

中国数字隔离类芯片行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2024-2031年）

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《中国数字隔离类芯片行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202405/709657.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

1、数字隔离类芯片概述

隔离芯片能够避免故障导致强电电路的电流将直接流到弱电电路，对人员安全或对电路及设备造成损害。另外，电气隔离去除了两个电路之间的接地环路，可以阻断共模、浪涌等干扰信号的传播，让电子系统具有更高的安全性和可靠性。一般来说，涉及到高电压（强电）和低电压（弱电）之间信号传输的设备大都需要进行电气隔离并通过安规认证。

从技术路线上来说，隔离器件可以分为光耦和数字隔离芯片两种。光耦，又被称为光隔离器，是一种模拟隔离产品，它利用光通过隔离屏障来传输信号。光隔离器因其问世早、价格具有竞争力，数十年来在业内被广为使用。数字隔离器使用电容或电磁隔离技术，大幅缩小了隔离元件的尺寸，同时实现了较长的使用寿命。相比传统光耦，数字隔离器优化系统BOM物料成本，缩小PCB面积准确的时序特性，更低的功耗增强的共模瞬态抗扰度（CMTI）可靠的绝缘寿命。

三种隔离芯片技术对比

指标

光耦

数字隔离

磁耦

容耦

传输信号

光信号

磁场信号

电场信号

材料

Polyimide

Polyimide

SiO₂

耐压能力

耐压高

耐压高

耐压高

数据传输能力

传输速度慢

传输速度快

传输速度快

集成度

集成度差

集成度高

集成度高

温度范围

温度范围受限

温度范围宽

温度范围窄

资料来源：观研天下整理

2、数字隔离类芯片行业规模较小，市场发展空间大

全球数字隔离类芯片市场规模较小，但是近5年来行业销售大幅增长。根据数据显示，2018年，全球数字隔离类芯片行业市场规模达到3.43亿美元，预计2024年数字隔离芯片市场规模将增长一倍以上，达到7.67亿美元，市场发展空间大。

数据来源：观研天下整理

3、数字隔离类芯片行业应用广泛，工业、汽车、通信占据主要份额

从下游应用来看，数字隔离芯片主要应用于工厂自动化、汽车电子、信息通讯、电力自动化等领域。此外，带隔离驱动的电机在工业领域使用增加、汽车电气化对安规需求提升等因素也促进数字隔离类芯片行业发展。根据数据显示，数字隔离类芯片在工业领域上使用最多，占比达28.58%，其次是汽车电子行业，占比达16.84%，通信领域位居第三，占比达14.11%。

数据来源：观研天下整理

4、800V 平台蓄势待发，数字隔离类芯片行业需求将大量释放

在汽车领域，以新能源汽车为代表的新兴汽车正在迅速替代传统的燃油车，但充电不方便或充电比较慢、续航里程不够等痛点仍然存在。因此，从电气化效率入手成为各大车企研究目标。目前，最主流的趋势是采用800V电气架构（800V高压平台的三电系统，包括OBC、D C-DC、BMS、空压机、PTC、电驱动的电压等级都会随之提升）+碳化硅功率器件，其中隔离芯片起到非常重要的作用。

高压控制器模拟芯片种类及用量

类别

主驱

空调压缩机

OBC/DCDC

BMS

PTC

总计

驱动芯片

6

6

16

1

1

30

采样芯片

2

2

4

-

2

10

通讯芯片

1

1

2

1

1

6

数字隔离器

2

1

3

1

-

7

电流传感器

3

-

3

1

-

7

电源模块

2

1

1

1

1

6

资料来源：观研天下整理

目前，国内外一些车型已经在使用超级充电桩，800V母线电压也得到不少车型的应用和量产。同时，预计2025年，我国800V高压架构的新能源汽车销量将达到100万台左右，三年复合年均增长率将达到270%；2025年，全球搭载800V架构的新能源汽车销量有望达到200万台。

5、光伏逆变器出货量持续增加，推动数字隔离类芯片行业发展

而平均一台光伏逆变器大概平均需要25颗隔离芯片，主要用于光伏逆变器的低压和高压部分。因此，我国光伏逆变器出货量持续增加，推动数字隔离类芯片行业发展。从光伏逆变器出货量情况来看，2021-2023年中国光伏逆变器占据全球市场30%-40%的份额，并呈现逐年增长的趋势。根据数据显示，2023年中国光伏逆变器市场出货量突破170GW，同比增长45%，占全球市场的比重超过三分之一。

