辰宇信息
WINMARKETRESEARCH



2026-2032全球与中国AI数据中心电力用SiC功率模块市场调研报告

【行业】:电子及半导体 【报告编码】:179333167851534

【出版时间】:2026-10-30 【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

根据统计及预测，2025年全球AI数据中心电力用SiC功率模块市场销售额达到了1.85亿美元，预计2032年将达到14.08亿美元，年复合增长率（CAGR）为30.5%（2026-2032）。
AI数据中心电力用SiC功率模块是面向人工智能数据中心高功率密度供配电与电能转换系统的模块化碳化硅功率半导体器件，通过在绝缘基板和功率封装内集成SiC MOSFET、SiC肖特基二极管或Si/SiC混合器件，实现高电压、大电流、高频率和低损耗开关。产品主要覆盖约650V至3300V电压等级，以及半桥、全桥、三电平、三相桥和升降压等拓扑，重点用于AI数据中心前端整流、UPS及备用电源、高压直流母线、DC-DC变换、储能接口和固态变压器等高功率转换环节。研究对象聚焦能够以独立功率模块形式采购并集成到数据中心电力设备中的SiC器件，核心评价指标包括额定电压与电流、导通与开关损耗、寄生电感、热阻、绝缘能力、功率循环可靠性和封装散热性能。综合毛利率约38%。
行业发展趋势
AI机柜功率持续从百千瓦级向兆瓦级提升，传统低压大电流配电的铜耗、母排体积和热管理压力快速上升，推动数据中心电力架构向更高直流母线电压和更少变换级数演进。SiC功率模块的技术价值由单纯降低开关损耗，进一步转向支撑800VDC、高功率UPS、双向储能接口和固态变压器等集中式功率转换平台。产品升级重点集中在1200V及更高电压等级、低寄生电感封装、烧结与高导热绝缘基板、更高结温能力以及液冷或强化散热兼容性，高频化则继续带动磁性器件和系统体积下降。
驱动因素
生成式AI训练与推理集群快速扩张，使单机柜功率密度、供电效率和可用性成为数据中心建设瓶颈。高效率SiC模块能够降低AC-DC和高压DC-DC环节损耗，并减少冷却负荷和无源器件尺寸；同时800VDC架构、储能侧直流耦合和模块化UPS的推广，为中高压SiC功率模块形成新的增量需求。
限制因素
SiC衬底、外延片和高可靠封装仍具有较高成本，且在部分服务器前端电源中需要与成熟硅MOSFET、IGBT及GaN方案进行系统成本竞争。模块价值高度依赖热设计、驱动匹配和系统拓扑，若整机厂未同步优化磁性器件、散热和控制策略，器件效率优势难以完整转化为整机经济性。
市场机遇
未来机会主要来自800VDC电力侧车、兆瓦级机柜电源、高功率双向UPS/BBU、集中式整流、储能接口及中压固态变压器。随着AI算力园区由单一机房向多栋高密度园区扩展，功率模块将从设备级替代向架构级设计导入，1200V、1700V及更高电压平台有望获得更大设计窗口。
行业风险与挑战
主要挑战包括AI数据中心电力架构尚处快速演进阶段，800VDC、安全保护、连接器和直流配电标准仍在完善；不同客户在冗余、短路保护、绝缘和热管理方面存在明显差异，导致认证周期和定制工程投入较高。SiC产能扩张亦可能带来价格下降，使供应商必须依靠芯片性能、封装可靠性和系统级支持维持盈利能力。
产业链分析
上游主要由SiC衬底、外延片、MOSFET与肖特基芯片、AMB/DBC绝缘基板、铜端子、烧结材料和封装材料构成，其中晶圆良率、芯片尺寸和高导热基板直接影响模块成本。中游企业负责芯片并联、互连、低电感母排、绝缘与热路径设计，并通过功率循环和高温高湿等可靠性验证形成产品差异。下游进入服务器电源、UPS、储能与备用电源、高压直流配电、DC-DC变换和固态变压器等设备，再由设备厂商集成至AI数据中心。随着芯片价格下降，价值量将更多向低电感封装、双面散

