2025-2030年全球及中国数字隔离器行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：数字隔离器行业综述及数据来源说明
1.1 数字隔离器行业界定
1.1.1 数字隔离器的界定
1、定义
2、作用
3、性能指标
1.1.2 数字隔离器的分类
1.1.3 数字隔离器所处行业
1.1.4 数字隔离器行业监管
1、中国数字隔离器行业主管部门
2、中国数字隔离器行业自律组织
1.1.5 数字隔离器行业标准体系建设现状
1.2 数字隔离器产业画像
1.2.1 数字隔离器产业链结构梳理
1.2.2 数字隔离器产业链生态全景图谱
1.2.3 数字隔离器产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球数字隔离器行业发展现状及趋势
2.1 全球数字隔离器行业发展历程
2.2 全球数字隔离器行业发展现状
2.2.1 全球数字隔离器主流产品
2.2.2 全球数字隔离器主流应用
2.3 全球数字隔离器市场规模体量
2.4 全球数字隔离器市场竞争格局
2.5 全球数字隔离器区域发展格局
2.5.1 全球数字隔离器区域发展格局
2.5.2 全球数字隔离器国际贸易流向
2.6 国外数字隔离器发展重点区域及经验借鉴
2.6.1 全球数字隔离器重点区域市场
1、美国
2、欧洲
3、日本
2.6.2 国外数字隔离器发展经验借鉴
2.7 全球数字隔离器市场前景预测
2.8 全球数字隔离器发展趋势洞悉
第3章：中国数字隔离器行业发展现状及竞争
3.1 中国数字隔离器行业发展历程
3.2 中国数字隔离器市场参与者类型
3.3 中国数字隔离器行业经营模式
3.4 中国数字隔离器市场供给/生产
3.4.1 数字隔离器生产企业
3.4.2 数字隔离器生产情况
3.5 中国数字隔离器市场需求/销售
3.5.1 数字隔离器客户细分

3.5.2 数字隔离器市场需求特征
3.5.3 数字隔离器市场需求现状
3.5.4 数字隔离器市场供需平衡
3.5.5 数字隔离器市场价格走势
3.6 中国数字隔离器招投标情况
3.6.1 数字隔离器招投标统计
3.6.2 数字隔离器招投标分析
3.7 中国数字隔离器市场规模体量
3.8 中国数字隔离器市场竞争态势
3.8.1 数字隔离器市场竞争格局
3.8.2 数字隔离器市场集中度
3.8.3 数字隔离器波特五力模型分析图
3.8.4 数字隔离器中国企业海外布局
3.9 数字隔离器投融资动态及热门赛道
3.9.1 数字隔离器主要资金来源
3.9.2 数字隔离器企业融资动态
1、中国数字隔离器产业投融资事件汇总
2、中国数字隔离器产业投融资事件分析
3、中国数字隔离器产业投融资趋势预测
3.9.3 数字隔离器企业IPO现状
3.9.4 数字隔离器企业投资动态
3.10 中国数字隔离器发展痛点分析
第4章：数字隔离器技术及原料设备市场分析
4.1 数字隔离器行业核心竞争力分析
4.1.1 数字隔离器市场核心竞争力分析
4.1.2 数字隔离器行业潜在进入者威胁分析
4.1.3 数字隔离器行业进入与退出壁垒（竞争壁垒）
1、进入壁垒
2、退出壁垒
4.2 数字隔离器行业核心技术/工艺分析
4.2.1 隔离技术路线分析
4.2.2 主要隔离技术对比
4.2.3 数字隔离器的结构示意图
4.2.4 数字隔离器生产工艺流程
4.2.5 数字隔离器产品研发设计
4.2.6 数字隔离器生产加工技术
4.2.7 国内外数字隔离器技术创新动态
1、国外数字隔离器技术动态
2、国内数字隔离器技术动态
4.3 数字隔离器成本结构分析
4.4 数字隔离器制造材料供应
4.4.1 数字隔离器制造材料市场概况
4.4.2 绝缘材料
1、基本概况
2、企业布局
4.4.3 晶圆材料
1、基本概况
2、企业布局
4.4.4 变压器
1、基本概况
2、企业布局
4.4.5 电容器
1、基本概况
2、企业布局
4.5 数字隔离器生产工艺设备
4.5.1 数字隔离器生产质量控制概述
4.5.2 数字隔离器检测标准/测试内容
1、高耐压测试
2、功能测试

