

2024-2029年全球功率半导体行业市场调研与发展前景预测分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：功率半导体行业综述及数据来源说明
1.1 半导体行业界定
1.1.1 半导体的界定
1.1.2 半导体的分类
1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中半导体行业归属
1.2 功率半导体行业界定
1.2.1 功率半导体的界定
1.2.2 功率半导体相似/相关概念辨析
1.2.3 功率半导体的分类
1.3 功率半导体专业术语说明
1.4 本报告研究范围界定说明
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
1.5.1 本报告权威数据来源
1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准说明
第2章：全球功率半导体行业宏观环境分析（PEST）
2.1 全球功率半导体行业技术环境分析
2.1.1 全球功率半导体技术发展现状
2.1.2 全球功率半导体技术创新研究
2.1.3 全球功率半导体技术发展趋势
2.2 全球功率半导体行业标准体系建设现状分析
2.3 全球功率半导体行业贸易环境分析
2.4 全球宏观经济发展现状
2.5 全球宏观经济发展展望
2.6 全球功率半导体行业社会环境分析
2.7 新冠疫情对全球功率半导体行业的影响分析
第3章：全球功率半导体行业链上游市场状况
3.1 全球功率半导体行业链结构梳理
3.2 全球功率半导体行业链生态图谱
3.3 功率半导体行业成本结构分布情况
3.4 全球功率半导体材料市场分析
3.5 全球功率半导体设备市场分析
第4章：全球功率半导体市场发展现状分析
4.1 全球功率半导体行业发展历程
4.2 全球功率半导体行业贸易状况
4.2.1 全球功率半导体行业贸易概况
4.2.2 全球功率半导体行业进口贸易分析
4.2.3 全球功率半导体行业出口贸易分析
4.2.4 全球功率半导体行业贸易发展趋势
4.2.5 全球功率半导体行业贸易发展前景
4.3 全球功率半导体行业参与主体类型及入场方式
4.3.1 全球功率半导体行业参与主体类型
4.3.2 全球功率半导体行业参与主体入场方式
4.4 全球功率半导体行业企业数量及特征
4.4.1 全球功率半导体行业企业数量
4.4.2 全球功率半导体行业企业主要产品及服务
4.4.3 全球功率半导体行业企业上市情况
4.5 全球功率半导体行业市场发展状况
4.5.1 全球功率半导体行业供给市场分析
4.5.2 全球功率半导体行业需求市场分析
4.6 全球功率半导体行业经营效益分析
4.6.1 全球功率半导体行业盈利能力分析