热、集成传感和系统协同设计转移。
细分市场分析
额定电压方面，1200V等级预计成为AI数据中心高压直流和高功率转换的核心细分，650–750V产品仍适用于部分传统交流前端和较低母线电压平台，1700V及以上产品则更多对应设施级高压变换和固态变压器等新兴环节。器件集成方面，全SiC MOSFET模块在效率与功率密度优先的项目中渗透最快，混合SiC方案凭借成本优势仍将在部分UPS和工业化电源平台保持空间。电流等级向300A以上扩展，与集中式大功率转换和并联模块数量减少的需求一致。
下游市场机会
超大规模AI数据中心仍是最主要的早期采用者，其电力架构更新速度快、机柜功率密度高且对效率损耗高度敏感；托管型数据中心随后通过承接GPU集群客户加速升级供配电系统。企业和边缘数据中心的采用节奏相对温和，但在高密度私有AI集群、低时延推理和区域算力节点扩张后仍将形成增量需求。
地区分析
北美在超大规模云厂商、GPU集群和新建AI园区带动下保持最大的近期需求，并率先推动800VDC及兆瓦级机柜电力架构。亚太市场兼具数据中心建设需求和服务器、电源、功率半导体制造供应链优势，中国、日本、韩国及东南亚的新增算力基础设施将推动本地化采购。欧洲市场规模相对较小，但能源效率、电网约束和高效电力电子要求较强，适合高效率SiC模块及直流化方案导入。
竞争格局
市场竞争由具备SiC芯片与晶圆能力的综合功率半导体厂商和以模块封装、拓扑组合见长的专业模块企业共同构成。头部企业正在通过200mm SiC制造、1200V至1700V器件平台、低电感封装和数据中心参考设计强化竞争力；模块厂商则通过多芯片来源、标准化封装和更灵活的拓扑配置服务电源设备客户。随着AI数据中心从器件选型进入系统架构协同阶段，客户认证、长期可靠性、产能保障以及与控制器、驱动器和热管理方案的联合优化将比单一芯片参数更能决定供应商份额。
报告范围
本报告研究全球与中国市场AI数据中心电力用SiC功率模块的产能、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2021至2025年，预测数据为2026至2032年。
市场细分
主要厂商包括：
英飞凌科技
Wolfspeed
罗姆半导体
安森美
意法半导体
三菱电机
富士电机
赛米控丹佛斯
微芯科技
Vincotech
斯达半导体
宏微科技
按照不同产品类型，包括如下几个类别：
650–750 V
900–1200 V
1700 V
2000 V及以上
其他
按照不同电路拓扑，包括如下几个类别：
半桥/桥臂
全桥
三电平
三相桥
升降压
其他
按照不同器件集成，包括如下几个类别：
全SiC MOSFET模块
混合SiC模块
SiC二极管模块
其他
按照不同额定电流，包括如下几个类别：
100 A及以下
101–300 A
301–600 A

600 A以上
按照不同应用，主要包括如下几个方面：
云与托管
企业自建
电信
政府科研
其他
重点关注如下几个地区
北美
欧洲
中国
日本
韩国
东南亚
中国台湾
章节概要
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，2021-2032年）
第3章：全球AI数据中心电力用SiC功率模块主要地区分析，包括销量、销售收入等
第4章：全球范围内AI数据中心电力用SiC功率模块主要厂商竞争分析，主要包括AI数据中心电力用SiC功率模块产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
第5章：全球AI数据中心电力用SiC功率模块主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、AI数据中心电力用SiC功率模块产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
第6章：全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及份额等
第7章：全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及份额等
第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
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 AI数据中心电力用SiC功率模块市场概述
1.1 产品定义及统计范围
1.2 按照不同产品类型，AI数据中心电力用SiC功率模块主要可以分为如下几个类别
1.2.1 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.2.2 650–750 V
1.2.3 900–1200 V
1.2.4 1700 V
1.2.5 2000 V及以上
1.2.6 其他
1.3 按照不同电路拓扑，AI数据中心电力用SiC功率模块主要可以分为如下几个类别
1.3.1 全球不同电路拓扑AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.3.2 半桥/桥臂
1.3.3 全桥
1.3.4 三电平
1.3.5 三相桥
1.3.6 升降压
1.3.7 其他
1.4 按照不同器件集成，AI数据中心电力用SiC功率模块主要可以分为如下几个类别
1.4.1 全球不同器件集成AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.4.2 全SiC MOSFET模块
1.4.3 混合SiC模块
1.4.4 SiC二极管模块
1.4.5 其他
1.5 按照不同额定电流，AI数据中心电力用SiC功率模块主要可以分为如下几个类别

