



2026-2032全球与中国数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178485907726207

【出版时间】:2026-07-24 【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年全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场销售额达到了0.58亿美元，预计2032年将达到3.87亿美元，年复合增长率（CAGR）为28.5%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为 百万美元，约占全球的 %，预计2032年将达到 百万美元，届时全球占比将达到 %。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

数据中心及通信机房用高密度液冷 AC/DC 整流模块，是指面向 AI/HPC 数据中心、通信中心局、边缘机房、机架级或柜级直流供电系统，将三相或单相交流电转换为稳定直流输出的模块化电能变换单元。该类产品通常采用高频开关电源拓扑、主动功率因数校正、DSP/MCU 数字控制、热插拔或可维护模块结构，并通过冷板、导冷、液冷接口、浸没式兼容结构或混合液冷方式提升散热能力和单位体积功率密度。典型输出包括 48V/54V 机架供电、240V/380V

HVDC、可编程宽电压直流输出等形态，单模块功率通常从 3kW、6kW、12.5kW、16.5kW 到 30kW 以上不等。

按公开产品与项目价格推算，常规高密度风冷/导冷整流模块单价约为数百至数千美元，具备液冷接口、热插拔、宽电压输出或定制化通信能力的高功率模块评议价格通常约为 2,000-20,000

美元/台，具体取决于功率等级、认证要求、冷却接口、可靠性等级和客户定制程度。

根据我们研究，数据中心及通信机房用高密度液冷 AC/DC

整流模块并不是传统通信整流模块的简单升级，而是数据中心电力架构、AI 机架功率密度、液冷基础设施和直流供电体系共同演进下形成的交叉型产品。其行业本质是把过去主要依赖风冷、分散式、较低功率密度的 AC/DC

电源单元，向更高功率、更高效率、更紧凑、更可维护，并能接入液冷回路的模块化方向推进。由于 AI/HPC 服务器单机柜功率快速上行，传统机房供电与散热边界正在被重新定义，整流模块不再只是后台电源部件，而逐渐成为机架级能源效率、维护可靠性和空间利用率的重要约束环节。

从供给格局看，全球真正具备“液冷/导冷 + 高密度 + 模块化整流”明确证据的企业数量有限，OmniOn、Astrodyne TDI、ABB 历史项目体系构成较强的欧美技术线索；中国台湾的 Compuware、LITEON 则更接近 AI 服务器液冷 PSU / rack power 方向；中国大陆的 InfyPower、KSTAR、Sinexcel、VAPEL 等企业在液冷电能变换模块、超充整流柜和储能变流模块方面证据较强，但在本课题的窄口径下，多数仍应归入相邻可迁移供应商，而不是直接计入数据中心机房液冷整流模块核心收入。该行业现阶段呈现“技术能力分散、场景边界交叉、客户项目驱动强、标准产品化不足”的特征。

从需求结构看，AI

数据中心、高性能计算、通信中心局升级和边缘机房高密度部署是本课题的主要增长来源。液冷服务器与高功率 GPU 机架的发展，将迫使电源模块同步解决散热、噪声、功率密度、热插拔维护和高效转换问题。与此同时，OCP ORv3、48V/54V 机架供电、HVDC 供电、BBU 与 rack-level power shelf 等架构正在推动电源从传统机房后端设备向机架级基础设施延伸。预计未来数年，本课题所研究的内容将从少数项目型、定制型产品，逐步向 AI 服务器机柜、HPC 系统和高密度通信电源场景的标准化模块扩展。

本报告研究全球与中国市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块的产能、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。

主要厂商包括：

OmniOn Power

Astrodyne TDI
肯微科技
光宝科技
欧陆通电子
高斯宝电气
ABB Ltd.
深圳英飞源技术有限公司

按照不同产品功能，包括如下几个类别：

AC/DC 整流模块
双向 ACDC 模块
服务器 PSU / 电源架模块
HVDC 集中整流模块
其他

按照不同冷却架构，包括如下几个类别：

冷板 / 导冷
直接液冷回路
浸没式兼容
液冷 + 风冷混合
其他

按照不同直流输出架构，包括如下几个类别：

48V / 54V 机架供电
240V / 380V 高压直流
可编程宽电压直流
其他

按照不同部署层级，包括如下几个类别：

模块 / 刀片级
电源架 / 插框级
机柜 / 机架级
机房级

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

AI / HPC 数据中心
通信中心局 / 无线接入网
边缘数据中心
充电 / 储能电力舱
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
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，2021-2032年）
- 第3章：全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要厂商竞争分析，主要包括数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、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 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场概述