- 4.6.2 全球功率半导体行业运营能力分析
 - 4.6.3 全球功率半导体行业偿债能力分析
 - 4.6.4 全球功率半导体行业发展能力分析
 - 4.7 全球功率半导体行业市场规模体量**
 - 4.8 全球功率半导体行业细分市场结构**
 - 4.9 全球功率半导体设计、制造、封装测试市场分析**
 - 4.9.1 功率半导体设计
 - 4.9.2 功率半导体制造
 - 4.9.3 功率半导体封装及测试
 - 4.9.4 功率半导体IDM
 - 4.10 全球功率器件细分市场分析**
 - 4.10.1 二极管
 - (1) 二极管综述
 - (2) 二极管发展现状
 - (3) 二极管趋势前景
 - 4.10.2 IGBT
 - (1) IGBT综述
 - (2) IGBT发展现状
 - (3) IGBT趋势前景
 - 4.10.3 MOSFET
 - (1) MOSFET综述
 - (2) MOSFET综述发展现状
 - (3) MOSFET综述趋势前景
 - 4.10.4 其他
 - 4.11 全球功率IC细分市场分析**
 - 4.11.1 电源管理IC
 - (1) 电源管理IC综述
 - (2) 电源管理IC发展现状
 - (3) 电源管理IC趋势前景
 - 4.11.2 驱动IC
 - (1) 驱动IC综述
 - (2) 驱动IC发展现状
 - (3) 驱动IC趋势前景
 - 4.11.3 其他
 - 4.12 全球功率半导体行业新兴市场分析**
- 第5章：全球功率半导体行业下游应用市场需求分析**
- 5.1 全球功率半导体行业主流应用场景/行业领域分布**
 - 5.2 全球工业控制领域功率半导体的应用需求潜力分析**
 - 5.2.1 全球工业控制市场发展现状
 - 5.2.2 全球工业控制市场趋势前景
 - 5.2.3 工业控制功率半导体需求特征及类型分布
 - 5.2.4 全球工业控制功率半导体需求现状
 - 5.2.5 全球工业控制功率半导体需求潜力
 - 5.3 全球新能源汽车领域功率半导体的应用需求潜力分析**
 - 5.3.1 全球新能源汽车市场发展现状
 - 5.3.2 全球新能源汽车市场趋势前景
 - 5.3.3 新能源汽车领域功率半导体需求特征及类型分布
 - 5.3.4 全球新能源汽车领域功率半导体需求现状
 - 5.3.5 全球新能源汽车领域功率半导体需求潜力
 - 5.4 全球新能源发电领域功率半导体的应用需求潜力分析**
 - 5.4.1 全球新能源发电市场发展现状
 - 5.4.2 全球新能源发电市场趋势前景
 - 5.4.3 新能源发电领域功率半导体需求特征及类型分布
 - 5.4.4 全球新能源发电领域功率半导体需求现状
 - 5.4.5 全球新能源发电领域功率半导体需求潜力
 - 5.5 全球家电领域功率半导体的应用需求潜力分析**
 - 5.5.1 全球家电市场发展现状
 - 5.5.2 全球家电市场趋势前景
 - 5.5.3 家电领域功率半导体需求特征及类型分布

- 5.5.4 全球家电领域功率半导体需求现状
 - 5.5.5 全球家电领域功率半导体需求潜力
 - 5.6 全球轨道交通领域功率半导体的应用需求潜力分析
 - 5.6.1 全球轨道交通市场发展现状
 - 5.6.2 全球轨道交通市场趋势前景
 - 5.6.3 轨道交通领域功率半导体需求特征及类型分布
 - 5.6.4 全球轨道交通领域功率半导体需求现状
 - 5.6.5 全球轨道交通领域功率半导体需求潜力
 - 5.7 全球消费电子领域功率半导体的应用需求潜力分析
 - 5.7.1 全球消费电子市场发展现状
 - 5.7.2 全球消费电子市场趋势前景
 - 5.7.3 消费电子领域功率半导体需求特征及类型分布
 - 5.7.4 全球消费电子领域功率半导体需求现状
 - 5.7.5 全球消费电子领域功率半导体需求潜力
 - 5.8 其他领域功率半导体的应用需求分析
- 第6章：全球功率半导体行业市场竞争状况及重点区域市场研究**
- 6.1 全球功率半导体行业市场竞争格局分析
 - 6.1.1 全球功率半导体主要企业盈利情况对比分析
 - 6.1.2 全球功率半导体主要企业供给能力对比分析
 - 6.2 全球功率半导体行业市场集中度分析
 - 6.3 全球功率半导体行业兼并重组状况
 - 6.4 全球功率半导体行业企业区域分布热力图
 - 6.5 全球功率半导体行业区域发展格局
 - 6.5.1 全球功率半导体代表性地区企业数量对比
 - 6.5.2 全球功率半导体代表性地区上市情况分析
 - 6.5.3 全球功率半导体代表性地区盈利情况对比
 - 6.6 美国功率半导体行业发展状况分析
 - 6.6.1 美国功率半导体行业发展综述
 - 6.6.2 美国功率半导体行业企业规模
 - 6.6.3 美国功率半导体企业特征分析
 - (1) 美国功率半导体企业类型分布
 - (2) 美国功率半导体企业资本化情况
 - 6.6.4 美国功率半导体行业发展现状
 - 6.6.5 美国功率半导体行业经营效益
 - (1) 美国功率半导体行业盈利能力分析
 - (2) 美国功率半导体行业运营能力分析
 - (3) 美国功率半导体行业偿债能力分析
 - (4) 美国功率半导体行业发展能力分析
 - 6.6.6 美国功率半导体行业趋势前景
 - 6.7 日本功率半导体行业发展状况分析
 - 6.7.1 日本功率半导体行业发展综述
 - 6.7.2 日本功率半导体行业企业规模
 - 6.7.3 日本功率半导体企业特征分析
 - (1) 日本功率半导体企业类型分布
 - (2) 日本功率半导体企业资本化情况
 - 6.7.4 日本功率半导体行业发展现状
 - 6.7.5 日本功率半导体行业经营效益
 - (1) 日本功率半导体行业盈利能力分析
 - (2) 日本功率半导体行业运营能力分析
 - (3) 日本功率半导体行业偿债能力分析
 - (4) 日本功率半导体行业发展能力分析
 - 6.7.6 日本功率半导体行业趋势前景
 - 6.8 欧洲功率半导体行业发展状况分析
 - 6.8.1 欧洲功率半导体行业发展综述
 - 6.8.2 欧洲功率半导体行业企业规模
 - 6.8.3 欧洲功率半导体企业特征分析
 - (1) 欧洲功率半导体企业类型分布
 - (2) 欧洲功率半导体企业资本化情况
 - 6.8.4 欧洲功率半导体行业发展现状

