

智能变电站监控系统

产品名称	智能变电站监控系统
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	150000.00/套
规格参数	品牌:安科瑞 型号:Acrel-2000/Z 产地:上海
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

智能变电站

电力变电站是电业部门的骨干企业，负担着电网线路生产及建设，站内电气设备紧密，线路烦杂，节点、大型变压器更是数不胜数，是电力部门安全防范的要害部门。随着科技的发展，在线监测与状态检修技术在电力系统生产管理中的应用越来越广泛，成为电网健康稳定运行的先进技术手段。近年来，经过分步骤地建立和在建一些在线监测系统，在一定程度上提高了管理和检修人员对变电站电气设备运行状态与关心的参数提供了远程监测手段。但是，随着在线监测系统的增多和状态检修技术的发展使我们面临如下问题：（1）各个在线监测系统都是单一建设，分别来自不同公司和研究单位，导致生产管理和检修人员面临众多的单一的在线检测系统，使用起来十分不便；（2）各单一监测系统使用多种多样的数据库，标准各异，分散存放，不能统一管理、统一再次分析利用；（3）不能有效积累变电设备运行的在线检测历史数据，不能为状态检修技术提供客观、科学依据；（4）各种监测数据相互独立，单独使用，不能实现对设备的综合分析诊断，数据利用率低。智能变电站系统根据电力行业规程，提出一揽子解决问题的方案，各个在线监测系统不仅仅可以作为独立的在线监测系统单独运行，而且作为一个数据源，可以为状态监测综合系统提供支撑。状态监测综合系统使用统一平台，针对各种监测数据进行综合分析，为及时发现故障，排除隐患，减少检修停电提供帮助。综合各个监测子系统，统一分析，多角度诊断设备运行状况，具有迫切的现实需要和技术价值。本系统有很强的可拓展性。可实现新技术、新设备扩展，与其它系统有较强兼容性。

系统组成 智能变电站系统主要包括：主站网络、站端网络、远程访问三个部分。主站网络

：主要包括带vpn功能的网络交换机，防火墙，网关、各种应用服务（注册服务、版本服务、sip服务、数据存储服务等），大屏幕显示等几部分组成；主要完成各级变电站点监控网元的状态检测、布防与撤防及异常日志管理；各个站点监控采集数据管理与变化趋势的管理；各个现场监控单元的安全联动控制与联动信息的管理；对所有监测范围内的变电站集中管理。站端网络：主要包括：报警子系统、数据采集子系统、视频质量巡检与分析子系统、动环监控子系统、安防监控子系统以及其他扩展系统，还有相应带vpn功能的交换机及存储显示设备。

远程访问：提供远程登录功能，远程登录可以采用电脑或智能终端。功能介绍

智能变电站系统，可分为系统管理和系统应用两个子系统。管理子系统主要面向对象是管理员，

主要功能有：用户管理、设备管理、权限管理、防区配置、联动配置等。应用系统的面向对象是一般用户，主要功能有：数据查询、监控查询、报警记录查询、联动记录查询等。作用效果

- (1)可以减少巡检人员工作强度，弥补变电站取消运行人员直观性不强的弱点，
- (2)加强变电站的安全、保卫工作，提高变电站运行水平
- (3)解决了传统的变电站管理系统多套、无法统一联动、管理的弊端，以及设备存在的互通互联问题，为变电站的科学和智能化管理提供了更为集中有效的技术支撑。

拓扑图