

2023-2029年中国半导体功率器件行业发展态势与产业竞争格局报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2023-2029年中国半导体功率器件行业发展态势与产业竞争格局报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.cction.com/report/202305/363516.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

2017年包括功率离散元件、功率模组以及功率IC等产品在内的全球整体功率半导体市场销售额，达383亿美元。预计至2020年全球功率半导体市场可达392亿美元，其中我国功率半导体市场约占1/3可达120亿美元。

从市场竞争格局来看，美国功率器件处于世界领先地位，拥有一批具有全球影响力的厂商，例如TI、Fairchild、NS、Linear、IR、Maxim、ADI、ON Semiconductor、AOS和Vishay等厂商。欧洲拥有Infineon、ST和NXP三家全球半导体大厂，产品线齐全，无论是功率IC还是功率分离器件都具有领先实力。

我国的功率半导体器件的起步虽然较晚，但是市场规模增长迅速。从2011年的1386亿元增长到2016年的2088亿元，年均复合增速达8.53%。已经成为全球最大的功率半导体市场之一。2017年中国功率半导体市场规模为2170亿元，同比增长3.93%。预计2018年中国功率半导体市场规模为2,264亿元，同比增长率为4.3%。

目前，中国以扬杰科技、华微电子、士兰微为代表的功率半导体龙头企业市场占有率非常低，进口替代的空间巨大。2018年中国功率器件十强企业中，排名第一的为吉林华微科技，2017年营收达16.4亿元。扬州扬杰电子科技排名第二，2017年营收为14.7亿元。

目前整个功率器件的涨价态势在未来2-3年内还是很坚挺的，因为新开的8寸产线也基本不能满足现有的巨大缺口，今年开始新增的8寸产线都得等到两年之后才能进入量产阶段，更关键的是，现在设备还不一定能买到。这也就意味着未来2-3年，整个功率器件市场将持续走俏，整体价格稳中有升。

中企顾问网发布的《2023-2029年中国功率器件行业发展态势与产业竞争格局报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局煤炭综采设备后市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第一章 功率器件行业基本概述

第一节 行业定义、应用及作用

一、行业定义和范围

二、行业在国民经济中的地位

第二节 行业性质及特点

第三节 行业发展历史和生命周期

第四节 市场发展的影响因素

第二章 世界半导体功率器件行业发展分析

第一节 世界半导体功率器件行业发展概述

第二节 全球半导体功率器件市场规模

一、全球半导体功率器件规模分析

二、全球功率半导体市场结构

三、全球功率半导体应用领域

第三节 世界部分国家地区半导体功率器件行业发展状况

一、美国半导体功率器件行业发展分析

二、欧洲半导体功率器件行业发展分析

三、日本半导体功率器件行业发展分析

第三章 全球半导体功率器件行业标杆企业分析

第一节 意法半导体

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第二节 英飞凌

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第三节 瑞萨电子

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第四节 安森美

一、发展历程

二、经营模式

三、运营状况

四、发展战略

第五节 NXPI

一、公司简介

二、经营模式

三、运营状况

四、市场策略

五、发展战略

第四章 中国半导体功率器件行业宏观环境

第一节 中国半导体功率器件行业经济环境

第二节 中国半导体功率器件行业政策环境

第三节 中国半导体功率器件行业应用领域分析

第四节 中国半导体功率器件行业技术环境分析

第五章 中国半导体功率器件行业发展现状

第一节 中国半导体功率器件市场规模

第二节 中国半导体功率器件行业特点

一、中国半导体功率器件行业发展情况分析

二、中国半导体功率器件市场特征分析

第六章 中国半导体功率器件行业细分市场研究

第一节 MOSFET

一、MOSFET市场规模与增长

二、MOSFET市场现状

三、MOSFET品牌结构

四、MOSFET行业发展前景

第二节 IGBT

- 一、IGBT市场规模
- 二、IGBT市场份额
- 三、IGBT品牌企业分析
- 四、IGBT市场发展前景

第三节 电源管理IC

- 一、电源管理IC市场规模
- 二、电源管理IC品牌结构
- 三、电源管理IC发展预测

第七章 中国半导体功率器件行业经济运行情况分析

- 第一节 2018-2022年中国半导体功率器件行业盈利能力分析
- 第二节 2018-2022年中国半导体功率器件行业发展能力
- 第三节 2018-2022年半导体功率器件制造行业偿债能力分析
- 第四节 2018-2022年半导体功率器件制造企业数量分析

