



## 2023-2029全球与中国车规级碳化硅功率器件市场调研报告

【行业】:电子及半导体 【报告编码】:167954135963575

【出版时间】:2023-03-23 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版  
¥18900.00 英文电子版  
¥37800.00 中文+英文电子版

## 内容摘要

2022年全球车规级碳化硅功率器件市场销售额达到了 亿美元，预计2029年将达到 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 %（2023-2029）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2022年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2029年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

消费层面来说，目前 地区是全球最大的消费市场，2022年占有 %的市场份额，之后是 和 ，分别占有 %和 %。预计未来几年， 地区增长最快，2023-2029期间CAGR大约为 %。

生产端来看，北美和欧洲是最大的两个生产地区，2022年分别占有 %和 %的市场份额，预计未来几年， 地区将保持最快增速，预计2029年份额将达到 %。

从产品类型方面来看，肖特基二极管占有重要地位，预计2029年份额将达到 %。同时就应用来看，DC/DC转换器在2022年份额大约是 %，未来几年CAGR大约为 %

从生产商来说，全球范围内，车规级碳化硅功率器件核心厂商主要包括STMicroelectronics、Wolfspeed、ROHM、Coherent和Onsemi等。2022年，全球第一梯队厂商主要有STMicroelectronics、Wolfspeed、ROHM和Coherent，第一梯队占有大约 %的市场份额；第二梯队厂商有Onsemi、Infineon Technologies、Toshiba和Microchip Technology等，共占有 %份额。

本报告研究全球与中国市场车规级碳化硅功率器件的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2018至2022年，预测数据为2023至2029年。

主要厂商包括：

STMicroelectronics

Wolfspeed

ROHM

Coherent

Onsemi

Infineon Technologies

Toshiba

Microchip Technology

Mitsubishi Electric

Semikron

Littelfuse

Fuji Electric

Renesas

三安光电

时代电气

斯达半导体

华润微电子

闻泰科技

无锡新洁能

扬杰电子

基本半导体

上海瀚薪

比亚迪半导体

泰科天润

宏微科技

华微电子

华虹半导体

士兰微电子

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

MOSFET器件

肖特基二极管

二极管器件

其他器件

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

DC/DC转换器

车载充电器

电机控制

逆变器

其他

重点关注如下几个地区：

北美

欧洲

中国

日本

韩国

中国台湾

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等

第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2018-2029年）

第3章：全球范围内车规级碳化硅功率器件主要厂商竞争分析，主要包括车规级碳化硅功率器件产能、产量、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析

第4章：全球车规级碳化硅功率器件主要地区分析，包括销量、销售收入等

第5章：全球车规级碳化硅功率器件主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、车规级碳化硅功率器件产品型号、销量、收入、价格及最新动态等

第6章：全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及份额等

第7章：全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及份额等

第8章：产业链、上下游分析、销售渠道分析等

第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等

第10章：报告结论

# 报告目录

---

## 1 车规级碳化硅功率器件市场概述

### 1.1 产品定义及统计范围

### 1.2 按照不同产品类型，车规级碳化硅功率器件主要可以分为如下几个类别

#### 1.2.1 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销售额增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

#### 1.2.2 MOSFET器件

1.2.3 肖特基二极管

1.2.4 二极管器件

1.2.5 其他器件

1.3 从不同应用，车规级碳化硅功率器件主要包括如下几个方面

1.3.1 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销售额增长趋势2018 VS 2022 VS 2029

