

新能源产业基地能耗监测系统解决方案

产品名称	新能源产业基地能耗监测系统解决方案
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:EMS 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69150397 13774416615

产品详情

系统简介

1.功能：

企业综合能效管理系统是为企业提供能耗管理、电能质量和用能安全监测的整套解决方案，系统可采集多种类型能源（电、水、天然气、工业气体、冷热量等）数据，并对能源消耗进行分析，包括分类分项能耗、区域能耗、部门能耗数据以及用能安全监控，协助企业消除能源消耗盲区，提高配电系统运行和用能安全，为企业降低运营成本。

应用场所：

2.系统结构

能效管理系统作为一个集成系统，可以接入高低压配电系统各类传感设备，包括微机保护测控装置、多功能仪表、剩余电流传感器、直流屏、变压器温控仪、暖通仪表（水、冷热量、工业气体等）以及其它电源系统，包括柴油发电机、UPS、光伏、风力发电、储能系统等等。系统可分为三层：监控管理层、网络传输层和现场感知层。

监控管理层作为主要的人机接口界面，包含数据服务器、监控主机等，承担数据采集、存储、展示、打印等功能。

网络传输层包含智能网关以及其它网络设备。传输数据可使用局域网，也可以依赖运营商提供的互联网服务传输数据。作为边缘计算的智能网关承担数据采集、逻辑判断、规约转换、数据压缩加密和断点续

传功能，提高系统运行可靠性和稳定性。

现场感知层设备用于感知电、水、冷热量等能源数据，并上传至智能网关或者通过4G/NB-IOT等方式直接上传数据服务器。

3.系统功能

企业综合能效管理系统包含配电监控、用水监控、新能源监测（发电风机、分布式光伏、储能）、电能质量监测、负荷分析、用电安全、设备电源监测、能耗分析（分类分项能耗、区域能耗、部门能耗、同比环比分析比较等）等功能模块，实现企业能效全方位的监测和预警，功能模块可以选择定制，支持建筑三维建模。

实时预警

实时监视漏电电流、消防设备以及重要负荷电源状态、供配电设备的运行状态，对出现电源电压异常、回路剩余电流异常、电缆或母线温度异常、微机保护装置动作等情况及时报警，提醒运行和维护人员处理，尽早消除故障，保护用户人身和财产安全。系统能够对配电回路断路器、隔离开关、接地刀分、合动作等遥信变位，保护动作、事故跳闸，以及电压、电流、功率、功率因数越限等事件进行实时监测，并根据事件等级发出告警。系统报警时自动弹出实时报警窗口，并发出声音或语音提醒。

运行监视

系统实时监视变电所各回路出线的电流、电压、功率、电能，剩余电流、电缆及母线运行温度，消防设备和重要设备的电源状态、各配电回路断路器、隔离开关、地刀等合、分状态等情况，图形动态展示，人机界面友好。

能耗分析

能效管理系统支持分类分项能耗数据统计和分析功能，可以采集用电、用水、燃气、热量冷量、工业气体等能源消耗量，并折算标煤。同时可以追溯支路能耗、区域能耗、部门能耗的数据，进行统计分析，并进行能耗数据的同比、环比比较，每个月可自动生成能源分析报告。

电能质量分析

对企业重要回路或者对电能质量敏感的回路进行质量监测，包括：电压合格率、三相不平衡度、2~63次谐波含量柱状图、功率因数曲线展示等等。对电能质量严重超出国家标准限制的，可以通过有源滤波、无功补偿等装置进行有效治理。

能耗报表统计

丰富的报表系统支持定时、分时段等抄表汇总统计功能，用户可以自由查询自系统正常运行以来任意时间段内各配电节点的用电情况，对站所进线用电量与各分支回路耗电量的统计分析报表。该功能使得用电可视透明，并在用电误差偏大时可分析追溯，维护计量体系的正确性。

能源流向跟踪

能流图能很好地反映建筑或者企业的能源消耗流向，帮助企业梳理电费消耗明细，挖掘节能潜力。

重要设备管理

系统支持对企业重要设备的信息管理，包括厂家资料、维保信息等，包括中央空调设备的能效分析、震动异常报警、新风机组滤网报警等等。