1.5.1 全球不同额定电流AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.5.2 100 A及以下
1.5.3 101–300 A
1.5.4 301–600 A
1.5.5 600 A以上
1.6 从不同应用，AI数据中心电力用SiC功率模块主要包括如下几个方面
1.6.1 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
1.6.2 云与托管
1.6.3 企业自建
1.6.4 电信
1.6.5 政府科研
1.6.6 其他
1.7 AI数据中心电力用SiC功率模块行业背景、发展历史、现状及趋势
1.7.1 AI数据中心电力用SiC功率模块行业目前现状分析
1.7.2 AI数据中心电力用SiC功率模块发展趋势
2 全球AI数据中心电力用SiC功率模块总体规模分析
2.1 全球AI数据中心电力用SiC功率模块供需现状及预测（2021-2032）
2.1.1 全球AI数据中心电力用SiC功率模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.1.2 全球AI数据中心电力用SiC功率模块产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
2.2 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量及发展趋势（2021-2032）
2.2.1 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量（2021-2026）
2.2.2 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量（2027-2032）
2.2.3 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量市场份额（2021-2032）
2.3 中国AI数据中心电力用SiC功率模块供需现状及预测（2021-2032）
2.3.1 中国AI数据中心电力用SiC功率模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
2.3.2 中国AI数据中心电力用SiC功率模块产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
2.4 全球AI数据中心电力用SiC功率模块销量及销售额
2.4.1 全球市场AI数据中心电力用SiC功率模块销售额（2021-2032）
2.4.2 全球市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2032）
2.4.3 全球市场AI数据中心电力用SiC功率模块价格趋势（2021-2032）
3 全球AI数据中心电力用SiC功率模块主要地区分析
3.1 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.1.1 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入及市场份额（2021-2026）
3.1.2 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入预测（2027-2032）
3.2 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
3.2.1 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量及市场份额（2021-2026）
3.2.2 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量及市场份额预测（2027-2032）
3.3 北美市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.4 欧洲市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.5 中国市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.6 日本市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.7 东南亚市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入及增长率（2021-2032）
3.8 印度市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入及增长率（2021-2032）
4 全球与中国主要厂商市场份额分析
4.1 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块产能市场份额
4.2 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）
4.2.1 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）
4.2.2 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入（2021-2026）
4.2.3 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售价格（2021-2026）
4.2.4 2025年全球主要生产商AI数据中心电力用SiC功率模块收入排名
4.3 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）
4.3.1 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）
4.3.2 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入（2021-2026）
4.3.3 2025年中国主要生产商AI数据中心电力用SiC功率模块收入排名
4.3.4 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售价格（2021-2026）
4.4 全球主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块总部及产地分布
4.5 全球主要厂商成立时间及AI数据中心电力用SiC功率模块商业化日期
4.6 全球主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块产品类型及应用
4.7 AI数据中心电力用SiC功率模块行业集中度、竞争程度分析
4.7.1 AI数据中心电力用SiC功率模块行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额