4.5.3 数字隔离器工业自动化生产
4.6 数字隔离器供应链面临的挑战
第5章：中国数字隔离器细分产品市场分析
5.1 数字隔离器行业细分市场现状
5.1.1 数字隔离器细分产品综合对比
1、数字隔离器VS光耦合器——数字隔离器逐渐取代光耦合器
2、电容耦合VS电磁耦合
5.1.2 数字隔离器细分市场结构分析
5.2 数字隔离器细分市场：电磁耦合器
5.2.1 电磁耦合器产品概述
5.2.2 电磁耦合器市场概况
5.2.3 电磁耦合器企业布局
5.2.4 电磁耦合器发展趋势
5.3 数字隔离器细分市场：电容耦合器
5.3.1 电容耦合器产品概述
5.3.2 电容耦合器市场概况
5.3.3 电容耦合器企业布局
5.3.4 电容耦合器发展趋势
5.4 数字隔离器细分市场：其他隔离器件
5.4.1 隔离接口（数字隔离器+接口芯片）
5.4.2 隔离运放（数字隔离器+运放芯片）
5.4.3 隔离驱动（数字隔离器+驱动芯片）
5.4.4 隔离电源（数字隔离器+电源管理芯片）
5.5 数字隔离器细分市场战略地位分析
第6章：中国数字隔离器细分应用市场分析
6.1 数字隔离器应用场景&领域分布
6.1.1 数字隔离器应用场景分析
6.1.2 数字隔离器应用领域分布
6.2 数字隔离器细分应用：工业自动化
6.2.1 工业自动化对数字隔离器的需求概述
6.2.2 工业自动化领域数字隔离器市场现状
1、工业自动化市场概况
（1）PLC市场
（2）伺服器市场
（3）变频器市场
2、数字隔离器需求情况
6.2.3 工业自动化领域数字隔离器需求潜力
6.3 数字隔离器细分应用：新能源汽车
6.3.1 新能源汽车对数字隔离器的需求概述
6.3.2 新能源汽车领域数字隔离器市场现状
1、新能源汽车市场概况
2、数字隔离器需求情况
6.3.3 新能源汽车领域数字隔离器需求潜力
6.4 数字隔离器细分应用：光伏系统
6.4.1 光伏系统对数字隔离器的需求概述
6.4.2 光伏系统领域数字隔离器市场现状
1、光伏系统市场概况
（1）光伏逆变器市场规模
（2）光伏逆变器市场结构
2、数字隔离器需求情况
6.4.3 光伏系统领域数字隔离器需求潜力
6.5 数字隔离器细分应用：储能系统
6.5.1 储能系统对数字隔离器的需求概述
6.5.2 储能系统领域数字隔离器市场现状
1、中国电化学储能行业发展现状
2、中国电化学储能电池行业发展现状
6.5.3 储能系统领域数字隔离器需求潜力
6.6 数字隔离器细分应用：电力能源
6.6.1 电力能源对数字隔离器的需求概述

6.6.2 电力能源领域数字隔离器市场现状
1、电力能源市场概况
（1）发电总装机量
（2）智能电表
2、数字隔离器需求情况
6.6.3 电力能源领域数字隔离器需求潜力
6.7 数字隔离器细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国数字隔离器企业案例解析
7.1 全球及中国数字隔离器企业梳理与对比
7.2 全球数字隔离器企业案例分析
7.2.1 德州仪器（TI）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
（1）业务架构
（2）经营情况
3、数字隔离器业务布局
4、数字隔离器在华布局
7.2.2 ADI亚德诺半导体
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、数字隔离器业务布局
4、数字隔离器在华布局
7.2.3 芯科科技（Silicon Labs）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、数字隔离器业务布局
4、数字隔离器在华布局
7.3 中国数字隔离器企业案例分析
7.3.1 苏州纳芯微电子股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 荣湃半导体（上海）有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 上海川土微电子有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 北京中科格励微科技有限公司（中科院自动化所）
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息

（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 思瑞浦微电子科技（苏州）股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.6 上海数明半导体有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.7 广州金升阳科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.8 成都市硅海武林科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.9 上海贝岭股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势
7.3.10 斯凯瑞利（北京）科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、数字隔离器专利技术
4、数字隔离器产品布局
5、企业业务布局战略&优劣势