1.1 产品定义及统计范围

1.2 按照不同产品功能，数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要可以分为如下几个类别

1.2.1 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.2.2 AC/DC 整流模块

1.2.3 双向 ACDC 模块

1.2.4 服务器 PSU / 电源架模块

1.2.5 HVDC 集中整流模块

1.2.6 其他

1.3 按照不同冷却架构，数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要可以分为如下几个类别

1.3.1 全球不同冷却架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.3.2 冷板 / 导冷

1.3.3 直接液冷回路

1.3.4 浸没式兼容

1.3.5 液冷 + 风冷混合

1.3.6 其他

1.4 按照不同直流输出架构，数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要可以分为如下几个类别

1.4.1 全球不同直流输出架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.4.2 48V / 54V 机架供电

1.4.3 240V / 380V 高压直流

1.4.4 可编程宽电压直流

1.4.5 其他

1.5 按照不同部署层级，数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要可以分为如下几个类别

1.5.1 全球不同部署层级数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.5.2 模块 / 刀片级

1.5.3 电源架 / 插框级

1.5.4 机柜 / 机架级

1.5.5 机房级

1.6 从不同应用，数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要包括如下几个方面

1.6.1 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032

1.6.2 AI / HPC 数据中心

1.6.3 通信中心局 / 无线接入网

1.6.4 边缘数据中心

1.6.5 充电 / 储能电力舱

1.6.6 其他

1.7 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业背景、发展历史、现状及趋势

1.7.1 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业目前现状分析

1.7.2 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块发展趋势

2 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块总体规模分析

2.1 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块供需现状及预测（2021-2032）

2.1.1 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.1.2 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量、需求量及发展趋势（2021-2032）

2.2 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量及发展趋势（2021-2032）

2.2.1 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量（2021-2026）

2.2.2 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量（2027-2032）

2.2.3 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量市场份额（2021-2032）

2.3 中国数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块供需现状及预测（2021-2032）

2.3.1 中国数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）

2.3.2 中国数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）

2.4 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及销售额

2.4.1 全球市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额（2021-2032）

2.4.2 全球市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2032）

2.4.3 全球市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块价格趋势（2021-2032）

3 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要地区分析

3.1 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.1.1 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入及市场份额（2021-2026）

3.1.2 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入预测（2027-2032）

3.2 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量分析：2021 VS 2025 VS 2032

3.2.1 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及市场份额（2021-2026）

3.2.2 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及市场份额预测（2027-2032）

- 3.3 北美市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.4 欧洲市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.5 中国市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.6 日本市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.7 东南亚市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入及增长率（2021-2032）
- 3.8 印度市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、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 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产能市场份额
 - 4.2 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入排名
 - 4.3 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售价格（2021-2026）
 - 4.4 全球主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块总部及产地分布
 - 4.5 全球主要厂商成立时间及数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块商业化日期
 - 4.6 全球主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品类型及应用
 - 4.7 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源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 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块第一梯队、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 OmniOn Power
 - 5.1.1 OmniOn Power基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 OmniOn Power 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 OmniOn Power 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 OmniOn Power公司简介及主要业务
 - 5.1.5 OmniOn Power企业最新动态
 - 5.2 Astrodyne TDI
 - 5.2.1 Astrodyne TDI基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Astrodyne TDI 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Astrodyne TDI 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Astrodyne TDI公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Astrodyne TDI企业最新动态
 - 5.3 肯微科技
 - 5.3.1 肯微科技基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 肯微科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 肯微科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 肯微科技公司简介及主要业务
 - 5.3.5 肯微科技企业最新动态
 - 5.4 光宝科技
 - 5.4.1 光宝科技基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 光宝科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 光宝科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 光宝科技公司简介及主要业务
 - 5.4.5 光宝科技企业最新动态
 - 5.5 欧陆通电子
 - 5.5.1 欧陆通电子基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 欧陆通电子 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 欧陆通电子 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 欧陆通电子公司简介及主要业务
 - 5.5.5 欧陆通电子企业最新动态
 - 5.6 高斯宝电气
 - 5.6.1 高斯宝电气基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.6.2 高斯宝电气 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用	
5.6.3 高斯宝电气 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.6.4 高斯宝电气公司简介及主要业务	
5.6.5 高斯宝电气企业最新动态	
5.7 ABB Ltd.	
5.7.1 ABB Ltd.基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.7.2 ABB Ltd. 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用	
5.7.3 ABB Ltd. 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.7.4 ABB Ltd.公司简介及主要业务	
5.7.5 ABB Ltd.企业最新动态	
5.8 深圳英飞源技术有限公司	
5.8.1 深圳英飞源技术有限公司基本信息、数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位	
5.8.2 深圳英飞源技术有限公司 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用	
5.8.3 深圳英飞源技术有限公司	
数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）	
5.8.4 深圳英飞源技术有限公司公司简介及主要业务	
5.8.5 深圳英飞源技术有限公司企业最新动态	
6 不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块分析	
6.1 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2032）	
6.1.1 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及市场份额（2021-2026）	
6.1.2 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量预测（2027-2032）	
6.2 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入（2021-2032）	
6.2.1 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及市场份额（2021-2026）	
6.2.2 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入预测（2027-2032）	
6.3 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块价格走势（2021-2032）	
7 不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块分析	
7.1 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2032）	
7.1.1 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及市场份额（2021-2026）	
7.1.2 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量预测（2027-2032）	
7.2 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入（2021-2032）	
7.2.1 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及市场份额（2021-2026）	
7.2.2 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入预测（2027-2032）	
7.3 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块价格走势（2021-2032）	
8 上游原料及下游市场分析	
8.1 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产业链分析	
8.2 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块工艺制造技术分析	
8.3 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源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 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块下游客户分析	
8.5 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售渠道分析	
9 行业发展机遇和风险分析	
9.1 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业发展机遇及主要驱动因素	
9.2 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业发展面临的风险	
9.3 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业政策分析	
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	

