

# 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](http://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

#### SiO<sub>2</sub>

#### 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、DC-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：上述信息仅作参考，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趋势、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事业单位、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
- 三、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>