

全球及中国碳化硅和氮化镓功率器件市场洞察报告(2026-2031版)

报告简介

概述

本报告《全球及中国碳化硅和氮化镓功率器件市场洞察报告》，旨在通过系统性研究，梳理国内外碳化硅和氮化镓功率器件行业发展现状与趋势，测算碳化硅和氮化镓功率器件行业市场总体规模及主要国家市场占比，解析碳化硅和氮化镓功率器件行业各细分赛道发展潜力，研判碳化硅和氮化镓功率器件下游市场需求，分析碳化硅和氮化镓功率器件行业竞争格局，从而协助解决碳化硅和氮化镓功率器件行业各利益相关者的痛点。本行业研究报告结合桌面研究、业内人士或专家定性访谈等方式，力求结论、数据的客观与完整。

本报告包含全球碳化硅和氮化镓功率器件市场规模，以及未来市场预测，并包括以下市场信息：

2020-2024年全球碳化硅和氮化镓功率器件销售额，2026-2031年销售额预测数据(百万美元);

2020-2024年全球碳化硅和氮化镓功率器件销量，2026-2031年销量预测数据(百万美元);

全球头部/主要碳化硅和氮化镓功率器件生产企业名单，2024年全球市场份额(%);

全球碳化硅和氮化镓功率器件市场规模在2025年预测为XX百万美元，预计到2030年将达到XX百万美元，预测2026-

2031年的CAGR为XX%。在测算全球及主要地区碳化硅和氮化镓功率器件市场规模时，分析师充分考虑了新冠疫情、俄乌战争等地缘政治的影响。美国市场预计在2025年达到XX百万美元，而中国预计将达到XX百万美元。

全球主要碳化硅和氮化镓功率器件生产企业包括

Infineon，Rohm，Mitsubishi，STMicro等，在2024年，全球前五大碳化硅和氮化镓功率器件生产企

业的总营收全球占比约为XX%。

报告调查了碳化硅和氮化镓功率器件生产企业、供应商、分销商和该行业的行业专家，涉及销量、收入、需求、价格、产品类型、最新发展规划行业趋势、驱动因素、制约条件和潜在风险。

全球碳化硅和氮化镓功率器件主要生产商：

Infineon

Rohm

Mitsubishi

STMicro

Fuji

Toshiba

Microsemi

United Silicon Carbide Inc

GeneSic

Efficient Power Conversion (EPC)