第八章 中国半导体功率器件行业市场竞争分析

第一节 行业竞争环境分析

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 半导体功率器件行业市场竞争趋势分析

- 一、半导体功率器件行业竞争格局分析
- 二、半导体功率器件典型企业竞争特点分析

第三节 半导体功率器件行业竞争趋势分析

第九章 中国半导体功率器件行业重点企业发展情况分析

第一节 士兰微

- 一、企业概况
- 二、经营状况分析
 - (一) 经营状况概述

（二）财务状况分析

三、主导产品分析

四、企业经营策略和发展战略分析

第二节 扬杰电子

一、企业概况

二、经营状况分析

三、主导产品分析

四、企业经营策略和发展战略分析

五、企业竞争力评价

第三节 中环股份

一、企业概况

二、经营状况分析

三、主导产品分析

四、企业经营策略和发展战略分析

五、企业SWOT分析

第四节 捷捷微电子

一、企业概况

二、经营状况分析

三、主导产品分析

四、企业核心竞争力分析

五、企业发展战略分析

第十章 中国半导体功率器件产业国际竞争力分析

第一节 中国半导体功率器件产业环境分析

第二节 中国半导体功率器件产业环节分析

第三节 半导体功率器件企业兼并整合研究

第四节 半导体功率器件企业世界竞争力比较优势

第十一章 半导体功率器件行业投资风险与未来预测

第一节 中国半导体功率器件行业投资风险分析

一、技术风险

二、宏观经济风险

三、资金和规模风险

第二节 中国半导体功率器件行业投资风险的防范和对策

第三节 中国半导体功率器件产业趋势

一、功率器件供需紧张，产业进入景气周期

二、电动化趋势下，汽车功率器件用量翻倍

三、MOSFET、IGBT进口替代刚刚起步

第四节 2023-2029年中国半导体功率器件市场规模预测

部分图表目录

图表 1：功率半导体应用领域 10

图表 2：功率半导体器件的分类 11

图表 3：全球功率半导体主要厂商市场份额 16

图表 4：2018-2022年全球功率半导体市场规模（亿美元） 17

图表 5：全球功率半导体市场结构 17

图表 6：全球功率半导体市场应用领域 18

图表 7：村田过去几年的营收走势（按产品划分） 21

图表 8：上期意法半导体主要产品收入构成 25

图表 9：本年度意法半导体主要产品收入构成 26

图表 10：2019-2022年英飞凌主要产品构成占比 31

图表 11：2019-2022年瑞萨电子主要产品构成占比 36

图表 12：2017-2022年中国功率半导体市场规模（亿元） 51

图表 13：国家大基金投资企业 52

图表 14：电子元器件的交货期普遍延长 53

图表 15：2023-2029年全球MOSFET市场规模 55

图表 16：2023-2029年全球MOSFET下游市场需求占比预测 55

图表 17：近两年以来MOSFET厂商涨价通知汇总 56

图表 18：MOSFET交货期延长 56

图表 19：全球功率MOSFET主要厂商市场份额 58

图表 20：中国功率MOSFET主要厂商市场份额 58

图表 21：中国功率MOSFET的主要生产厂商 59

图表 22：涨价从12寸晶圆向8寸晶圆传递 63

图表 23：大晶圆厂扩产计划 64

图表 24：全球晶圆市场竞争格局 64

图表 25：2023-2029年全球指纹识别芯片销量估测 65

图表 26：2023-2029年全球图像传感器芯片市场规模估测 65

图表 27：2017-2022年中国IGBT行业产量统计 67

图表 28：2017-2022年我国IGBT市场需求情况 68

图表 29：全球功率半导体器件IGBT市场份额占比 69

图表 30：中国IGBT产业链主要公司及主要产品 70

图表 31：2023-2029年中国IGBT行业产量预测 78

图表 32：2023-2029年中国IGBT行业需求情况预测 79

图表 33：电子产品中电源管理IC工作路径 83

图表 34：2018-2022年中国半导体功率器件行业盈利能力统计 88

图表 35：2018-2022年中国半导体功率器件行业发展能力统计 89

图表 36：2018-2022年中国半导体功率器件行业偿债能力统计 90

图表 37：2018-2022年中国半导体功率器件规模以上企业数量 91

图表 38：近年中国半导体功率器件十强企业 93

图表 39：中国半导体功率器件行业对上游议价能力分析 94

图表 40：中国半导体功率器件行业对下游议价能力分析 95

图表 41：上期士兰微主营业务收入构成 102

图表 42：本年度士兰微主营业务收入构成 103

图表 43：上期士兰微主要产品产销统计 104

图表 44：上期扬杰电子科技经营情况 108

图表 45：本年度扬杰电子科技经营情况 109

图表 46：上期扬杰电子科技主要产品产销统计 109

图表 47：上期中环股份主营业务收入构成 114

图表 48：本年度中环股份主营业务收入构成 115

图表 49：中环股份主要产品应用领域 116

图表 50：上期捷捷微电子主营业务收入构成 118

图表 51：上期捷捷微电子主要产品产销统计 119

图表 52：电动汽车功率器件价值量（单车ASP）翻倍 139

图表 53：电动汽车主要功率模块图解 140

图表 54：汽车PCU（功率控制单元）电路图 141

图表 55：特斯拉拆解图电动汽车新增大量IGBT功率器件用量 142

图表 56：2023-2029年中国半导体功率器件市场规模预测 144

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202305/363516.html>