1.3.2 DC/DC转换器

1.3.3 车载充电器

1.3.4 电机控制

1.3.5 逆变器

1.3.6 其他

1.4 车规级碳化硅功率器件行业背景、发展历史、现状及趋势

1.4.1 车规级碳化硅功率器件行业目前现状分析

1.4.2 车规级碳化硅功率器件发展趋势

2 全球车规级碳化硅功率器件总体规模分析

2.1 全球车规级碳化硅功率器件供需现状及预测（2018-2029）

2.1.1 全球车规级碳化硅功率器件产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）

2.1.2 全球车规级碳化硅功率器件产量、需求量及发展趋势（2018-2029）

2.2 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量及发展趋势（2018-2029）

2.2.1 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量（2018-2023）

2.2.2 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量（2024-2029）

2.2.3 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量市场份额（2018-2029）

2.3 中国车规级碳化硅功率器件供需现状及预测（2018-2029）

2.3.1 中国车规级碳化硅功率器件产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）

2.3.2 中国车规级碳化硅功率器件产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）

2.4 全球车规级碳化硅功率器件销量及销售额

2.4.1 全球市场车规级碳化硅功率器件销售额（2018-2029）

2.4.2 全球市场车规级碳化硅功率器件销量（2018-2029）

2.4.3 全球市场车规级碳化硅功率器件价格趋势（2018-2029）

3 全球与中国主要厂商市场份额分析

3.1 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件产能市场份额

3.2 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）

3.2.1 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）

3.2.2 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售收入（2018-2023）

3.2.3 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售价格（2018-2023）

3.2.4 2022年全球主要生产厂商车规级碳化硅功率器件收入排名

3.3 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）

3.3.1 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）

3.3.2 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售收入（2018-2023）

3.3.3 2022年中国主要生产厂商车规级碳化硅功率器件收入排名

3.3.4 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售价格（2018-2023）

3.4 全球主要厂商车规级碳化硅功率器件总部及产地分布

3.5 全球主要厂商成立时间及车规级碳化硅功率器件商业化日期

3.6 全球主要厂商车规级碳化硅功率器件产品类型及应用

3.7 车规级碳化硅功率器件行业集中度、竞争程度分析

3.7.1 车规级碳化硅功率器件行业集中度分析：2022年全球Top 5生产商市场份额

3.7.2 全球车规级碳化硅功率器件第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额

3.8 新增投资及市场并购活动

4 全球车规级碳化硅功率器件主要地区分析

4.1 全球主要地区车规级碳化硅功率器件市场规模分析：2018 VS 2022 VS 2029

4.1.1 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销售收入及市场份额（2018-2023年）

4.1.2 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销售收入预测（2024-2029年）

4.2 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量分析：2018 VS 2022 VS 2029

4.2.1 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量及市场份额（2018-2023年）

4.2.2 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量及市场份额预测（2024-2029）

4.3 北美市场车规级碳化硅功率器件销量、收入及增长率（2018-2029）

4.4 欧洲市场车规级碳化硅功率器件销量、收入及增长率（2018-2029）

4.5 中国市场车规级碳化硅功率器件销量、收入及增长率（2018-2029）

4.6 日本市场车规级碳化硅功率器件销量、收入及增长率（2018-2029）

4.7 韩国市场车规级碳化硅功率器件销量、收入及增长率（2018-2029）

4.8 中国台湾市场车规级碳化硅功率器件销量、收入及增长率（2018-2029）

5 全球车规级碳化硅功率器件主要生产商分析

5.1 STMicroelectronics

5.1.1 STMicroelectronics基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.1.2 STMicroelectronics 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.1.3 STMicroelectronics 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.1.4 STMicroelectronics公司简介及主要业务

5.1.5 STMicroelectronics企业最新动态

5.2 Wolfspeed

5.2.1 Wolfspeed基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.2.2 Wolfspeed 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.2.3 Wolfspeed 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.2.4 Wolfspeed公司简介及主要业务

5.2.5 Wolfspeed企业最新动态

5.3 ROHM

5.3.1 ROHM基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.3.2 ROHM 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.3.3 ROHM 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.3.4 ROHM公司简介及主要业务

5.3.5 ROHM企业最新动态

5.4 Coherent

5.4.1 Coherent基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.4.2 Coherent 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.4.3 Coherent 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.4.4 Coherent公司简介及主要业务