GaN Systems

VisIC Technologies LTD

本报告重点关注的几个地区市场：

中国

非洲

南美洲

东南亚

印度

美国

欧洲

碳化硅和氮化镓功率器件产品细分为以下几类：

氮化镓

碳化硅

碳化硅和氮化镓功率器件的细分应用领域如下：

消费类电子产品

汽车与运输

工业用途

其他

本报告详细分析了碳化硅和氮化镓功率器件细分市场，其它调研方向或专项课题需求，请来电咨询。

报告目录

1 碳化硅和氮化镓功率器件行业现状、背景

1.1 碳化硅和氮化镓功率器件行业定义与特性

1.2 碳化硅和氮化镓功率器件行业技术壁垒

1.3 碳化硅和氮化镓功率器件产业链中“卡脖子”技术和关键零部件市场分析

1.3.1 全球碳化硅和氮化镓功率器件上游企业及上游产品技术特点

1.3.2 全球碳化硅和氮化镓功率器件下游企业及行业分布

1.4 碳化硅和氮化镓功率器件产品细分及各细分产品的头部企业

2 碳化硅和氮化镓功率器件行业头部企业分析

2.1 全球碳化硅和氮化镓功率器件主要生产商生产基地分布

2.2 Infineon

2.2.1 Infineon 企业概况

2.2.2 Infineon 产品规格及特点

2.2.3 Infineon 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.2.4 Infineon 市场动态

2.3 Rohm

2.3.1 Rohm 企业概况

2.3.2 Rohm 产品规格及特点

2.3.3 Rohm 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.3.4 Rohm 市场动态

2.4 Mitsubishi

2.4.1 Mitsubishi 企业概况

2.4.2 Mitsubishi 产品规格及特点

2.4.3 Mitsubishi 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.4.4 Mitsubishi 市场动态

2.5 STMicro

2.5.1 STMicro 企业概况

2.5.2 STMicro 产品规格及特点

2.5.3 STMicro 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.5.4 STMicro 市场动态

2.6 Fuji

2.6.1 Fuji 企业概况

2.6.2 Fuji 产品规格及特点

2.6.3 Fuji 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.6.4 Fuji 市场动态

2.7 Toshiba

2.7.1 Toshiba 企业概况

2.7.2 Toshiba 产品规格及特点

2.7.3 Toshiba 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.7.4 Toshiba 市场动态

2.8 Microsemi

2.8.1 Microsemi 企业概况

2.8.2 Microsemi 产品规格及特点

2.8.3 Microsemi 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.8.4 Microsemi 市场动态

2.9 United Silicon Carbide Inc

2.9.1 United Silicon Carbide Inc 企业概况

2.9.2 United Silicon Carbide Inc 产品规格及特点

2.9.3 United Silicon Carbide Inc 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.9.4 United Silicon Carbide Inc 市场动态

2.10 GeneSic

2.10.1 GeneSic 企业概况

2.10.2 GeneSic 产品规格及特点

2.10.3 GeneSic 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.10.4 GeneSic 市场动态

2.11 Efficient Power Conversion (EPC)

2.11.1 Efficient Power Conversion (EPC) 企业概况

2.11.2 Efficient Power Conversion (EPC) 产品规格及特点

2.11.3 Efficient Power Conversion (EPC) 销量、销售额及价格(2021-2026年)

2.11.4 Efficient Power Conversion (EPC) 市场动态

2.12 GaN Systems

2.13 VisIC Technologies LTD

3 全球碳化硅和氮化镓功率器件细分应用领域

3.1 全球碳化硅和氮化镓功率器件细分应用领域销售现状及预测(2026-2031年)

3.1.1 全球碳化硅和氮化镓功率器件细分应用领域销量及占比(2021-2026年)

3.1.2 消费类电子产品

3.1.3 汽车与运输

3.1.4

3.2 中国碳化硅和氮化镓功率器件细分应用领域销售现状及预测(2026-2031年)

3.2.1 中国碳化硅和氮化镓功率器件细分应用领域销量及占比(2021-2026年)

3.2.2 消费类电子产品

3.2.3 汽车与运输

3.2.4

4 全球碳化硅和氮化镓功率器件市场规模分析

4.1 全球碳化硅和氮化镓功率器件销售现状及预测

4.1.1 全球碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

4.1.2 全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件销量及市场占比(2021-2026年)

氮化镓

碳化硅

... ..

4.1.3 全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件销售额及市场占比(2021-2026年)

氮化镓

碳化硅

... ..

4.1.4 全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件价格变化趋势(2021-2026年)

氮化镓

碳化硅

... ..

4.2 全球碳化硅和氮化镓功率器件行业集中率分析

4.2.1 全球碳化硅和氮化镓功率器件行业集中度指数(CR5、销量)

4.2.2 全球碳化硅和氮化镓功率器件行业集中度指数(CR5、销售额)

4.3 中国碳化硅和氮化镓功率器件行业集中率分析

4.3.1 中国碳化硅和氮化镓功率器件行业集中度指数(CR5、销量)

4.3.2 中国碳化硅和氮化镓功率器件行业集中度指数(CR5、销售额)

5 全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件市场发展现状及前景分析

5.1 全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件产量

5.1.1 全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件产量(2021-2026年)

5.1.2 全球碳化硅和氮化镓功率器件产量及销量最大的国家或地区

5.2 全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件销量市场占比

5.2.1 全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件销量占比(2021-2026年)

