　二、智能变电站项目互感器招投标分析
　　　　　　1、互感器招标规模
　　　　　　2、互感器招标明细

第六章 中国互感器行业主要企业生产经营分析
　　第一节 互感器企业发展总体状况分析
　　　　一、互感器行业企业规模
　　　　二、互感器行业销售收入状况
　　　　三、互感器行业利润总额状况
　　第二节 互感器行业领先企业个案分析
　　　　一、国电南京自动化股份有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　　　6、企业最新发展动向分析
　　　　二、国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　　　6、企业最新发展动向分析
　　　　三、南京南瑞继保电气有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　　　6、企业最新发展动向分析
　　　　四、特变电工股份有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　　　6、企业最新发展动向分析
　　　　五、上海MWB互感器有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　六、保定天威集团有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　　　6、企业最新发展动向分析
　　　　七、常州西电变压器有限责任公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　　　6、企业最新发展动向分析
　　　　八、西安同维电力技术有限责任公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业经营状况分析
　　　　　　4、企业经营优劣势分析
　　　　九、大连北方互感器集团有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析
　　　　　　5、企业经营优劣势分析
　　　　十、许继电气股份有限公司经营情况分析
　　　　　　1、企业发展简况分析
　　　　　　2、企业产品结构及新产品动向
　　　　　　3、企业销售渠道与网络
　　　　　　4、企业经营状况分析

第七章 互感器行业投资预测分析
　　第一节 互感器行业投资特性分析
　　　　一、互感器行业进入壁垒分析
　　　　二、互感器行业盈利模式分析
　　　　三、互感器行业盈利因素分析
　　第二节 互感器行业投资风险
　　　　一、互感器行业政策风险
　　　　二、互感器行业技术风险
　　　　三、互感器行业客户依赖风险
　　　　四、互感器行业其他风险
　　第三节 中智⋅林⋅－互感器行业投资建议
　　　　一、互感器行业投资现状分析
　　　　二、互感器行业主要投资建议