5.4.5 Coherent企业最新动态

5.5 Onsemi

5.5.1 Onsemi基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.5.2 Onsemi 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.5.3 Onsemi 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.5.4 Onsemi公司简介及主要业务

5.5.5 Onsemi企业最新动态

5.6 Infineon Technologies

5.6.1 Infineon Technologies基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 Infineon Technologies 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.6.3 Infineon Technologies 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.6.4 Infineon Technologies公司简介及主要业务

5.6.5 Infineon Technologies企业最新动态

5.7 Toshiba

5.7.1 Toshiba基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.7.2 Toshiba 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.7.3 Toshiba 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.7.4 Toshiba公司简介及主要业务

5.7.5 Toshiba企业最新动态

5.8 Microchip Technology

5.8.1 Microchip Technology基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 Microchip Technology 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.8.3 Microchip Technology 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.8.4 Microchip Technology公司简介及主要业务

5.8.5 Microchip Technology企业最新动态

5.9 Mitsubishi Electric

5.9.1 Mitsubishi Electric基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Mitsubishi Electric 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Mitsubishi Electric 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.9.4 Mitsubishi Electric公司简介及主要业务

5.9.5 Mitsubishi Electric企业最新动态

5.10 Semikron

5.10.1 Semikron基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Semikron 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Semikron 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.10.4 Semikron公司简介及主要业务



5.10.5 Semikron企业最新动态

5.11 Littelfuse

5.11.1 Littelfuse基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 Littelfuse 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.11.3 Littelfuse 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.11.4 Littelfuse公司简介及主要业务

5.11.5 Littelfuse企业最新动态

5.12 Fuji Electric

5.12.1 Fuji Electric基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 Fuji Electric 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.12.3 Fuji Electric 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.12.4 Fuji Electric公司简介及主要业务

5.12.5 Fuji Electric企业最新动态

5.13 Renesas

5.13.1 Renesas基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 Renesas 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.13.3 Renesas 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.13.4 Renesas公司简介及主要业务

5.13.5 Renesas企业最新动态

5.14 三安光电

5.14.1 三安光电基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 三安光电 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.14.3 三安光电 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.14.4 三安光电公司简介及主要业务

5.14.5 三安光电企业最新动态

5.15 时代电气

5.15.1 时代电气基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 时代电气 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.15.3 时代电气 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.15.4 时代电气公司简介及主要业务



5.15.5 时代电气企业最新动态

5.16 斯达半导体

5.16.1 斯达半导体基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.16.2 斯达半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.16.3 斯达半导体 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.16.4 斯达半导体公司简介及主要业务

5.16.5 斯达半导体企业最新动态

5.17 华润微电子

5.17.1 华润微电子基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.17.2 华润微电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.17.3 华润微电子 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.17.4 华润微电子公司简介及主要业务

5.17.5 华润微电子企业最新动态

5.18 闻泰科技

5.18.1 闻泰科技基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.18.2 闻泰科技 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.18.3 闻泰科技 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.18.4 闻泰科技公司简介及主要业务

5.18.5 闻泰科技企业最新动态

5.19 无锡新洁能

5.19.1 无锡新洁能基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.19.2 无锡新洁能 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.19.3 无锡新洁能 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.19.4 无锡新洁能公司简介及主要业务

5.19.5 无锡新洁能企业最新动态

5.20 扬杰电子

5.20.1 扬杰电子基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.20.2 扬杰电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.20.3 扬杰电子 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.20.4 扬杰电子公司简介及主要业务

5.20.5 扬杰电子企业最新动态

5.21 基本半导体

5.21.1 基本半导体基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.21.2 基本半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.21.3 基本半导体 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.21.4 基本半导体公司简介及主要业务

5.21.5 基本半导体企业最新动态

5.22 上海瀚薪

5.22.1 上海瀚薪基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.22.2 上海瀚薪 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.22.3 上海瀚薪 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.22.4 上海瀚薪公司简介及主要业务