4.7.2 全球AI数据中心电力用SiC功率模块第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
4.8 新增投资及市场并购活动
5 全球主要生产商分析
5.1 英飞凌科技
5.1.1 英飞凌科技基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.1.2 英飞凌科技 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.1.3 英飞凌科技 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.1.4 英飞凌科技公司简介及主要业务
5.1.5 英飞凌科技企业最新动态
5.2 Wolfspeed
5.2.1 Wolfspeed基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.2.2 Wolfspeed AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.2.3 Wolfspeed AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
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 罗姆半导体
5.3.1 罗姆半导体基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.3.2 罗姆半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.3.3 罗姆半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.3.4 罗姆半导体公司简介及主要业务
5.3.5 罗姆半导体企业最新动态
5.4 安森美
5.4.1 安森美基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.4.2 安森美 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.4.3 安森美 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.4.4 安森美公司简介及主要业务
5.4.5 安森美企业最新动态
5.5 意法半导体
5.5.1 意法半导体基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.5.2 意法半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.5.3 意法半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.5.4 意法半导体公司简介及主要业务
5.5.5 意法半导体企业最新动态
5.6 三菱电机
5.6.1 三菱电机基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.6.2 三菱电机 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.6.3 三菱电机 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.6.4 三菱电机公司简介及主要业务
5.6.5 三菱电机企业最新动态
5.7 富士电机
5.7.1 富士电机基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.7.2 富士电机 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.7.3 富士电机 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.7.4 富士电机公司简介及主要业务
5.7.5 富士电机企业最新动态
5.8 赛米控丹佛斯
5.8.1 赛米控丹佛斯基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.8.2 赛米控丹佛斯 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.8.3 赛米控丹佛斯 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.8.4 赛米控丹佛斯公司简介及主要业务
5.8.5 赛米控丹佛斯企业最新动态
5.9 微芯科技
5.9.1 微芯科技基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.9.2 微芯科技 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.9.3 微芯科技 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.9.4 微芯科技公司简介及主要业务
5.9.5 微芯科技企业最新动态
5.10 Vincotech
5.10.1 Vincotech基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.10.2 Vincotech AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Vincotech AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.10.4 Vincotech公司简介及主要业务
5.10.5 Vincotech企业最新动态
5.11 斯达半导体
5.11.1 斯达半导体基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.11.2 斯达半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.11.3 斯达半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.11.4 斯达半导体公司简介及主要业务
5.11.5 斯达半导体企业最新动态
5.12 宏微科技
5.12.1 宏微科技基本信息、AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
5.12.2 宏微科技 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
5.12.3 宏微科技 AI数据中心电力用SiC功率模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
5.12.4 宏微科技公司简介及主要业务
5.12.5 宏微科技企业最新动态
6 不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块分析
6.1 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2032）
6.1.1 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量及市场份额（2021-2026）
6.1.2 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量预测（2027-2032）
6.2 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块收入（2021-2032）
6.2.1 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块收入及市场份额（2021-2026）
6.2.2 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块收入预测（2027-2032）
6.3 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块价格走势（2021-2032）
7 不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块分析
7.1 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2032）
7.1.1 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量及市场份额（2021-2026）
7.1.2 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量预测（2027-2032）
7.2 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块收入（2021-2032）
7.2.1 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块收入及市场份额（2021-2026）
7.2.2 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块收入预测（2027-2032）
7.3 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块价格走势（2021-2032）
8 上游原料及下游市场分析
8.1 AI数据中心电力用SiC功率模块产业链分析
8.2 AI数据中心电力用SiC功率模块工艺制造技术分析
8.3 AI数据中心电力用SiC功率模块产业上游供应分析
8.3.1 上游原料供给状况
8.3.2 原料供应商及联系方式
8.4 AI数据中心电力用SiC功率模块下游客户分析
8.5 AI数据中心电力用SiC功率模块销售渠道分析
9 行业发展机遇和风险分析
9.1 AI数据中心电力用SiC功率模块行业发展机遇及主要驱动因素
9.2 AI数据中心电力用SiC功率模块行业发展面临的风险
9.3 AI数据中心电力用SiC功率模块行业政策分析
9.4 美国对华关税对行业的影响分析
9.5 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

