

北京深圳上海重庆隧道电力监控系统 隧道安全用电系统

产品名称	北京深圳上海重庆隧道电力监控系统 隧道安全用电系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrel-2000 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

近些年来，随着社会经济的不断发展，生产企业和居民用电的需求量日益加大，要求质量也越来越高，尽管我国的电力行业 and 科技不断发展，但供配电系统仍面临着巨大的挑战。因此，为了进一步保证电力系统的稳定性，作为供配电设计中的重要组成部分，电力监控系统在供配电设计中的应用成为保证电网管理的重点方面，从而日渐受到重视。电力监控系统不仅可以监控电网的实际运营情况，提高电力系统的稳定性，还可以提高电网管理成效，合理规划和科学设计电网系统，节能省电，降低运营成本。

项目名称：章丘南外环隧道项目电力监控系统系统

项目地点：山东省济南市章丘南外环242省道

项目简介：

该项目坐落于山东省济南市章丘，该项目共包括2个配电室，其中每个配电室包括1个高压配电室及1个低压配电室。共有高压进线2个回路、低压进线4个回路、补偿4个回路、联络2个回路，出线回路采用多功能网络仪表，监控内容还包括直流屏、EPS、UPS、温控仪等设备及其参数。

值班室监控主机安装Acrel-2000电力监控系统，本系统采用以太网传输数据，在配电室配置通讯管理机将配电室内所有仪表采用屏蔽双绞线进行组网，再将数据通过网络交换机传送到配电值班室的监控机房，将分散在各配电室的所有仪表连接在一起组成一个有机整体，来实现对所有设备的监控、管理与维护。

系统主要实现的监控功能：

1. 配电系统实时监测：系统人机界面友好，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、电能等电参数信息，动态监视各配电回路合、分状态，以及有关故障、告警等信号。

2. 详细电参量查询：在配电一次图中，当鼠标移动到每个回路附近时，鼠标指针变为手形，鼠标单击可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及24小时电压趋势曲线。

3. 运行报表：系统具有实时电力参数和历史电力参数的存储和管理功能，所有实时采集的数据、顺序事件记录等均可保存到数据库，在查询界面中能够自定义需要查询的参数、时间或选择查询近更新的记录数据等，并通过报表方式显示出来。用户可以根据需要定制运行日报、月报，支持导出Excel格式文件，还可以根据用户要求导出PDF格式文件。

4. 实时报警：系统具有实时报警功能，系统能够对电压、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。

5. 历史事件查询：系统能够电压、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. 权限管理：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（如配电回路名称修改等）。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。

7. 电能统计报表：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，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。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。

8. 通讯状态图：系统支持实时监视接入系统的各设备的通讯状态，能够完整的显示整个系统网络结构

；可在线诊断设备通讯状态，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。从而方便运行维护人员实时掌握现场各设备的通讯状态，及时维护出现异常的设备，保证系统的稳定运行。