

安科瑞电力监控系统Acrel2000负载管理能源数据采集能效分析

产品名称	安科瑞电力监控系统Acrel2000负载管理能源数据采集能效分析
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:Acrel2000 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

一、简介

安科瑞配电室综合监控是整个电能管理系统中的一个重要环节。目前，配电室一般都采取，定时巡查制度，这样既浪费人力物力也无法做到对配电室的环境和安全实时监控。而配电室的环境对变压器等设备的正常运行至关重要

安科瑞电气股份有限公司根据配电室实际情况，结合多年的变电站和配电室的运行管理经验，自主研发了安科瑞配电室综合监控系统，实现了智能开关柜运行监控、高压开关柜带电显示、电流电压等负载运行监控、母线测温监测、电缆测温监测、环境监测、有害气体监测、安防监控、采暖通风、门禁、灯光、风机、除湿机、空调控制等功能。实现动力环境各数据的检测与设备控制，实现动力环境优化，避免运行环境的失控导致配电设备运行故障，保证维护人员安全，延长设备使用寿命，减少配电室粗放式管理导致成本过高，同时实现配电力环境的分布式远程管理。

系统目标

安科瑞配电室综合监控系统实时监测配电室内各设备运行参数，提供高度的监控信息资源。节省配电室综合监控运行管理费用，达到短期投资长期受益的目的。确保提高监测环境管理工作效率并提供安全舒适的工作环境。系统软/硬件均采用模块化结构设计，适应发展需要，做到具有可扩展性、可变性，适应环境的变化和工作性质的多样化。

技术指标

配电室综合监控系统技术指标

系统可用率>99.99%

系统时钟误 $< \pm 5$ 毫秒

监控网络负荷率：

正常情况下 $\leq 20\%$ ；

电力系统故障情况下 $\leq 30\%$

监控主站CPU负载率：

正常情况下 $\leq 15\%$ ；

平均无故障时间（MTBF）>40000小时；系统总体大于30000小时

系统CPU负荷率：

正常情况下应 $< 30\%$

事故情况下任意10S内应 $< 50\%$

监控系统的存储容量应满足两年的运行要求,且不大于总容量的60%

准确率:遥信变位响应率100,正确率100

模拟量测量误差:

电流电压有功无功 $< \pm 0.5\%$

频率 $< \pm 0.02\text{Hz}$ ；

计量回路有功电度不低于0.2级。

所有画面操作响应时间 $< 3\text{s}$

事件正常记录率:100

事件记录分辨率 $\leq 2\text{ms}$

数据刷新: $< 3\text{s}$

系统对状态量和模拟测量量的实时响应时间应 $< 2\text{s}$

运行环境要求：

温度：-30-60；

相对湿度：40%-90%

电源要求：AC200-230V，50Hz ± 2

接地电阻小于：1

远离强电磁场干扰和冲击