

安科瑞变电站监控管理系统 大型用电企业用电智能平台

产品名称	安科瑞变电站监控管理系统 大型用电企业用电智能平台
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 (Acrel) 型号:变电站监控管理系统 产地:江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	15000353138 15000353138

产品详情

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。

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、机构建筑等）；
- (3) 旅游建筑（宾馆饭店、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）。

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。

实时监测

安科瑞Acrel-2000Z电力监控系统人机界面友好，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。其中，10kV配电系统中监测的开关量主要有：断路器分、合闸信号，手车工作、试验位置信号，远方/就地切换位置信号、弹簧储能状态信号、接地刀合分信号、变压器超温跳闸信号、高温报警信号，保护跳闸信号和事故预告信号；400V低压进线回路电参量主要有：开关状态、三相电流、三相电压、总有功功率、总无功功率、总功率因数、频率和正向有功电能累计值；400V低压出线回路主要有：开关状态、断路器故障脱扣告警、三相（单相）电流、三相功率。

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。

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应包括：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。

实时告警

安科瑞Acrel-2000Z电力监控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。

历史事件查询

安科瑞Acrel-2000Z电力监控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。

电能统计报表

安科瑞Acrel-2000Z电力监控系统以丰富的报表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。

用户权限管理

安科瑞Acrel-2000Z电力监控系统为保障系统安全稳定运行，设置了用户权限管理功能。通过用户权限管理能够防止未经授权的操作（如的操作，数据库修改等）。可以定义不同级别用户的登录名、密码及操

作权限，为系统运行、维护、管理提供可靠的安全保障。

网络拓扑图

安科瑞Acrel-2000Z电力监控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。

电能质量监测

安科瑞Acrel-2000Z电力监控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。

安科瑞Acrel-2000Z电力监控系统可以对整个配电系统范围内的设备进行远程操作。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操作界面，可以及时执行调度系统或站内相应的操作命令。

通信管理

安科瑞Acrel-2000Z电力监控系统可以对整个配电系统范围内的设备通信情况进行管理、控制、数据的实时监测。例如配电系统维护人员可以通过监控系统的主程序右键打开通信管理程序，然后选择通信控制启动所有端口或某个端口，快速查看某设备的通信和数据情况。

故障录波

Acrel-2000Z电力监控系统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，通过对这些电气量的分析、比较，对分析处理事故、判断保护是否正确动作、提高电力系统安全运行水平有着重要作用。

事故追忆

Acrel-2000Z电力监控系统可自动记录事故时刻前后一段时间的所有实时稳态信息，包括开关位置、保护动作状态、遥测量等，形成事故分析的数据基础。

Web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。首页显示场站的变压器数量、回路个数、有功功率、无功功率、用电量、事件记录等概况信息，可通过实时监控、变压器、通信、视频切换到需要查看的界面。

实时数据曲线可监测各个回路的线缆温度、电压、电流、功率曲线信息。

实时变压器曲线可监测变压器的状态，某天的电压、电流、功率、用电量等曲线信息。

接线图页面通过一次图实时反映电气参数变化，包括遥测、遥信等信息(遥信信号需要断路器提供辅助触点支持)，刷新的时间 $\leq 5s$ 。

能耗统计页面显示各回路的功率峰值和用电量峰值，功率、电能趋势曲线，电能环比，用电排名。

运维管理-通信状态显示监测接入系统设备的通信状态。

APP访问

设备数据页面显示各设备的电参量数据以及曲线。