5.2.2 全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件销售额占比(2021-2026年)

5.3 中国市场碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及增长率

5.3.1 中国市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

5.3.2 中国市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率(2021-2026年)

5.4 非洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及增长率

5.4.1 非洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

5.4.2 非洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率(2021-2026年)

5.5 南美洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及增长率

5.5.1 南美洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

5.5.2 南美洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率(2021-2026年)

5.6 东南亚市场碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及增长率

5.6.1 东南亚市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

5.6.2 东南亚市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率(2021-2026年)

5.7 印度市场碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及增长率

5.7.1 印度市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

5.7.2 印度市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率(2021-2026年)

5.8 美国市场碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及增长率

5.8.1 美国市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

5.8.2 美国市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率(2021-2026年)

5.9 欧洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及增长率

5.9.1 欧洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

5.9.2 欧洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率(2021-2026年)

6 中国碳化硅和氮化镓功率器件细分市场及前景分析

6.1 中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件销量及市场占比(2021-2026年)

6.1.1 氮化镓

6.1.2 碳化硅

6.1.3

6.2 中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件销售额及市场占比(2021-2026年)

6.2.1 氮化镓

6.2.2 碳化硅

6.2.3

6.3 中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件价格变化趋势(2021-2026年)

6.3.1 氮化镓

6.3.2 碳化硅

6.3.2

7 中国碳化硅和氮化镓功率器件产业链供应链安全保障能力研究

7.1 碳化硅和氮化镓功率器件供应链关键原材料市场分析

7.2 碳化硅和氮化镓功率器件关键技术分析

7.3 碳化硅和氮化镓功率器件行业关键零部件市场分析

8 中国碳化硅和氮化镓功率器件进出口发展趋势

8.1 中国碳化硅和氮化镓功率器件供需情况分析

8.2 中国碳化硅和氮化镓功率器件进口市场规模(2021-2026年)

8.3 中国碳化硅和氮化镓功率器件出口市场规模(2021-2026年)

9 碳化硅和氮化镓功率器件行业发展影响因素分析

9.1 碳化硅和氮化镓功率器件技术发展趋势

9.2 国际环境及政策因素

10 研究结论

图表目录

图：碳化硅和氮化镓功率器件产品图片

表：碳化硅和氮化镓功率器件产业链

表：产品分类及头部企业

表：Infineon 碳化硅和氮化镓功率器件基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Infineon 碳化硅和氮化镓功率器件产品介绍

表：Infineon 碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及价格((2021-2026年))

表：Rohm 碳化硅和氮化镓功率器件基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Rohm 碳化硅和氮化镓功率器件产品介绍

表：Rohm 碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及价格((2021-2026年))

表：Mitsubishi 碳化硅和氮化镓功率器件基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Mitsubishi 碳化硅和氮化镓功率器件产品介绍

表：Mitsubishi 碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及价格((2021-2026年))

表：STMicro 碳化硅和氮化镓功率器件基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：STMicro 碳化硅和氮化镓功率器件产品介绍

表：STMicro 碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及价格((2021-2026年))

表：Fuji 碳化硅和氮化镓功率器件基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Fuji 碳化硅和氮化镓功率器件产品介绍

表：Fuji 碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及价格((2021-2026年))

表：Toshiba 碳化硅和氮化镓功率器件基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Toshiba 碳化硅和氮化镓功率器件产品介绍

表：Toshiba 碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及价格((2021-2026年))

表：Microsemi 碳化硅和氮化镓功率器件基本信息介绍、销售区域、竞争对手等

表：Microsemi 碳化硅和氮化镓功率器件产品介绍

表：Microsemi 碳化硅和氮化镓功率器件销量、销售额及价格((2021-2026年))

表：United Silicon Carbide Inc

... ..