表格目录

表 1: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 2: 全球不同冷却架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同直流输出架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同部署层级数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额增长 (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: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业目前发展现状

表 7: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块发展趋势

表 8: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (台)

表 9: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量 (2021-2026) & (台)

表 10: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量 (2027-2032) & (台)

表 11: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量市场份额 (2021-2026)

表 12: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量市场份额 (2027-2032)

表 13: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 15: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入市场份额 (2021-2026)

表 16: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 17: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入市场份额 (2027-2032)

表 18: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量 (台) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 19: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量 (2021-2026) & (台)

表 20: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额 (2021-2026)

表 21: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量 (2027-2032) & (台)

表 22: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量份额 (2027-2032)

表 23: 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产能 (2025-2026) & (台)

表 24: 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量 (2021-2026) & (台)

表 25: 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额 (2021-2026)

表 26: 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 27: 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入市场份额 (2021-2026)

表 28: 全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售价格 (2021-2026) & (美元/台)

表 29: 2025年全球主要生产厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入排名 (百万美元)

表 30: 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量 (2021-2026) & (台)

表 31: 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额 (2021-2026)

表 32: 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 33: 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入市场份额 (2021-2026)

表 34: 2025年中国主要生产厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入排名 (百万美元)

表 35: 中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售价格 (2021-2026) & (美元/台)

表 36: 全球主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块总部及产地分布

表 37: 全球主要厂商成立时间及数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块商业化日期

表 38: 全球主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品类型及应用

表 39: 2025年全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源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: 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场投资、并购等现状分析

表 41: OmniOn Power 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 42: OmniOn Power 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 43: OmniOn Power 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量 (台)、收入 (百万美元)、价格 (美元/台) 及毛利率 (2021-2026)

表 44: OmniOn Power公司简介及主要业务

表 45: OmniOn Power企业最新动态

表 46: Astrodyne TDI 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 47: Astrodyne TDI 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 48: Astrodyne TDI 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（台）、收入（百万美元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 49: Astrodyne TDI公司简介及主要业务

表 50: Astrodyne TDI企业最新动态

表 51: 肯微科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 52: 肯微科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 53: 肯微科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（台）、收入（百万美元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 54: 肯微科技公司简介及主要业务

表 55: 肯微科技企业最新动态

表 56: 光宝科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 57: 光宝科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 58: 光宝科技 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（台）、收入（百万美元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 59: 光宝科技公司简介及主要业务

表 60: 光宝科技企业最新动态

表 61: 欧陆通电子 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 62: 欧陆通电子 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 63: 欧陆通电子 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（台）、收入（百万美元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 64: 欧陆通电子公司简介及主要业务

表 65: 欧陆通电子企业最新动态

表 66: 高斯宝电气 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 67: 高斯宝电气 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 68: 高斯宝电气 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（台）、收入（百万美元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 69: 高斯宝电气公司简介及主要业务

