

35kV商业综合体配电房电力监控系统解决方案

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | 35kV商业综合体配电房电力监控系统解决方案 |
| 公司名称 | 安科瑞电气股份有限公司杭州分公司 |
| 价格 | 150000.00/件 |
| 规格参数 | 品牌:安科瑞 型号:Acrel-2000Z 点位:5千 |
| 公司地址 | 杭州经济技术开发区2号大街22号十六街区商城2幢1602室 |
| 联系电话 | 021-69153573 13636483643 |

产品详情

1安科瑞Acrel-2000Z电力监控系统解决方案

1.1概述

针对用户变电站（一般为35kV及以下电压等级），通过微机保护装置、开关柜综合测控装置、电气接点无线测温产品、电能质量在线监测装置、配电室环境监控设备、弧光保护装置等设备组成综合自动化的综合监控系统，实现了变电、配电、用电的安全运行和全面管理。监控范围包括用户变电站、开闭所、变电所及配电室等。

Acrel-2000Z电力监控系统是安科瑞电气股份有限公司根据电力系统自动化及无人值守的要求，针对35kV及以下电压等级研发出的一套分层分布式变电站监控管理系统。该系统是应用电力自动化技术、计算机技术、网络技术和信息传输技术，集保护、监测、控制、通信等功能于一体的开放式、网络化、单元化、组态化的系统，适用于35kV及以下电压等级的城网、农网变电站和用户变电站，可实现对变电站全方位的控制和管理，满足变电站无人或少人值守的需求，为变电站安全、稳定、经济运行提供了坚实的保障。

1.2应用场所

适用于轨道交通，工业，建筑，学校，商业综合体等35kV及以下用户端供配电自动化系统工程设计、施工和运行维护。

1.3系统架构

Acrel-2000Z电力监控系统采用分层分布式设计，可分为三层：站控管理层、网络通信层和现场设备层，组网方式可为标准网络结构、光纤星型网络结构、光纤环网网络结构，根据用户用电规模、用电设备分布和占地面积等多方面的信息综合考虑组网方式。

1.4系统功能

1.4.1实时监测：直观显示配电网的运行状态，实时监测各回路电参数信息，动态监视各配电回路有关故障、告警等信号。

1.4.2电参量查询：在配电一次图中，可以直接查看该回路详细电参量。

1.4.3曲线查询：可以直接查看各电参量曲线。

1.4.4运行报表：查询各回路或设备指定时间的运行参数。

1.4.5实时告警：具有实时告警功能，系统能够对配电回路遥信变位，保护动作、事故跳闸等事件发出告警。

1.4.6历史事件查询：对事件记录进行存储和管理，方便用户对系统事件和报警进行历史追溯，查询统计、事故分析。

1.4.7电能统计报表：系统具备定时抄表汇总统计功能，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。

1.4.8用户权限管理：设置了用户权限管理功能，可以定义不同级别用户的登录名、密码及操作权限。

1.4.9网络拓扑图：支持实时监视并诊断各设备的通讯状态，能够完整的显示整个系统网络结构。

1.4.10电能质量监测：可以对整个配电系统范围内的电能质量和电能可靠性状况进行持续性的监测。

1.4.11遥控功能：可以对整个配电系统范围内的设备进行远程遥控操作。

1.4.12故障录波：可在系统发生故障时，自动准确地记录故障前、后过程的各种电气量的变化情况。

1.4.13事故追忆：可自动记录事故时刻前后一段时间的所有实时稳态信息。

1.4.14Web访问：展示页面显示变电站数量、变压器数量、监测点位数量等概况信息，设备通信状态，用电分析和事件记录。

1.4.15APP访问：设备数据页面显示各设备的电参量数据以及曲线。

5系统硬件配置

如今我国电力工程的发展速度正不断加快，为了能够契合时代发展需求，必须结合地区用电需求选择合适的管理方案，并在此基础上优化传输通信、软件功能、数据采集、运行监测等方面，及时对监控中的相关数据进行了解，出现问题时能够通过监控检测解决现存的系统问题。由此可见，电力监控系统的应用价值较高，后续可以结合当前我国用电情况不断优化完善，满足当前时代对生产及发展的实际需求。