04产品系列

城轨柔性直流牵引供电解决方案

能源管控系统

能源管控系统产品介绍

- 通过分布式同步测量装置和实时高速通信，实现全网实时能耗和电能质量的监测与管理。
- 系统建立了碳管控平台，实现全网动态碳排放的监测与管理。
- 基于态势感知和信息融合技术的能量管控系统在多系统融合、海量数据实时处理、高韧性能量控制等方面具有显著优势。

能源管控系统技术优势

- 先进同步量测技术
- 高可靠实时通信技术
- 大规模高速运算技术
- 柔直供电设备兼容技术
- 高速协同控制技术
- 先进态势感知技术

与传统电力监控对比

静态监控

数据采集处理：
遥信、遥测、SOE记录、故障录波

控制与操作：
遥控、断路器复归、定值管理、闭锁、屏蔽

态势感知+动态调控

数据采集处理：
遥信、遥测、SOE记录、故障录波

分析与评估：
潮流计算、状态估计、稳定评估

控制与操作：
遥控、断路器复归、定值管理、闭锁、屏蔽

电能动态调配：
柔性牵引机组功率调控、所间协同调控

与传统能源管理对比

静态计量统计

能耗计量：
电能、水、燃气

能耗统计分析：
分项计量、总量计量、电能质量分析

多能接入碳管控平台

能耗计量：
电能、水、燃气、燃油、新能源（光伏等）

碳排放监测
提供碳目标规划、碳足迹管理，全面赋能客户绿色低碳转型

能耗统计分析：
分项计量、总量计量、异常告警、电能质量评估

新能源协同调度