5.22.5 上海瀚薪企业最新动态

5.23 比亚迪半导体

5.23.1 比亚迪半导体基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.23.2 比亚迪半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.23.3 比亚迪半导体 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.23.4 比亚迪半导体公司简介及主要业务

5.23.5 比亚迪半导体企业最新动态

5.24 泰科天润

5.24.1 泰科天润基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.24.2 泰科天润 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.24.3 泰科天润 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.24.4 泰科天润公司简介及主要业务

5.24.5 泰科天润企业最新动态

5.25 宏微科技

5.25.1 宏微科技基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.25.2 宏微科技 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.25.3 宏微科技 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.25.4 宏微科技公司简介及主要业务

5.25.5 宏微科技企业最新动态

5.26 华微电子

5.26.1 华微电子基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.26.2 华微电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.26.3 华微电子 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.26.4 华微电子公司简介及主要业务

5.26.5 华微电子企业最新动态

5.27 华虹半导体

5.27.1 华虹半导体基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.27.2 华虹半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.27.3 华虹半导体 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.27.4 华虹半导体公司简介及主要业务

5.27.5 华虹半导体企业最新动态

5.28 士兰微电子

5.28.1 士兰微电子基本信息、车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.28.2 士兰微电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

5.28.3 士兰微电子 车规级碳化硅功率器件销量、收入、价格及毛利率（2018-2023）

5.28.4 士兰微电子公司简介及主要业务

5.28.5 士兰微电子企业最新动态

6 不同产品类型车规级碳化硅功率器件分析

6.1 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量（2018-2029）

6.1.1 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量及市场份额（2018-2023）

6.1.2 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量预测（2024-2029）

6.2 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件收入（2018-2029）

6.2.1 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件收入及市场份额（2018-2023）

6.2.2 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件收入预测（2024-2029）

6.3 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件价格走势（2018-2029）

7 不同应用车规级碳化硅功率器件分析

7.1 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量（2018-2029）

7.1.1 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量及市场份额（2018-2023）

- 7.1.2 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量预测（2024-2029）
- 7.2 全球不同应用车规级碳化硅功率器件收入（2018-2029）
  - 7.2.1 全球不同应用车规级碳化硅功率器件收入及市场份额（2018-2023）
  - 7.2.2 全球不同应用车规级碳化硅功率器件收入预测（2024-2029）
- 7.3 全球不同应用车规级碳化硅功率器件价格走势（2018-2029）

8 上游原料及下游市场分析

- 8.1 车规级碳化硅功率器件产业链分析
- 8.2 车规级碳化硅功率器件产业上游供应分析
  - 8.2.1 上游原料供给状况
  - 8.2.2 原料供应商及联系方式
- 8.3 车规级碳化硅功率器件下游典型客户
- 8.4 车规级碳化硅功率器件销售渠道分析

9 行业发展机遇和风险分析

- 9.1 车规级碳化硅功率器件行业发展机遇及主要驱动因素
- 9.2 车规级碳化硅功率器件行业发展面临的风险
- 9.3 车规级碳化硅功率器件行业政策分析
- 9.4 车规级碳化硅功率器件中国企业SWOT分析

10 研究成果及结论

11 附录

- 11.1 研究方法
- 11.2 数据来源
  - 11.2.1 二手信息来源
  - 11.2.2 一手信息来源
- 11.3 数据交互验证
- 11.4 免责声明

报告图表

---

表1 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销售额增长（CAGR）趋势2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

表2 全球不同应用销售额增速（CAGR） 2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

表3 车规级碳化硅功率器件行业目前发展现状

表4 车规级碳化硅功率器件发展趋势

表5 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量增速（CAGR）：2018 VS 2022 VS 2029 & （千件）