- 6.8.5 欧洲功率半导体行业经营效益
 - (1) 欧洲功率半导体行业盈利能力分析
 - (2) 欧洲功率半导体行业运营能力分析
 - (3) 欧洲功率半导体行业偿债能力分析
 - (4) 欧洲功率半导体行业发展能力分析
- 6.8.6 欧洲功率半导体行业趋势前景
- 6.9 韩国功率半导体行业发展状况分析**
- 6.9.1 韩国功率半导体行业发展综述
- 6.9.2 韩国功率半导体行业企业规模
- 6.9.3 韩国功率半导体企业特征分析
 - (1) 韩国功率半导体企业类型分布
 - (2) 韩国功率半导体企业资本化情况
- 6.9.4 韩国功率半导体行业发展现状
- 6.9.5 韩国功率半导体行业经营效益
 - (1) 韩国功率半导体行业盈利能力分析
 - (2) 韩国功率半导体行业运营能力分析
 - (3) 韩国功率半导体行业偿债能力分析
 - (4) 韩国功率半导体行业发展能力分析
- 6.9.6 韩国功率半导体行业趋势前景
- 6.10 中国功率半导体行业发展状况分析**
- 6.10.1 中国功率半导体行业发展综述
- 6.10.2 中国功率半导体行业企业规模
- 6.10.3 中国功率半导体企业特征分析
 - (1) 中国功率半导体企业类型分布
 - (2) 中国功率半导体企业资本化情况
- 6.10.4 中国功率半导体行业发展现状
- 6.10.5 中国功率半导体行业经营效益
 - (1) 中国功率半导体行业盈利能力分析
 - (2) 中国功率半导体行业运营能力分析
 - (3) 中国功率半导体行业偿债能力分析
 - (4) 中国功率半导体行业发展能力分析
- 6.10.6 中国功率半导体行业趋势前景
- 第7章：全球功率半导体重点企业布局案例研究**
- 7.1 全球功率半导体重点企业布局汇总与对比**
- 7.2 全球功率半导体重点企业案例分析（可定制）**
- 7.2.1 Infineon（英飞凌）
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业经营状况
 - (4) 企业业务架构
 - (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详情介绍
 - (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
 - (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局
- 7.2.2 Texas Instruments（德州仪器）
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业经营状况
 - (4) 企业业务架构
 - (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详情介绍
 - (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
 - (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局
- 7.2.3 ON Semiconductor（安森美）
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - (3) 企业经营状况
 - (4) 企业业务架构
 - (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详情介绍
 - (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
 - (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

