

电力监控管理系统

产品名称	电力监控管理系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	200000.00/套
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrel-2000 产地:江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69253262 13774431046

产品详情

Acrel-2000智能配电系统

1 概述

Acrel-2000/Z变电站综合自动化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、计算机技术和信息传输技术，集保护、监测、控制、通信等多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。

2 应用场所

- 1) 办公建筑（商务办公、办公建筑等）
- 2) 商业建筑（商场、金融机构建筑等）
- 3) 旅游建筑（宾馆饭店、娱乐场所等）
- 4) 科教文卫建筑（文化、教育、科研、医疗卫生、体育建筑、会展中心等）
- 5) 通信建筑（邮电、通信、广播、电视、数据中心等）
- 6) 交通运输建筑（机场、车站、码头建筑等）
- 7) 厂矿企业建筑（石油、化工、水泥、煤炭、钢铁等）

8) 新能源建筑（光伏发电、风能发电等）

3 结构

Acrel-2000/Z变电站综合自动化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。

4 系统功能

1) 实时监测

安科瑞Acrel-2000/Z变电站综合自动化系统人机界面友好，能够以配电一次图的形式直观显示配电线路的运行状态，实时监测各回路电压、电流、功率、功率因数等电参数信息，动态监视各配电回路断路器、隔离开关、地刀等合、分闸状态及有关故障、告警等信号。

2) 详细电参量查询

在配电一次图中，可以直接查看该回路详细电参量，包括三相电流、三相电压、三相总有功功率、总无功功率、总功率因数、正向有功电能，并可以查看24小时相电流趋势曲线。

3) 运行报表

查询各回路或设备时间的运行参数，报表中显示电参量信息包括：各相电流、三相电压、总功率因数、总有功功率、总无功功率、正向有功电能等。

4) 实时告警

安科瑞Acrel-2000/Z变电站监控管理系统具有实时报警功能，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、事故跳闸等事件发出告警。系统还具有实时语音报警功能，能够对所有事件发出语音告警。

5) 历史事件查询

安科瑞Acrel-2000/Z变电站综合自动化系统能够对遥信变位，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。

6) 电能统计报表

安科瑞Acrel-2000/Z变电站综合自动化系统以丰富的报表体支撑量体系的完整性。系统具备定时抄表汇总功能，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，即该节点进线用电量与各分支回路耗电量的统计分析报表。

7) 网络拓扑图

安科瑞Acrel-2000/Z变电站综合自动化系统支持实时监视接入系统的各设备的通信状态，能够完整的显示整个系统网络结构；可在线诊断设备通信状态，发生网络异常时能自动在界面上显示故障设备或元件及其故障部位。

8) 电能质量监测

安科瑞Acrel-2000/Z变电站综合自动化系统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。例如配电系统维护人员可以通过谐波分析界面掌握配电系统的谐波含量，及时采取相应的措施提高配电系统的可靠性，减少因谐波造成的供电事故的发生。

9) 遥控

安科瑞Acrel-2000/Z变电站综合自动化系统可以对整个配电系统范围内的设备进行远程遥控操作。例如配电系统维护人员可以通过监控系统的主界面点击相应的断路器遥信点调出遥控操作界面，可以及时执行调度系统或站内相应的操作命令。

5 设备选型