表6 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量（2018-2023）& （千件）

表7 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量（2024-2029）& （千件）

表8 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量市场份额（2018-2023）

表9 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量市场份额（2024-2029）

表10 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件产能（2020-2021）& （千件）

表11 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）& （千件）

表12 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量市场份额（2018-2023）

表13 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售收入（2018-2023）& （百万美元）

表14 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售收入市场份额（2018-2023）

表15 全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售价格（2018-2023）& （美元/件）

表16 2022年全球主要生产厂商车规级碳化硅功率器件收入排名（百万美元）

表17 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）& （千件）

表18 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量市场份额（2018-2023）

表19 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售收入（2018-2023）& （百万美元）

表20 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售收入市场份额（2018-2023）

表21 2022年中国主要生产厂商车规级碳化硅功率器件收入排名（百万美元）

表22 中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销售价格（2018-2023）& （美元/件）

表23 全球主要厂商车规级碳化硅功率器件总部及产地分布

表24 全球主要厂商成立时间及车规级碳化硅功率器件商业化日期

表25 全球主要厂商车规级碳化硅功率器件产品类型及应用

表26 2022年全球车规级碳化硅功率器件主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）

表27 全球车规级碳化硅功率器件市场投资、并购等现状分析

表28 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销售收入增速：（2018 VS 2022 VS 2029）& （百万美元）

表29 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销售收入（2018-2023）& （百万美元）

表30 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销售收入市场份额（2018-2023）

表31 全球主要地区车规级碳化硅功率器件收入（2024-2029）& （百万美元）

表32 全球主要地区车规级碳化硅功率器件收入市场份额（2024-2029）

表33 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量（千件）：2018 VS 2022 VS 2029

表34 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）&（千件）

表35 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量市场份额（2018-2023）

表36 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量（2024-2029）&（千件）

表37 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销量份额（2024-2029）

表38 STMicroelectronics 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表39 STMicroelectronics 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表40 STMicroelectronics  
车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表41 STMicroelectronics公司简介及主要业务

表42 STMicroelectronics企业最新动态

表43 Wolfspeed 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表44 Wolfspeed 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表45 Wolfspeed 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表46 Wolfspeed公司简介及主要业务

表47 Wolfspeed企业最新动态

表48 ROHM 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表49 ROHM 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表50 ROHM 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表51 ROHM公司简介及主要业务

表52 ROHM公司最新动态

表53 Coherent 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表54 Coherent 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表55 Coherent 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表56 Coherent公司简介及主要业务

表57 Coherent企业最新动态

表58 Onsemi 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表59 Onsemi 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表60 Onsemi 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表61 Onsemi公司简介及主要业务

表62 Onsemi企业最新动态



表63 Infineon Technologies 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表64 Infineon Technologies 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表65 Infineon Technologies

车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表66 Infineon Technologies公司简介及主要业务

表67 Infineon Technologies企业最新动态

表68 Toshiba 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表69 Toshiba 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表70 Toshiba 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表71 Toshiba公司简介及主要业务

表72 Toshiba企业最新动态

表73 Microchip Technology 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表74 Microchip Technology 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表75 Microchip Technology

车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表76 Microchip Technology公司简介及主要业务

表77 Microchip Technology企业最新动态

表78 Mitsubishi Electric 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表79 Mitsubishi Electric 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表80 Mitsubishi Electric

车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表81 Mitsubishi Electric公司简介及主要业务

表82 Mitsubishi Electric企业最新动态

表83 Semikron 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表84 Semikron 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表85 Semikron 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表86 Semikron公司简介及主要业务

表87 Semikron企业最新动态

表88 Littelfuse 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表89 Littelfuse 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表90 Littelfuse 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表91 Littelfuse公司简介及主要业务



表92 Littelfuse企业最新动态

表93 Fuji Electric 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表94 Fuji Electric 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表95 Fuji Electric 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表96 Fuji Electric公司简介及主要业务

表97 Fuji Electric企业最新动态

表98 Renesas 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表99 Renesas 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表100 Renesas 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表101 Renesas公司简介及主要业务