7.2.4 ST Microelectronics（意法半导体）

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业经营状况
- (4) 企业业务架构
- (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详细介绍
- (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
- (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

7.2.5 Analog Devices（亚德诺）

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业经营状况
- (4) 企业业务架构
- (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详细介绍
- (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
- (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

7.2.6 Qualcomm（高通）

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业经营状况
- (4) 企业业务架构
- (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详细介绍
- (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
- (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

7.2.7 Renesas（瑞萨电子）

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业经营状况
- (4) 企业业务架构
- (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详细介绍
- (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
- (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

7.2.8 MITSUBISHI（三菱）

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业经营状况
- (4) 企业业务架构
- (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详细介绍
- (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
- (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

7.2.9 ROHM（罗姆半导体）

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业经营状况
- (4) 企业业务架构
- (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详细介绍
- (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
- (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

7.2.10 DIALOG（戴烁格）

- (1) 企业发展历程
- (2) 企业基本信息
- (3) 企业经营状况
- (4) 企业业务架构
- (5) 企业功率半导体技术/产品/服务详细介绍
- (6) 企业功率半导体研发/设计/生产布局状况
- (7) 企业功率半导体生产/销售/服务网络布局

第8章：全球功率半导体行业市场前瞻

8.1 全球功率半导体行业SWOT分析

8.2 全球功率半导体行业发展潜力评估

- 8.3 全球功率半导体行业发展前景预测
- 8.4 全球功率半导体行业发展趋势预判
- 8.5 全球功率半导体行业发展机会解析
- 8.6 全球功率半导体行业国际化发展建议

图表目录

- 图表1: 《国民经济行业分类与代码》中半导体行业归属
- 图表2: 功率半导体的界定
- 图表3: 功率半导体相关概念辨析
- 图表4: 功率半导体的分类
- 图表5: 功率半导体专业术语说明
- 图表6: 本报告研究范围界定
- 图表7: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表8: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表9: 全球宏观经济发展现状
- 图表10: 全球宏观经济发展展望
- 图表11: 全球功率半导体行业社会环境分析
- 图表12: 功率半导体产业链结构
- 图表13: 全球功率半导体产业链生态图谱
- 图表14: 功率半导体行业成本结构分布情况
- 图表15: 全球功率半导体上游市场分析
- 图表16: 全球功率半导体行业发展历程
- 图表17: 全球功率半导体行业贸易状况
- 图表18: 全球功率半导体行业供给市场分析
- 图表19: 全球功率半导体行业需求市场分析
- 图表20: 全球功率半导体行业市场规模体量分析
- 图表21: 全球功率半导体行业细分市场结构
- 图表22: 全球功率半导体行业主流应用场景/行业领域分布
- 图表23: 全球功率半导体行业供给能力对比分析
- 图表24: 全球功率半导体行业市场集中度分析
- 图表25: 全球功率半导体行业兼并重组状况
- 图表26: 全球功率半导体行业区域发展格局
- 图表27: 全球功率半导体重点企业布局汇总与对比
- 图表28: Infineon (英飞凌) 发展历程
- 图表29: Infineon (英飞凌) 基本信息表
- 图表30: Infineon (英飞凌) 经营状况
- 图表31: Infineon (英飞凌) 业务架构
- 图表32: Infineon (英飞凌) 功率半导体技术/产品/服务详情介绍
- 图表33: Infineon (英飞凌) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
- 图表34: Infineon (英飞凌) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
- 图表35: Texas Instruments (德州仪器) 发展历程
- 图表36: Texas Instruments (德州仪器) 基本信息表
- 图表37: Texas Instruments (德州仪器) 经营状况
- 图表38: Texas Instruments (德州仪器) 业务架构
- 图表39: Texas Instruments (德州仪器) 功率半导体技术/产品/服务详情介绍
- 图表40: Texas Instruments (德州仪器) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
- 图表41: Texas Instruments (德州仪器) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
- 图表42: ON Semiconductor (安森美) 发展历程
- 图表43: ON Semiconductor (安森美) 基本信息表
- 图表44: ON Semiconductor (安森美) 经营状况
- 图表45: ON Semiconductor (安森美) 业务架构
- 图表46: ON Semiconductor (安森美) 功率半导体技术/产品/服务详情介绍
- 图表47: ON Semiconductor (安森美) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
- 图表48: ON Semiconductor (安森美) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
- 图表49: ST Microelectronics (意法半导体) 发展历程