表 70: 高斯宝电气企业最新动态

表 71: ABB Ltd. 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 72: ABB Ltd. 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 73: ABB Ltd. 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（台）、收入（百万美元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 74: ABB Ltd.公司简介及主要业务

表 75: ABB Ltd.企业最新动态

表 76: 深圳英飞源技术有限公司

数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 77: 深圳英飞源技术有限公司 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品规格、参数及市场应用

表 78: 深圳英飞源技术有限公司 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（台）、收入（百万美元）、价格（美元/台）及毛利率（2021-2026）

表 79: 深圳英飞源技术有限公司公司简介及主要业务

表 80: 深圳英飞源技术有限公司企业最新动态

表 81: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2026）&（台）

表 82: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额（2021-2026）

表 83: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量预测（2027-2032）&（台）

表 84: 全球市场不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额预测（2027-2032）

表 85: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入（2021-2026）&（百万美元）

表 86: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入市场份额（2021-2026）

表 87: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 88: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入市场份额预测（2027-2032）

表 89: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量（2021-2026）&（台）

表 90: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额（2021-2026）

表 91: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量预测（2027-2032）&（台）

表 92: 全球市场不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额预测（2027-2032）

表 93: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入（2021-2026）&（百万美元）

表 94: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入市场份额（2021-2026）

表 95: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入预测（2027-2032）&（百万美元）

表 96: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入市场份额预测（2027-2032）

表 97: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块上游原料供应商及联系方式列表

表 98: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块典型客户列表

表 99: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块主要销售模式及销售渠道

表 100: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业发展机遇及主要驱动因素

表 101: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业发展面临的风险

表 102: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块行业政策分析

表 103: 研究范围

表 104: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产品图片

图 2: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场份额2025 & 2032

图 4: AC/DC 整流模块产品图片

图 5: 双向 ACDC 模块产品图片

图 6: 服务器 PSU / 电源架模块产品图片

图 7: HVDC 集中整流模块产品图片

图 8: 其他产品图片

图 9: 全球不同冷却架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 10: 全球不同冷却架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场份额2025 & 2032

图 11: 冷板 / 导冷产品图片

图 12: 直接液冷回路产品图片

图 13: 浸没式兼容产品图片

图 14: 液冷 + 风冷混合产品图片

图 15: 其他产品图片

图 16: 全球不同直流输出架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 17: 全球不同直流输出架构数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场份额2025 & 2032

图 18: 48V / 54V 机架供电产品图片

图 19: 240V / 380V 高压直流产品图片

图 20: 可编程宽电压直流产品图片

图 21: 其他产品图片

图 22: 全球不同部署层级数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 23: 全球不同部署层级数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场份额2025 & 2032

图 24: 模块 / 刀片级产品图片

图 25: 电源架 / 插框级产品图片

图 26: 机柜 / 机架级产品图片

图 27: 机房级产品图片

图 28: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 29: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场份额2025 & 2032

图 30: AI / HPC 数据中心

图 31: 通信中心局 / 无线接入网

图 32: 边缘数据中心

图 33: 充电 / 储能电力舱

图 34: 其他

图 35: 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (台)

图 36: 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (台)

图 37: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (台)

图 38: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量市场份额 (2021-2032)

图 39: 中国数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (台)

图 40: 中国数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (台)

图 41: 全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 42: 全球市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 43: 全球市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 44: 全球市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块价格趋势 (2021-2032) & (美元/台)

图 45: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 46: 全球主要地区数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 47: 北美市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 48: 北美市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 49: 欧洲市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及增长率 (2021-2032) & (台)

图 50: 欧洲市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

- 图 51: 中国市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 52: 中国市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 53: 日本市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 54: 日本市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 55: 东南亚市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 56: 东南亚市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 57: 印度市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量及增长率 (2021-2032) & (台)
- 图 58: 印度市场数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)
- 图 59: 2025年全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额
- 图 60: 2025年全球市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入市场份额
- 图 61: 2025年中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块销量市场份额
- 图 62: 2025年中国市场主要厂商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块收入市场份额
- 图 63: 2025年全球前五大生产商数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块市场份额
- 图 64: 2025年全球数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额
- 图 65: 全球不同产品功能数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块价格走势 (2021-2032) & (美元/台)
- 图 66: 全球不同应用数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块价格走势 (2021-2032) & (美元/台)
- 图 67: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块产业链
- 图 68: 数据中心及通信电源用高密度液冷整流电源模块中国企业SWOT分析
- 图 69: 关键采访目标
- 图 70: 自下而上及自上而下验证
- 图 71: 资料三角测定