表格目录

表 1： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 2： 全球不同电路拓扑AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 3： 全球不同器件集成AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 4： 全球不同额定电流AI数据中心电力用SiC功率模块销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 5： 全球不同应用销售额增速（CAGR）2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
表 6： AI数据中心电力用SiC功率模块行业目前发展现状
表 7： AI数据中心电力用SiC功率模块发展趋势
表 8： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量增速（CAGR）：（2021 VS 2025 VS 2032）&（千件）
表 9： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量（2021-2026）&（千件）
表 10： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量（2027-2032）&（千件）
表 11： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量市场份额（2021-2026）
表 12： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量市场份额（2027-2032）
表 13： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入增速：（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
表 14： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 15： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入市场份额（2021-2026）
表 16： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块收入（2027-2032）&（百万美元）
表 17： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块收入市场份额（2027-2032）
表 18： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）：2021 VS 2025 VS 2032
表 19： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）&（千件）
表 20： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额（2021-2026）
表 21： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2027-2032）&（千件）
表 22： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销量份额（2027-2032）
表 23： 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块产能（2025-2026）&（千件）
表 24： 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）&（千件）
表 25： 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额（2021-2026）
表 26： 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 27： 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入市场份额（2021-2026）
表 28： 全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 29： 2025年全球主要生产商AI数据中心电力用SiC功率模块收入排名（百万美元）
表 30： 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）&（千件）
表 31： 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额（2021-2026）
表 32： 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入（2021-2026）&（百万美元）
表 33： 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入市场份额（2021-2026）
表 34： 2025年中国主要生产商AI数据中心电力用SiC功率模块收入排名（百万美元）
表 35： 中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销售价格（2021-2026）&（美元/件）
表 36： 全球主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块总部及产地分布
表 37： 全球主要厂商成立时间及AI数据中心电力用SiC功率模块商业化日期
表 38： 全球主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块产品类型及应用
表 39： 2025年全球AI数据中心电力用SiC功率模块主要厂商市场地位（第一梯队、第二梯队和第三梯队）
表 40： 全球AI数据中心电力用SiC功率模块市场投资、并购等现状分析
表 41： 英飞凌科技 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 42： 英飞凌科技 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 43： 英飞凌科技
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 44： 英飞凌科技公司简介及主要业务
表 45： 英飞凌科技企业最新动态
表 46： Wolfspeed AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 47： Wolfspeed AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 48： Wolfspeed
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 49： Wolfspeed公司简介及主要业务
表 50： Wolfspeed企业最新动态
表 51： 罗姆半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 52： 罗姆半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 53： 罗姆半导体
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 54： 罗姆半导体公司简介及主要业务
表 55： 罗姆半导体企业最新动态
表 56： 安森美 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 57： 安森美 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 58： 安森美
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 59： 安森美公司简介及主要业务
表 60： 安森美企业最新动态
表 61： 意法半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 62： 意法半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 63： 意法半导体
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 64： 意法半导体公司简介及主要业务
表 65： 意法半导体企业最新动态
表 66： 三菱电机 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 67： 三菱电机 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 68： 三菱电机
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 69： 三菱电机公司简介及主要业务
表 70： 三菱电机企业最新动态
表 71： 富士电机 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 72： 富士电机 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 73： 富士电机
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 74： 富士电机公司简介及主要业务
表 75： 富士电机企业最新动态
表 76： 赛米控丹佛斯 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 77： 赛米控丹佛斯 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 78： 赛米控丹佛斯
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 79： 赛米控丹佛斯公司简介及主要业务
表 80： 赛米控丹佛斯企业最新动态
表 81： 微芯科技 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 82： 微芯科技 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 83： 微芯科技
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 84： 微芯科技公司简介及主要业务
表 85： 微芯科技企业最新动态
表 86： Vincotech AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 87： Vincotech AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 88： Vincotech
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 89： Vincotech公司简介及主要业务
表 90： Vincotech企业最新动态
表 91： 斯达半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 92： 斯达半导体 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 93： 斯达半导体
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 94： 斯达半导体公司简介及主要业务
表 95： 斯达半导体企业最新动态
表 96： 宏微科技 AI数据中心电力用SiC功率模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 97： 宏微科技 AI数据中心电力用SiC功率模块产品规格、参数及市场应用
表 98： 宏微科技
AI数据中心电力用SiC功率模块销量（千件）、收入（百万美元）、价格（美元/件）及毛利率（2021-2026）
表 99： 宏微科技公司简介及主要业务
表 100： 宏微科技企业最新动态
表 101： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）&（千件）
表 102： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额（2021-2026）
表 103： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量预测（2027-2032）&（千件）
表 104： 全球市场不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额预测（2027-2032）
表 105： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块收入（2021-2026）&（百万美元）
表 106： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块收入市场份额（2021-2026）
表 107： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 108： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块收入市场份额预测（2027-2032）
表 109： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量（2021-2026）&（千件）
表 110： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额（2021-2026）
表 111： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量预测（2027-2032）&（千件）
表 112： 全球市场不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额预测（2027-2032）
表 113： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块收入（2021-2026）&（百万美元）
表 114： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块收入市场份额（2021-2026）
表 115： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）
表 116： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块收入市场份额预测（2027-2032）
表 117： AI数据中心电力用SiC功率模块上游原料供应商及联系方式列表
表 118： AI数据中心电力用SiC功率模块典型客户列表
表 119： AI数据中心电力用SiC功率模块主要销售模式及销售渠道
表 120： AI数据中心电力用SiC功率模块行业发展机遇及主要驱动因素
表 121： AI数据中心电力用SiC功率模块行业发展面临的风险
表 122： AI数据中心电力用SiC功率模块行业政策分析
表 123： 研究范围
表 124： 本文分析师列表