表102 Renesas企业最新动态

表103 三安光电 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表104 三安光电 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表105 三安光电 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表106 三安光电公司简介及主要业务

表107 三安光电企业最新动态

表108 时代电气 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表109 时代电气 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表110 时代电气 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表111 时代电气公司简介及主要业务

表112 时代电气企业最新动态

表113 斯达半导体 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表114 斯达半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表115 斯达半导体 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表116 斯达半导体公司简介及主要业务

表117 斯达半导体企业最新动态

表118 华润微电子 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表119 华润微电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表120 华润微电子 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表121 华润微电子公司简介及主要业务

表122 华润微电子企业最新动态

表123 闻泰科技 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表124 闻泰科技 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表125 闻泰科技 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表126 闻泰科技公司简介及主要业务

表127 闻泰科技企业最新动态

表128 无锡新洁能 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表129 无锡新洁能 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表130 无锡新洁能 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表131 无锡新洁能公司简介及主要业务

表132 无锡新洁能企业最新动态

表133 扬杰电子 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表134 扬杰电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表135 扬杰电子 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表136 扬杰电子公司简介及主要业务

表137 扬杰电子企业最新动态

表138 基本半导体 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表139 基本半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表140 基本半导体 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表141 基本半导体公司简介及主要业务

表142 基本半导体企业最新动态

表143 上海瀚薪 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表144 上海瀚薪 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表145 上海瀚薪 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表146 上海瀚薪公司简介及主要业务

表147 上海瀚薪企业最新动态

表148 比亚迪半导体 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表149 比亚迪半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表150 比亚迪半导体  
车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表151 比亚迪半导体公司简介及主要业务

表152 比亚迪半导体企业最新动态

表153 泰科天润 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表154 泰科天润 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表155 泰科天润 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表156 泰科天润公司简介及主要业务

表157 泰科天润企业最新动态

表158 宏微科技 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表159 宏微科技 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表160 宏微科技 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表161 宏微科技公司简介及主要业务

表162 宏微科技企业最新动态

表163 华微电子 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表164 华微电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表165 华微电子 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表166 华微电子公司简介及主要业务

表167 华微电子企业最新动态

表168 华虹半导体 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表169 华虹半导体 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表170 华虹半导体 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表171 华虹半导体公司简介及主要业务

表172 华虹半导体企业最新动态

表173 士兰微电子 车规级碳化硅功率器件生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表174 士兰微电子 车规级碳化硅功率器件产品规格、参数及市场应用

表175 士兰微电子 车规级碳化硅功率器件销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2018-2023）

表176 士兰微电子公司简介及主要业务

表177 士兰微电子企业最新动态

表178 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023）&（千件）

表179 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量市场份额（2018-2023）

表180 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量预测（2024-2029）&（千件）

表181 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销量市场份额预测（2024-2029）

表182 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件收入（2018-2023）&（百万美元）

表183 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件收入市场份额（2018-2023）

表184 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件收入预测（2024-2029）&（百万美元）

表185 全球不同类型车规级碳化硅功率器件收入市场份额预测（2024-2029）

表186 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量（2018-2023年）&（千件）

表187 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量市场份额（2018-2023）

表188 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量预测（2024-2029）&（千件）

表189 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销量市场份额预测（2024-2029）

表190 全球不同应用车规级碳化硅功率器件收入（2018-2023年）&（百万美元）

表191 全球不同应用车规级碳化硅功率器件收入市场份额（2018-2023）

表192 全球不同应用车规级碳化硅功率器件收入预测（2024-2029）&（百万美元）

表193 全球不同应用车规级碳化硅功率器件收入市场份额预测（2024-2029）

表194 车规级碳化硅功率器件上游原料供应商及联系方式列表

表195 车规级碳化硅功率器件典型客户列表

表196 车规级碳化硅功率器件主要销售模式及销售渠道

表197 车规级碳化硅功率器件行业发展机遇及主要驱动因素

表198 车规级碳化硅功率器件行业发展面临的风险

表199 车规级碳化硅功率器件行业政策分析

表200 研究范围

表201 分析师列表

图表目录

图1 车规级碳化硅功率器件产品图片

图2 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件销售额2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图3 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件市场份额2022 & 2029