数据来源：观研天下整理

此外，在工业4.0背景下，为保障生产人员的人身安全，必须对高低压之间的信号传输进行隔离以保护操作人员免受电击，该类隔离需求涉及人机交互的各个节点。也就是说，工业自动化系统有多个PLC/DCS节点，每个PLC/DCS节点控制一至多个变送器、机械手、变频器、伺服等设备，出于安规需要，这些对数字隔离类芯片均有需求。（WYD）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。
更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国数字隔离类芯片行业发展趋势研究与投资前景分析报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国数字隔离类芯片行业发展概述

第一节 数字隔离类芯片行业发展情况概述

- 一、数字隔离类芯片行业相关定义
- 二、数字隔离类芯片特点分析
- 三、数字隔离类芯片行业基本情况介绍
- 四、数字隔离类芯片行业经营模式
 - 1、生产模式
 - 2、采购模式
 - 3、销售/服务模式
- 五、数字隔离类芯片行业需求主体分析

第二节 中国数字隔离类芯片行业生命周期分析

- 一、数字隔离类芯片行业生命周期理论概述
- 二、数字隔离类芯片行业所属的生命周期分析

第三节 数字隔离类芯片行业经济指标分析

- 一、数字隔离类芯片行业的赢利性分析
- 二、数字隔离类芯片行业的经济周期分析
- 三、数字隔离类芯片行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球数字隔离类芯片行业市场发展现状分析

第一节 全球数字隔离类芯片行业发展历程回顾

第二节 全球数字隔离类芯片行业市场规模与区域分布情况

第三节 亚洲数字隔离类芯片行业地区市场分析

- 一、亚洲数字隔离类芯片行业市场现状分析
- 二、亚洲数字隔离类芯片行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲数字隔离类芯片行业市场前景分析

第四节北美数字隔离类芯片行业地区市场分析

一、北美数字隔离类芯片行业市场现状分析

二、北美数字隔离类芯片行业市场规模与市场需求分析

三、北美数字隔离类芯片行业市场前景分析

第五节欧洲数字隔离类芯片行业地区市场分析

一、欧洲数字隔离类芯片行业市场现状分析

二、欧洲数字隔离类芯片行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲数字隔离类芯片行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界数字隔离类芯片行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球数字隔离类芯片行业市场规模预测

第三章 中国数字隔离类芯片行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对数字隔离类芯片行业的影响分析

第三节中国数字隔离类芯片行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

三、主要行业标准

第四节政策环境对数字隔离类芯片行业的影响分析

第五节中国数字隔离类芯片行业产业社会环境分析

第四章 中国数字隔离类芯片行业运行情况

第一节中国数字隔离类芯片行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国数字隔离类芯片行业市场规模分析

一、影响中国数字隔离类芯片行业市场规模的因素

二、中国数字隔离类芯片行业市场规模

三、中国数字隔离类芯片行业市场规模解析

第三节中国数字隔离类芯片行业供应情况分析

一、中国数字隔离类芯片行业供应规模

二、中国数字隔离类芯片行业供应特点

第四节中国数字隔离类芯片行业需求情况分析

一、中国数字隔离类芯片行业需求规模

二、中国数字隔离类芯片行业需求特点

第五节中国数字隔离类芯片行业供需平衡分析

第五章 中国数字隔离类芯片行业产业链和细分市场分析

第一节中国数字隔离类芯片行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、数字隔离类芯片行业产业链图解

第二节中国数字隔离类芯片行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对数字隔离类芯片行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对数字隔离类芯片行业的影响分析

第三节我国数字隔离类芯片行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国数字隔离类芯片行业市场竞争分析

第一节中国数字隔离类芯片行业竞争现状分析

一、中国数字隔离类芯片行业竞争格局分析

二、中国数字隔离类芯片行业主要品牌分析

第二节中国数字隔离类芯片行业集中度分析

一、中国数字隔离类芯片行业市场集中度影响因素分析

二、中国数字隔离类芯片行业市场集中度分析

第三节中国数字隔离类芯片行业竞争特征分析

一、企业区域分布特征

二、企业规模分布特征

三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国数字隔离类芯片行业模型分析

第一节中国数字隔离类芯片行业竞争结构分析（波特五力模型）

一、波特五力模型原理

二、供应商议价能力

三、购买者议价能力

四、新进入者威胁

五、替代品威胁

六、同业竞争程度

七、波特五力模型分析结论

第二节中国数字隔离类芯片行业SWOT分析

一、SOWT模型概述

二、行业优势分析

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国数字隔离类芯片行业SWOT分析结论

第三节中国数字隔离类芯片行业竞争环境分析（PEST）

一、PEST模型概述

二、政策因素

三、经济因素

四、社会因素

五、技术因素

六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国数字隔离类芯片行业需求特点与动态分析

第一节中国数字隔离类芯片行业市场动态情况

第二节中国数字隔离类芯片行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节数字隔离类芯片行业成本结构分析