图表目录

图 1： AI数据中心电力用SiC功率模块产品图片
图 2： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 3： 全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块市场份额2025 & 2032
图 4： 650–750 V产品图片
图 5： 900–1200 V产品图片
图 6： 1700 V产品图片
图 7： 2000 V及以上产品图片
图 8： 其他产品图片
图 9： 全球不同电路拓扑AI数据中心电力用SiC功率模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 10： 全球不同电路拓扑AI数据中心电力用SiC功率模块市场份额2025 & 2032
图 11： 半桥/桥臂产品图片
图 12： 全桥产品图片
图 13： 三电平产品图片
图 14： 三相桥产品图片
图 15： 升降压产品图片
图 16： 其他产品图片
图 17： 全球不同器件集成AI数据中心电力用SiC功率模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 18： 全球不同器件集成AI数据中心电力用SiC功率模块市场份额2025 & 2032
图 19： 全SiC MOSFET模块产品图片
图 20： 混合SiC模块产品图片
图 21： SiC二极管模块产品图片
图 22： 其他产品图片
图 23： 全球不同额定电流AI数据中心电力用SiC功率模块销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 24： 全球不同额定电流AI数据中心电力用SiC功率模块市场份额2025 & 2032
图 25： 100 A及以下产品图片
图 26： 101–300 A产品图片
图 27： 301–600 A产品图片
图 28： 600 A以上产品图片
图 29： 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 30： 全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块市场份额2025 & 2032
图 31： 云与托管
图 32： 企业自建
图 33： 电信
图 34： 政府科研
图 35： 其他
图 36： 全球AI数据中心电力用SiC功率模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 37： 全球AI数据中心电力用SiC功率模块产量、需求量及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 38： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量（2021 VS 2025 VS 2032）&（千件）
图 39： 全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块产量市场份额（2021-2032）
图 40： 中国AI数据中心电力用SiC功率模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）&（千件）

图 41：中国AI数据中心电力用SiC功率模块产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）&（千件）
图 42：全球AI数据中心电力用SiC功率模块市场销售额及增长率:（2021-2032）&（百万美元）
图 43：全球市场AI数据中心电力用SiC功率模块市场规模：2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）
图 44：全球市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 45：全球市场AI数据中心电力用SiC功率模块价格趋势（2021-2032）&（美元/件）
图 46：全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入（2021 VS 2025 VS 2032）&（百万美元）
图 47：全球主要地区AI数据中心电力用SiC功率模块销售收入市场份额（2021 VS 2025）
图 48：北美市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 49：北美市场AI数据中心电力用SiC功率模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 50：欧洲市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 51：欧洲市场AI数据中心电力用SiC功率模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 52：中国市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 53：中国市场AI数据中心电力用SiC功率模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 54：日本市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 55：日本市场AI数据中心电力用SiC功率模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 56：东南亚市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 57：东南亚市场AI数据中心电力用SiC功率模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 58：印度市场AI数据中心电力用SiC功率模块销量及增长率（2021-2032）&（千件）
图 59：印度市场AI数据中心电力用SiC功率模块收入及增长率（2021-2032）&（百万美元）
图 60：2025年全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额
图 61：2025年全球市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块收入市场份额
图 62：2025年中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块销量市场份额
图 63：2025年中国市场主要厂商AI数据中心电力用SiC功率模块收入市场份额
图 64：2025年全球前五大生产商AI数据中心电力用SiC功率模块市场份额
图 65：2025年全球AI数据中心电力用SiC功率模块第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
图 66：全球不同产品类型AI数据中心电力用SiC功率模块价格走势（2021-2032）&（美元/件）
图 67：全球不同应用AI数据中心电力用SiC功率模块价格走势（2021-2032）&（美元/件）
图 68：AI数据中心电力用SiC功率模块产业链
图 69：AI数据中心电力用SiC功率模块中国企业SWOT分析
图 70：关键采访目标
图 71：自下而上及自上而下验证
图 72：资料三角测定