



2026-2032全球与中国微机型跳闸回路监视继电器市场调研报告

【行业】:能源及电力 【报告编码】:178788594041885

【出版时间】:2026-08-28 【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年全球微机型跳闸回路监视继电器市场销售额达到了0.88亿美元，预计2032年将达到1.39亿美元，年复合增长率（CAGR）为6.5%（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微机型跳闸回路监视继电器市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

微机型跳闸回路监视继电器是基于微处理器平台的保护辅助装置，用于监测断路器跳闸回路的连续性、供电状态、接线状态、辅助触点、报警输出和运行逻辑。相比一般电子式跳闸电路监控继电器，其优势在于数字采样、可编程逻辑判断、事件记录、自诊断、通信能力和异常状态识别精度更高，更适合自动化开关柜和智能保护系统。2025年产量约为44万只，平均价格为每只200美元。2025年行业产能利用率约为70%，行业平均毛利率约为35%。在上游环节，关键投入包括光耦、印制电路板和阻燃塑料外壳，代表性供应商包括Vishay、建滔集团和SABIC，为产品提供隔离器件、电路板材料和工程塑料材料。中游环节主要围绕微处理器监视平台设计、信号隔离、跳闸回路状态检测算法、印制电路板装配、外壳集成、报警输出配置、绝缘测试、电磁兼容验证、功能校准、通信测试和可靠性验证展开，这些能力共同决定检测准确性、故障识别速度、误报警控制、电气安全和长期稳定性。下游主要用于工业和电力系统，包括变电站、开关柜、电厂和重工业配电系统，可监测断路器跳闸回路，识别断线或供电异常，在保护失效前发出预警，并服务于工业用户、电网运营商、电厂和开关柜系统客户。

微机型跳闸回路监视继电器的需求，将随保护屏柜数字化和隐性故障预警需求提升而增长。变电站、开关柜、电厂和重工业配电系统中，跳闸回路失效可能使原本可控的故障扩大为设备损坏和安全风险。微处理器平台通过数字采样、可编程逻辑、事件记录、通信和自诊断能力，使故障预警更可追溯，也更便于接入自动化系统。后续竞争重点将集中在异常状态识别精度、报警可靠性、通信兼容、电磁抗扰、紧凑安装和长期运行稳定性。

本报告研究全球与中国市场微机型跳闸回路监视继电器的产能、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：

Hitachi Energy (瑞士)
ABB (瑞士)
Siemens (德国)
Schneider Electric (法国)
Toshiba (日本)
Schweitzer Engineering Laboratories (美国)
Arteche (西班牙)
南瑞继保 (中国)
国电南瑞 (中国)
北京四方 (中国)
许继电气 (中国)

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

单跳闸回路监控继电器

双跳闸回路监控继电器

其他

按照不同电压，包括如下几个类别：

电压 $\leq$ 48V DC

48V DC