

美光电能质量管理体系

概述



Solution Overview

美光是全球最大的半导体储存及影像产品制造商之一、是高级半导体解决方案的全球领先供应商之一。美光产品广泛应用于移动、计算机、服务、汽车、网络、安防、工业、消费类以及医疗等领域。

电能是现代文明的支柱，离开了电能的供应，现代社会将即刻崩溃。计算机半导体行业是所有行业当中对电能质量要求最高的，特别是对于电压的稳定性要求最为严格。半导体制造机设备极为昂贵，不少设备价值高达几百万美元，并且性能极为精密，对供电质量的要求也极为苛刻。为了供电可靠性、提高供电质量及供电的经济性，降低用电成本为目的，提高企业经济效益和管理水平，广州中浩为其量身定制了一套电能质量管理体系。

客户需求



Customer Demands

- 掌握整个配电系统的运行状况，及时发现隐患故障，监测各配电系统实时电力数据，及时处理异常情况，保障配电设备可靠运行；
- 实现远程监控和集中管理，以秒统计、存储、分析数据；
- 监测分析电能质量，存储能耗数据。

挑 战



Challenge

- 大规模的数据采集，需支持多种通信方式和良好的数据接口，快速响应问题设备、环境的异常，需要良好的通信处理能力，集成难度较大；
- 大规模数据快速存储，数据库存储记录设备数据包括2秒间隔、30秒间隔、1分钟间隔、15分钟间隔等模式，需要超强的数据处理和存储能力；
- 需要良好的系统扩展能力，以适应当前和未来系统的扩展。

功能特色



Function Features

- 配电系统实时监测，通过监测各配电回路实时电力数据，及时处理异常情况，使配电系统安全、稳定、高效运行；
- 实现能耗数据采集自动化，完全代替人工定时抄表工作，提高工作效率，能源消耗数据记录的准确度大幅提高，减少人为误差；
- 通过能耗数据收集和能源管理系统分析，及时且形象地了解能耗在何时、何地、如何被使用的情况；
- 存储大量的能耗数据，可随时调出系统上线以来的任意时段、任意数据点供查询与对比分析所用。

能源管理系统架构



价值收益



Value of Earnings

- 全面、准确、实时监视配电系统运行状况，实现对配电系统智能化和信息化管理,提高运行效率，达到客户预期效果；
- 实现远程监控和集中管理，减少人员巡检，提高工作效率，能耗数据收集，统计分析数据，节能增效；
- 实现远程监控和集中管理，减少人员巡检，提高工作效率，能耗数据收集，统计分析数据，节能增效；
- 能耗可指标化，通过精确分项能耗计量，对各分项能耗可精细化监控；将节能减排工作落到实处，为相关部门提供考核指标和依据；
- 海量的历史数据中发现节能潜在机会，提高能效比；数据支撑节能增效；为相关节能行动决策的制定提供参考数据支持；
- 发掘潜在能耗异常问题，提出主动性预防和应对措施；
- 提高能耗可视化水平和可追溯能力。

