

2017-2022年中国互感器行业发展现状分析及投资 规划研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国互感器行业发展现状分析及投资规划研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishabei/293741293741.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

1 电子式互感器原理及分类

电子式互感器的构成一般可分为以下几个部分:传感单元、采集单元、合并单元及传输系统等传感单元用于将一次侧的高电压、大电流等信号转换为适合采集单元采集的小电压、小电流信号;采集单元用于对传感单元的输出进行信号调理、滤波、A/D转换等,并通过微控制器将A/D转换的数据按一定的格式进行组帧,通过光纤等传输介质发送给合并单元;合并单元对来自多个采集单元的数据进行处理后,一般按照IEC61850-9-2(或IEC61850-9-21LE)的格式发送给后续的设备,如计量设备、继保设备和交换机等。

图:电子式互感器原理框图

资料来源:公开资料,中国报告网整理

图:电子式互感器分类

资料来源:公开资料,中国报告网整理

2 典型电子式互感器结构

2.1 基于电磁感应的电子式电流互感器

基于传统电磁感应的电子式电流互感器以空心线圈和低功率铁芯线圈作为传感元件在实际应用中,一般是两种线圈相结合,其中LPCT作为测量用,空心线圈作为保护用。该种电子式电流互感器由于有电子元件,因此需要电源,也称为有源电子式电流互感器。目前一般采用两种供能结构:激光供能+小功率取能相结合的方式和地电位供能。图3为典型有源电子式电流互感器的两种原理图。图:基于电磁感应的电子式电流互感器

资料来源:公开资料,中国报告网整理

2.3 电子式电压互感器

电子式电压互感器也有电磁原理和光学原理两类:前者主要是基于传统分压器结构如电阻分压、电容分压及电感分压等,后者则主要基于Pockel效应、Kerr效应及逆压电效应等为基于传统分压结构的电子式电压互感器。

图:基于传统分压结构的电子式电压互感器

资料来源:公开资料,中国报告网整理

图:典型的Pockel效应电压互感器结构

资料来源:公开资料,中国报告网整理

电子式互感器因其优异的性能,且具有数字量输出,符合智能电网的发展要求,取代传统互感器是现代电力设备发展趋势。尽管在实际运行中也暴露出了众多问题,但并不能因此而否定电子式互感器的优越性。

电子式互感器作为一项新技术,在理论上具有比传统互感器更优越的性能,应用前景广泛。

提高电子式互感器可靠性,需要从传感原理和制造技术两方面入手;完善电子式互感器性

能评价体系，是确保电子式互感器现场可靠运行的有效途径之一。

中国报告网发布的《2017-2022年中国互感器行业发展现状分析及投资规划研究报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。 本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

第一章：互感器行业发展环境分析1.1互感器简介1.1.1互感器定义1.1.2互感器分类及应用1.2行业政策环境分析1.2.1行业相关政策1.2.2行业发展规划1.3行业经济环境分析1.3.1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1.3.2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1.4行业技术环境分析1.4.1行业专利申请数分析1.4.2行业专利公开数量变化情况1.4.3行业专利申请人分析1.4.4行业热门技术分析

第二章：互感器行业产业链分析2.1行业供应链简介2.2行业原材料市场分析2.2.1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2.2.2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2.2.3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2.2.4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2.2.5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2.3产品主要应用市场分析2.3.1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2.3.2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2.3.3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分析3.1国际互感器行业发展分析3.1.1国际互感器行业发展现状分析3.1.2国际互感器行业技术水平现状3.1.3国际互感器行业发展趋势分析3.2中国互感器行业发展分析3.2.1中国互感器行业发展现状分析3.2.2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3.3中国电网使用的互感器类型及特性3.3.1配电网用互感器3.3.2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3.4中国互感器行业竞争现状及发

展趋势分析3.4.1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3.4.2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4.1电压互感器分析4.1.1电压互感器结构原理4.1.2电压互感器作用及特点4.1.3电压互感器主要参数4.1.4电压互感器误差分析4.1.5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4.1.6电压互感器的选择依据4.2电流互感器分析4.2.1电流互感器结构原理4.2.2电流互感器作用及特点4.2.3电流互感器主要参数4.2.4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4.2.5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4.2.6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4.3互感器行业新产品研究4.3.1电子式互感器分类及现状4.3.2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4.3.3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4.3.4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4.3.5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4.3.6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5.1智能变电站行业发展现状5.1.1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5.1.2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5.1.3智能变电站行业发展影响因素（1）有利因素（2）不利因素5.1.4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5.2中国智能变电站技术分析5.2.1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5.2.2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5.2.3变电站智能化技术分析5.3智能变电站项目建设与经济性分析5.3.1智能变电站项目建设进展5.3.2智能变电站行业建设规划（1）总体目标（2）分阶段目标5.3.3智能变电站项目建设策略5.3.4智能变电站项目经济性分析5.4智能变电站市场需求容量分析5.4.1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5.4.2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5.5智能变电站建设电子式互感器市场容量5.5.1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

市场竞争5.5.2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6.1互感器企业发展总体状况分析6.1.1互感器行业企业规模6.1.2互感器行业销售收入状况6.1.3互感器行业利润总额状况6.2互感器行业领先企业个案分析6.2.1国电南京自动化股份有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.2国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.3南京南瑞继保电气有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.4特变电工股份有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.5上海MWB互感器有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.6保定天威集团有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.7常州西电变压器有限责任公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.8大连北方互感器集团有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.9许继电气股份有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.10湖南长高高压开关集团股份公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.11泰开集团有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.12桂林电力电容器有限责任公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.13保定市电力互感器厂经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.14江苏思源赫兹互感器有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.15大连第一互感器有限责任公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析6.2.16大连第二互感器集团有限公司经营情况分析(1)企业概况(2)主营业务情况分析(3)公司运营情况分析(4)公司优劣势分析

第七章：中国互感器行业投资预测分析7.1互感器行业投资特性分析7.1.1互感器行业进入壁垒分析7.1.2互感器行业盈利模式分析7.1.3互感器行业盈利因素分析7.2互感器行业投资风险7.2.1互感器行业政策风险7.2.2互感器行业技术风险7.2.3互感器行业客户依赖风险7.2.4互感器行业其他风险7.3互感器行业投资建议及前景预测7.3.1智能变电站前景预测7.3.2互感器行业前景预测7.3.3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：中国互感器行业相关政策分析图表3：欧元区CPI上涨率(单位：%)图表4：中国国内生产总值走势图(单位：万亿元，%)图表5：中国工业增加值走势图(单位：亿元，%)图表6：我国互感器行业发明专利申请数量变化图(单位：项)图表7：我国互感器行业发明专

利公开数量变化图（单位：项）（GYZJY）图表详见正文特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/293741293741.html>