图表目录
　　图表 1：电压互感器的分类及应用
　　图表 2：电流互感器的分类及应用
　　图表 3：中国互感器行业相关政策分析
　　图表 4：2024年世界主要经济体经济形势简析
　　图表 5：2018-2023年世界主要经济体宏观经济指标（单位：%）
　　图表 6：2024-2030年全球主要经济体经济增速及预测分析（单位：%）
　　图表 7：2018-2023年中国GDP及其增长情况（单位：万亿元，%）
　　图表 8：2018-2023年国内工业增加值变化情况（单位：%）
　　图表 9：2018-2023年我国互感器行业发明专利申请数量变化图（单位：项）
　　图表 10：2018-2023年我国互感器行业发明专利公开数量变化图（单位：项）
　　图表 11：截至2023年我国互感器行业发明专利申请人构成图（单位：项）
　　图表 12：截至2023年我国互感器行业公开发明专利分布领域（单位：项）
　　图表 13：互感器行业供应链示意图
　　图表 14：2018-2023年中国钢材产量及增长率（单位：亿吨，%）
　　图表 15：2018-2023年中国钢材表观消费量及增长率（单位：亿吨，%）
　　图表 16：2018-2023年中国CSPI钢材综合价格指数走势图
　　图表 17：2018-2023年精炼铜（铜）产量及同比增长（单位：万吨，%）
　　图表 18：2018-2023年中国铜材累计产量及增速（单位：万吨，%）
　　图表 19：2018-2023年中国铜材表观消费量及增长率（单位：万吨，%）
　　图表 20：2018-2023年铜材价格指数走势
　　图表 21：2018-2023年中国铝材产量及增长率（单位：万吨，%）
　　图表 22：2018-2023年中国铝材表观消费量及增长率（单位：万吨，%）
　　图表 23：2024年中国铝材下游需求行业需求量占比（单位：%）
　　图表 24：2018-2023年铝材价格指数走势
　　图表 25：2018-2023年中国硅钢产量情况（单位：万吨，%）
　　图表 26：2024年我国硅钢片主要进口国家或地区（单位：万吨，万美元，%）
　　图表 27：2024年我国硅钢片主要出口国家或地区（单位：万吨，万美元，%）
　　图表 28：上海取向硅钢30Q120价格走势（单位：元/吨）
　　图表 29：2018-2023年绝缘制品制造行业产成品变化趋势图（单位：亿元）
　　图表 30：2018-2023年绝缘制品制造行业销售收入变化趋势图（单位：亿元，%）
　　图表 31：2024年全国发电结构图（单位：亿千瓦时，%）
　　图表 32：2018-2023年全社会用电量（单位：亿千瓦时，%）
　　图表 33：2024年各产业用电结构（单位：亿千瓦时，%）
　　图表 34：2024年城乡居民生活月度累计用电量（单位：亿千瓦时）
　　图表 35：2018-2023年全国全口径发电设备容量及增长情况（单位：万千瓦，%）
　　图表 36：2018-2023年中国电网投资规模及增速（单位：亿元，%）
　　图表 37：国家电网公司与南方电网公司覆盖范围
　　图表 38：2024年全国电源工程建设投资结构（单位：%）
　　图表 39：2018-2023年全国全口径发电设备容量及增长情况（单位：亿千瓦，%）
　　图表 40：2018-2023年我国智能电网分阶段发展侧重情况
　　图表 41：2018-2023年住宅商品房新开工面积与竣工面积走势（单位：万平方米）
　　图表 42：2018-2023年住宅商品房销售面积走势（单位：万平方米，%）
　　图表 43：2018-2023年我国住宅商品房销售金额走势（单位：亿元，%）
　　图表 44：SF6气体绝缘结构35kV组合式互感器
　　图表 45：中国互感器行业产品技术发展趋势
　　图表 46：单相电压互感器结构
　　图表 47：单相电压互感器符号图
　　图表 48：电磁式电压互感器等效电路
　　图表 49：电流互感器结构图
　　图表 50：电流互感器的符号
　　图表 51：变比为1的电流互感器等值电路
　　图表 52：测量用电流互感器的使用指标
　　图表 53：电流互感器的关键技术参数选择注意事项
　　图表 54：有源电流互感器与无源电流互感器的比较
　　图表 55：有源电压互感器与无源电流互感器的比较
　　图表 56：电子式互感器主要特点
　　图表 57：光纤传感部分原理图
　　图表 58：光学电压互感器研究方面存在的问题
　　图表 59：电容分压电子式电压互感器原理图
　　图表 60：电容分压电子式电压互感器研究方面存在的问题
　　图表 61：电阻分压电子式电压互感器原理图
　　图表 62：电阻分压电子式电压互感器研究方面存在的问题
　　图表 63：基于电压电流变换的电子式电压互感器原理图
　　图表 64：独立型有源电子式电流互感器
　　图表 65：2018-2023年变电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）
　　图表 66：2018-2023年变电侧细分产品建设规划
　　图表 67：智能变电站发展过程图
　　图表 68：智能变电站行业发展有利因素
　　图表 69：电子式互感器的特点
　　图表 70：电子式互感器的连接框图
　　图表 71：智能化方案系统示意图
　　图表 72：智能变电站试点项目（单位：KV）
　　图表 73：2018-2023年国网新建智能变电站和在运变电站改造规划（单位：座）
　　图表 74：2018-2023年国家关于智能变电站新建改造计划
　　图表 75：国网关于110kV智能变电站新建规划（单位：座）
　　图表 76：国网关于220kV智能变电站新建和在运变电站改造规划（单位：座）
　　图表 77：国网关于330kV智能变电站新建规划（单位：座）
　　图表 78：国网关于500kV智能变电站新建和在运变电站改造规划（单位：座）
　　图表 79：国网关于750kV智能变电站新建和在运变电站改造规划（单位：座）
　　图表 80：“十三五”期间光电互感器市场容量测算（单位：亿元）
　　图表 81：“十三五”期间智能变电站相关设备市场预测（单位：亿元）
　　图表 82：传统变电站自动化市场累计份额（单位：%）
　　图表 83：2024-2030年国网输变电项目互感器招标情况（单位：台）
　　图表 84：国家电网2023年第一批互感器招标明细
　　图表 85：2024年中国互感器行业销售收入和利润前十名企业
　　图表 86：2024年互感器行业销售收入前十位企业（单位：亿元）
　　图表 87：2024年互感器行业利润总额前十位企业（单位：亿元）
　　图表 88：国电南京自动化股份有限公司基本信息表
　　图表 89：截至2023年底国电南京自动化股份有限公司与实际控制人之间产权控制关系方框图
　　图表 90：2024年国电南京自动化股份有限公司的产品结构（单位：%）
　　图表 91：2024年国电南京自动化股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）
　　图表 92：2018-2023年国电南京自动化股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
　　图表 93：2024年国电南京自动化股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）
　　图表 94：2018-2023年国电南京自动化股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
　　图表 95：2024年国电南京自动化股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）
　　图表 96：2018-2023年国电南京自动化股份有限公司运营能力分析（单位：次）
　　图表 97：2018-2023年国电南京自动化股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
　　图表 98：2018-2023年国电南京自动化股份有限公司发展能力分析（单位：%）
　　图表 99：国电南京自动化股份有限公司优劣势分析
　　图表 100：国电南瑞科技股份有限公司基本信息表
　　图表 101：国电南瑞科技股份有限公司业务能力简况表
　　图表 102：截至2023年国电南瑞科技股份有限公司与实际控制人之间产权控制关系方框图
　　图表 103：2024年国电南瑞科技股份有限公司产品结构分布（单位：%）
　　图表 104：2024年国电南瑞科技股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）
　　图表 105：2018-2023年国电南瑞科技股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
　　图表 106：2024年国电南瑞科技股份有限公司主营业务分地区情况（单位：万元，%）
　　图表 107：2018-2023年国电南瑞科技股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
　　图表 108：2024年国电南瑞科技股份有限公司主营业务分产品情况表（单位：万元，%）
　　图表 109：2018-2023年国电南瑞科技股份有限公司运营能力分析（单位：次）
　　图表 110：2018-2023年国电南瑞科技股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
　　图表 111：2018-2023年国电南瑞科技股份有限公司发展能力分析（单位：%）
　　图表 112：国电南瑞科技股份有限公司优劣势分析
　　图表 113：南京南瑞继保电气有限公司基本信息表
　　图表 114：2018-2023年南京南瑞继保电气有限公司经营情况分析（单位：亿元）
　　图表 115：南京南瑞继保电气有限公司优劣势分析
　　图表 116：特变电工股份有限公司基本信息表
　　图表 117：特变电工股份有限公司业务能力简况表
　　图表 118：截至2023年底特变电工股份有限公司与实际控制人之间产权控制关系方框图
　　图表 119：特变电工股份有限公司的产品分类
　　图表 120：2024年特变电工股份有限公司产品结构分布（单位：%）
略……

了解《[2024年版中国互感器市场专题研究分析与发展前景预测报告](https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/78/HuGanQiShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html)》，报告编号：1821978，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_JiXieJiDian/78/HuGanQiShiChangDiaoYanYuQianJingYuCe.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！