- 图表50: ST Microelectronics (意法半导体) 基本信息表
图表51: ST Microelectronics (意法半导体) 经营状况
图表52: ST Microelectronics (意法半导体) 业务架构
图表53: ST Microelectronics (意法半导体) 功率半导体技术/产品/服务详细介绍
图表54: ST Microelectronics (意法半导体) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
图表55: ST Microelectronics (意法半导体) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
图表56: Analog Devices (亚德诺) 发展历程
图表57: Analog Devices (亚德诺) 基本信息表
图表58: Analog Devices (亚德诺) 经营状况
图表59: Analog Devices (亚德诺) 业务架构
图表60: Analog Devices (亚德诺) 功率半导体技术/产品/服务详细介绍
图表61: Analog Devices (亚德诺) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
图表62: Analog Devices (亚德诺) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
图表63: Qualcomm (高通) 发展历程
图表64: Qualcomm (高通) 基本信息表
图表65: Qualcomm (高通) 经营状况
图表66: Qualcomm (高通) 业务架构
图表67: Qualcomm (高通) 功率半导体技术/产品/服务详细介绍
图表68: Qualcomm (高通) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
图表69: Qualcomm (高通) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
图表70: Renesas (瑞萨电子) 发展历程
图表71: Renesas (瑞萨电子) 基本信息表
图表72: Renesas (瑞萨电子) 经营状况
图表73: Renesas (瑞萨电子) 业务架构
图表74: Renesas (瑞萨电子) 功率半导体技术/产品/服务详细介绍
图表75: Renesas (瑞萨电子) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
图表76: Renesas (瑞萨电子) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
图表77: MITSUBISHI (三菱) 发展历程
图表78: MITSUBISHI (三菱) 基本信息表
图表79: MITSUBISHI (三菱) 经营状况
图表80: MITSUBISHI (三菱) 业务架构
图表81: MITSUBISHI (三菱) 功率半导体技术/产品/服务详细介绍
图表82: MITSUBISHI (三菱) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
图表83: MITSUBISHI (三菱) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
图表84: ROHM (罗姆半导体) 发展历程
图表85: ROHM (罗姆半导体) 基本信息表
图表86: ROHM (罗姆半导体) 经营状况
图表87: ROHM (罗姆半导体) 业务架构
图表88: ROHM (罗姆半导体) 功率半导体技术/产品/服务详细介绍
图表89: ROHM (罗姆半导体) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
图表90: ROHM (罗姆半导体) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
图表91: DIALOG (戴乐格) 发展历程
图表92: DIALOG (戴乐格) 基本信息表
图表93: DIALOG (戴乐格) 经营状况
图表94: DIALOG (戴乐格) 业务架构
图表95: DIALOG (戴乐格) 功率半导体技术/产品/服务详细介绍
图表96: DIALOG (戴乐格) 功率半导体研发/设计/生产布局状况
图表97: DIALOG (戴乐格) 功率半导体生产/销售/服务网络布局
图表98: 全球功率半导体行业SWOT分析
图表99: 全球功率半导体行业发展潜力评估
图表100: 2022-2027年全球功率半导体行业市场前景预测
图表101: 2022-2027年全球功率半导体行业市场容量/市场增长空间预测
图表102: 全球功率半导体行业发展趋势预测
图表103: 全球功率半导体行业国际化发展建议
如需完整目录请联系客服

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！