——展望篇——
第8章：中国数字隔离器行业政策环境及发展潜力
8.1 数字隔离器行业政策汇总解读
8.1.1 中国数字隔离器行业政策汇总
8.1.2 中国数字隔离器重点政策解读
8.2 数字隔离器行业PEST分析图
8.3 数字隔离器行业SWOT分析图
8.4 数字隔离器行业发展潜力评估
8.5 数字隔离器行业未来关键增长点
8.6 数字隔离器行业发展前景预测
8.7 数字隔离器行业发展趋势洞悉
8.7.1 整体发展趋势
8.7.2 技术创新趋势
8.7.3 细分市场趋势
第9章：中国数字隔离器行业投资策略及规划建议
9.1 数字隔离器行业进入与退出壁垒
9.1.1 数字隔离器行业进入壁垒分析
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、人才壁垒
9.1.2 数字隔离器行业退出壁垒分析
9.2 数字隔离器行业投资风险预警
9.2.1 行业竞争风险
9.2.2 行业技术风险
9.2.3 宏观经济风险
9.3 数字隔离器行业投资机会分析
9.3.1 数字隔离器产业链薄弱环节投资机会
9.3.2 数字隔离器行业细分领域投资机会
1、汽车电子领域数字隔离器投资机会
2、光伏领域数字隔离器投资机会
9.3.3 数字隔离器产业空白点投资机会
9.4 数字隔离器行业投资价值评估
9.5 数字隔离器行业投资策略建议
9.6 数字隔离器行业可持续发展建议

图表目录

图表1：数字隔离器的定义
图表2：数字隔离器作用
图表3：数字隔离器性能指标说明
图表4：数字隔离器的分类
图表5：《国民经济行业分类与代码》中数字隔离器行业归属
图表6：中国数字隔离器行业监管体系构成
图表7：中国数字隔离器行业主管部门
图表8：中国数字隔离器行业自律组织
图表9：数字隔离器行业国际相关标准
图表10：数字隔离器产业链结构梳理
图表11：数字隔离器产业链生态全景图谱
图表12：2024年数字隔离器产业链主要企业区域热力图
图表13：本报告研究范围界定
图表14：本报告权威数据来源
图表15：本报告研究方法及统计标准
图表16：全球数字隔离器行业发展历程
图表17：2024年数字隔离器产品结构分析（单位：%）
图表18：全球数字隔离器行业市场应用占比（单位：%）
图表19：2022-2024年全球数字隔离器行业市场规模（单位：亿美元）

图表20：全球数字隔离器市场竞争格局
图表21：2024年全球数字隔离器市场各区域占比情况（单位：%）
图表22：全球数字隔离器国际贸易流向示意图
图表23：2024年美国数字隔离器行业代表厂商分析
图表24：2024年欧洲数字隔离器行业代表厂商分析
图表25：2024年日本数字隔离器行业代表厂商分析
图表26：全球数字隔离器行业发展经验借鉴
图表27：2025-2030年全球数字隔离器行业市场规模预测（单位：亿美元）
图表28：全球数字隔离器行业发展趋势预判
图表29：中国数字隔离器产业发展历程
图表30：中国数字隔离器产品市场主体类型及进场方式
图表31：纳芯微经营模式
图表32：中国数字隔离器企业布局
图表33：2021-2024年数字隔离器企业生产情况（单位：亿个）
图表34：中国数字隔离器客户细分
图表35：中国数字隔离器市场需求特征分析
图表36：2021-2024年数字隔离器企业销售情况（单位：亿个）
图表37：2021-2024年数字隔离器企业产销率（单位：%）
图表38：2019-2024年纳芯微数字隔离器产品价格走势（单位：元/个）
图表39：2024年中国数字隔离器产业相关招投信息不完全汇总
图表40：2024年中国数字隔离器产业主要招投标区域特征（单位：%）
图表41：2022-2024年中国数字隔离器市场规模体量（单位：亿元）
图表42：2024年中国数字隔离器市场竞争格局
图表43：中国数字隔离器市场集中度
图表44：中国数字隔离器波特五力模型分析图
图表45：数字隔离器中国企业海外布局
图表46：中国数字隔离器产业资金来源
图表47：2018-2024年中国数字隔离器产业部分投融资事件汇总（单位：元）
图表48：2020-2024年中国数字隔离器行业融资轮次分析（单位：%）
图表49：截至2024年中国数字隔离器上市企业汇总
图表50：中国数字隔离器投资
图表51：中国数字隔离器行业发展痛点分析
图表52：数字隔离器市场核心竞争力分析
图表53：数字隔离器行业潜在进入者威胁分析
图表54：隔离技术路线分析
图表55：主要隔离技术对比
图表56：ADI数字隔离器的结构示意图
图表57：数字隔离器生产工艺流程
图表58：数字隔离器产品研发设计要素
图表59：纳芯微数字隔离器成本结构分析（单位：%）
图表60：2024年代表性企业数字隔离器成本结构分析（单位：%）
图表61：数字隔离器制造材料市场概况
图表62：光耦合器及数字隔离器绝缘材料应用
图表63：2024年中国数字隔离器绝缘材料布局
图表64：2024年中国晶圆行业代表性厂商产能情况
图表65：变压器应用类型
图表66：中国变压器企业布局情况
图表67：硅电容器分类
图表68：中国硅电容器行业相关专利申请情况及技术功效
图表69：数字隔离器隔离等级
图表70：数字隔离器供应链面临的挑战
图表71：光耦合器（左）与数字隔离器（右）结构对比
图表72：数字隔离器与光耦合器性能对比
图表73：电容耦合（左）与电磁耦合（右）结构对比
图表74：电容耦合与电磁耦合性能对比
图表75：2025-2030年数字隔离器细分市场结构分析（单位：%）
图表76：电磁耦合器结构
图表77：2022-2024年中国电磁耦合器市场规模体量（单位：亿元）
图表78：中国电磁耦合器生产厂家及型号（单位：Mbps，kV/μs）