第四节数字隔离类芯片行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、其他因素

第五节中国数字隔离类芯片行业价格现状分析

第六节中国数字隔离类芯片行业平均价格走势预测

一、中国数字隔离类芯片行业平均价格趋势分析

二、中国数字隔离类芯片行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国数字隔离类芯片行业所属行业运行数据监测

第一节 中国数字隔离类芯片行业所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国数字隔离类芯片行业所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国数字隔离类芯片行业所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第十章 2019-2023年中国数字隔离类芯片行业区域市场现状分析

第一节 中国数字隔离类芯片行业区域市场规模分析

一、影响数字隔离类芯片行业区域市场分布的因素

二、中国数字隔离类芯片行业区域市场分布

第二节 中国华东地区数字隔离类芯片行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区数字隔离类芯片行业市场分析

（1）华东地区数字隔离类芯片行业市场规模

（2）华东地区数字隔离类芯片行业市场现状

（3）华东地区数字隔离类芯片行业市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区数字隔离类芯片行业市场分析

（1）华中地区数字隔离类芯片行业市场规模

（2）华中地区数字隔离类芯片行业市场现状

（3）华中地区数字隔离类芯片行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区数字隔离类芯片行业市场分析

(1) 华南地区数字隔离类芯片行业市场规模

(2) 华南地区数字隔离类芯片行业市场现状

(3) 华南地区数字隔离类芯片行业市场规模预测

第五节华北地区数字隔离类芯片行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区数字隔离类芯片行业市场分析

(1) 华北地区数字隔离类芯片行业市场规模

(2) 华北地区数字隔离类芯片行业市场现状

(3) 华北地区数字隔离类芯片行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区数字隔离类芯片行业市场分析

(1) 东北地区数字隔离类芯片行业市场规模

(2) 东北地区数字隔离类芯片行业市场现状

(3) 东北地区数字隔离类芯片行业市场规模预测

第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区数字隔离类芯片行业市场分析

(1) 西南地区数字隔离类芯片行业市场规模

(2) 西南地区数字隔离类芯片行业市场现状

(3) 西南地区数字隔离类芯片行业市场规模预测

第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区数字隔离类芯片行业市场分析

(1) 西北地区数字隔离类芯片行业市场规模

(2) 西北地区数字隔离类芯片行业市场现状

(3) 西北地区数字隔离类芯片行业市场规模预测

第十一章 数字隔离类芯片行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国数字隔离类芯片行业发展前景分析与预测

第一节中国数字隔离类芯片行业未来发展前景分析

一、数字隔离类芯片行业国内投资环境分析

二、中国数字隔离类芯片行业市场机会分析

三、中国数字隔离类芯片行业投资增速预测

第二节中国数字隔离类芯片行业未来发展趋势预测

第三节中国数字隔离类芯片行业规模发展预测

一、中国数字隔离类芯片行业市场规模预测

二、中国数字隔离类芯片行业市场规模增速预测

三、中国数字隔离类芯片行业产值规模预测

四、中国数字隔离类芯片行业产值增速预测

五、中国数字隔离类芯片行业供需情况预测

第四节中国数字隔离类芯片行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国数字隔离类芯片行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国数字隔离类芯片行业进入壁垒分析

- 一、数字隔离类芯片行业资金壁垒分析
- 二、数字隔离类芯片行业技术壁垒分析
- 三、数字隔离类芯片行业人才壁垒分析
- 四、数字隔离类芯片行业品牌壁垒分析
- 五、数字隔离类芯片行业其他壁垒分析

第二节数字隔离类芯片行业风险分析

- 一、数字隔离类芯片行业宏观环境风险
- 二、数字隔离类芯片行业技术风险
- 三、数字隔离类芯片行业竞争风险
- 四、数字隔离类芯片行业其他风险

第三节中国数字隔离类芯片行业存在的问题

第四节中国数字隔离类芯片行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国数字隔离类芯片行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国数字隔离类芯片行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

第二节中国数字隔离类芯片行业进入策略分析

- 一、行业目标客户群体
- 二、细分市场选择
- 三、区域市场的选择

第三节数字隔离类芯片行业营销策略分析

- 一、数字隔离类芯片行业产品策略
- 二、数字隔离类芯片行业定价策略
- 三、数字隔离类芯片行业渠道策略
- 四、数字隔离类芯片行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202405/709657.html>