图：全球不同细分应用领域碳化硅和氮化镓功率器件销量(2021-2026年)

图：全球碳化硅和氮化镓功率器件下游行业分布(2021-2026年)

表：销量及增长率变化趋势(2021-2026年)

图：销量及增长率(2021-2026年)

表：销量及增长率变化趋势(2021-2026年)

图：销量及增长率(2021-2026年)

图：中国不同细分应用领域碳化硅和氮化镓功率器件销量(2021-2026年)

图：中国市场碳化硅和氮化镓功率器件下游行业分布(2021-2026年)

表：销量及增长率变化趋势(2021-2026年)

图：销量及增长率(2021-2026年)

表：销量及增长率变化趋势(2021-2026年)

图：销量及增长率(2021-2026年)

表：全球碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

图：全球碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率(2021-2026年)

图：全球碳化硅和氮化镓功率器件销量及预测(2026-2031年)

图：全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件销量占比(2021-2026年)

表：全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件销售额及市场占比(2021-2026年)

图：全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件销售额占比(2021-2026年)

表：全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件价格变化趋势(2021-2026年)

图：全球各类型碳化硅和氮化镓功率器件价格变化曲线(2021-2026年)

表：全球碳化硅和氮化镓功率器件销量排名前5企业销量及市场占有率

表：全球碳化硅和氮化镓功率器件销量排名前5企业销量及市场占有率

图：全球碳化硅和氮化镓功率器件头部企业市场占比(2021-2026年)

表：全球碳化硅和氮化镓功率器件销售额排名前5企业销售额及市场占有率

表：全球碳化硅和氮化镓功率器件销量排名前5企业销售额及市场占有率

图：全球碳化硅和氮化镓功率器件头部企业市场占比(2021-2026年)

表：中国碳化硅和氮化镓功率器件销量排名前5企业销量及市场占有率

表：中国碳化硅和氮化镓功率器件销量排名前5企业销量及市场占有率

图：中国碳化硅和氮化镓功率器件头部企业市场占比(2021-2026年)

表：中国碳化硅和氮化镓功率器件销售额排名前5企业销售额及市场占有率

表：中国碳化硅和氮化镓功率器件销量排名前5企业销售额及市场占有率

图：中国碳化硅和氮化镓功率器件头部企业市场占比(2021-2026年)

图：全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件产量((2021-2026年))

图：各地区碳化硅和氮化镓功率器件产量和销量

表：全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件销量占比(2021-2026年)

图：全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件销量占比(2021-2026年)

表：全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件 销售额占比(2021-2026年)

图：全球主要地区碳化硅和氮化镓功率器件销售额占比(2021-2026年)

表：中国市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

图：中国碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

表：中国市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：中国碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

表：非洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

图：非洲碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

表：非洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：非洲碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

表：南美洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

图：南美洲碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

表：南美洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：南美洲碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

表：东南亚市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

图：东南亚碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

表：东南亚市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：东南亚碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

表：印度市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

图：印度碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

表：印度市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：印度碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

表：美国市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

图：美国碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

表：美国市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：美国碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

表：欧洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

图：欧洲碳化硅和氮化镓功率器件销量及增长率 (2021-2026年)

表：欧洲市场碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：欧洲碳化硅和氮化镓功率器件销售额及增长率 (2021-2026年)

图：中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件销量(2021-2026年)

图：中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件销量占比(2021-2026年)

图：中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件销售额(2021-2026年)

图：中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件销售额占比(2021-2026年)

表：中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件价格变化趋势(2021-2026年)

图：中国各类型碳化硅和氮化镓功率器件价格变化曲线(2021-2026年)

表：中国六大地区碳化硅和氮化镓功率器件销量及市场占比

表：中国六大地区碳化硅和氮化镓功率器件销售额及市场占比

表：中国碳化硅和氮化镓功率器件市场进出口量(2021-2026年)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

报告编号：459014

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20230913/459014.shtml>

在线订购：[点击这里](#)