图表79：2025-2030年中国电磁耦合器行业市场发展前景预测（单位：亿元）
图表80：电容耦合器结构
图表81：2022-2024年中国电容耦合器市场规模体量（单位：亿元）
图表82：中国电容耦合器生产厂家及型号（单位：Mbps，kV/μs）
图表83：2025-2030年中国电容耦合器行业市场发展前景预测（单位：亿元）
图表84：非隔离驱动的局限性
图表85：中国隔离电源生产厂家及型号
图表86：2024年中国数字隔离器行业细分市场战略地位分析（单位：%）
图表87：数字隔离器应用场景
图表88：2025-2030年数字隔离器应用领域分布（单位：%）
图表89：2016-2024年中国PLC产品市场规模变化情况（单位：亿元）
图表90：2018-2024年中国通用伺服系统行业市场规模（单位：亿元，%）
图表91：2021-2024年中国变频器行业市场规模（单位：亿元）
图表92：工业自动化领域数字隔离器需求
图表93：新能源汽车领域数字隔离器需求
图表94：2013-2024年中国新能源汽车产量情况（单位：万辆，%）
图表95：新能源汽车数字隔离器需求量（单位：颗）
图表96：2024年新能源汽车数字隔离器需求价值（单位：颗，元）
图表97：2024年新能源汽车数字隔离器需求量测算（单位：万辆，亿颗，亿元）
图表98：光伏逆变器隔离方式
图表99：2021-2024年中国（内陆）光伏逆变器出货量规模变化情况（单位：GW）
图表100：2024年全球光伏逆变器行业细分市场分布情况（按规模分）（单位：%）
图表101：200kw光伏逆变器隔离器件需求量（单位：颗）
图表102：2024年光伏逆变器领域隔离器件需求量测算（单位：GW，亿颗）
图表103：2016-2024年中国电力储能项目累计装机规模及增速（单位：GW，%）
图表104：2024年中国电力储能市场规模分布（单位：%）
图表105：2018-2024年中国储能锂电池出货量（单位：GWh）
图表106：2014-2024年中国电化学储能市场累计装机规模及增速（单位：MW，%）
图表107：2001-2024年我国发电总装机量及增长情况（单位：亿千瓦，%）
图表108：2016-2024年国家电网智能电表招标量及招标情况（单位：万只，亿元，元）
图表109：智能电网领域数字隔离器需求量（单位：颗）
图表110：中国数字隔离器行业应用市场战略地位分析
图表111：海外及中国数字隔离器企业梳理与对比
图表112：德州仪器公司发展概况
图表113：德州仪器（TI）公司主要业务布局
图表114：2018-2024年德州仪器公司经营状况分析（单位：亿美元）
图表115：德州仪器（TI）数字隔离器业务布局
图表116：截至2024年德州仪器在华布局历程
图表117：亚德诺半导体（ADI）业务应用范围
图表118：2019-2024年亚德诺半导体（ADI）整体经营情况（单位：亿美元）
图表119：亚德诺半导体（ADI）数字隔离器业务布局
图表120：2020-2024年芯科科技（Silicon Labs）整体经营情况（单位：亿美元）
略····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！