图4 MOSFET器件产品图片

图5 肖特基二极管产品图片

图6 二极管器件产品图片

图7 其他器件产品图片

图8 全球不同应用车规级碳化硅功率器件销售额2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）

图9 全球不同应用车规级碳化硅功率器件市场份额2022 & 2029

- 图10 DC/DC转换器
- 图11 车载充电器
- 图12 电机控制
- 图13 逆变器
- 图14 其他
- 图15 全球车规级碳化硅功率器件产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（千件）
- 图16 全球车规级碳化硅功率器件产量、需求量及发展趋势（2018-2029）&（千件）
- 图17 全球主要地区车规级碳化硅功率器件产量市场份额（2018-2029）
- 图18 中国车规级碳化硅功率器件产能、产量、产能利用率及发展趋势（2018-2029）&（千件）
- 图19 中国车规级碳化硅功率器件产量、市场需求量及发展趋势（2018-2029）&（千件）
- 图20 全球车规级碳化硅功率器件市场销售额及增长率：（2018-2029）&（百万美元）
- 图21 全球市场车规级碳化硅功率器件市场规模：2018 VS 2022 VS 2029（百万美元）
- 图22 全球市场车规级碳化硅功率器件销量及增长率（2018-2029）&（千件）
- 图23 全球市场车规级碳化硅功率器件价格趋势（2018-2029）&（千件）&（美元/件）
- 图24 2022年全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量市场份额
- 图25 2022年全球市场主要厂商车规级碳化硅功率器件收入市场份额
- 图26 2022年中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件销量市场份额
- 图27 2022年中国市场主要厂商车规级碳化硅功率器件收入市场份额
- 图28 2022年全球前五大生产商车规级碳化硅功率器件市场份额
- 图29 2022年全球车规级碳化硅功率器件第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 图30 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销售收入（2018 VS 2022 VS 2029）&（百万美元）
- 图31 全球主要地区车规级碳化硅功率器件销售收入市场份额（2018 VS 2022）
- 图32 北美市场车规级碳化硅功率器件销量及增长率（2018-2029）&（千件）
- 图33 北美市场车规级碳化硅功率器件收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）
- 图34 欧洲市场车规级碳化硅功率器件销量及增长率（2018-2029）&（千件）
- 图35 欧洲市场车规级碳化硅功率器件收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）
- 图36 中国市场车规级碳化硅功率器件销量及增长率（2018-2029）&（千件）
- 图37 中国市场车规级碳化硅功率器件收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）
- 图38 日本市场车规级碳化硅功率器件销量及增长率（2018-2029）&（千件）
- 图39 日本市场车规级碳化硅功率器件收入及增长率（2018-2029）&（百万美元）

图40 韩国市场车规级碳化硅功率器件销量及增长率（2018-2029） &（千件）

图41 韩国市场车规级碳化硅功率器件收入及增长率（2018-2029） &（百万美元）

图42 中国台湾市场车规级碳化硅功率器件销量及增长率（2018-2029） &（千件）

图43 中国台湾市场车规级碳化硅功率器件收入及增长率（2018-2029） &（百万美元）

图44 全球不同产品类型车规级碳化硅功率器件价格走势（2018-2029） &（美元/件）

图45 全球不同应用车规级碳化硅功率器件价格走势（2018-2029） &（美元/件）

图46 车规级碳化硅功率器件产业链

图47 车规级碳化硅功率器件中国企业SWOT分析

图48 关键采访目标

图49 自下而上及自上而下验证

图50 资料三角测定