

远程控制电表系统安科瑞电气火灾智能远程监控系统供配电监控系统

产品名称	远程控制电表系统安科瑞电气火灾智能远程监控系统供配电监控系统
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 (Acrel) 型号:Acrel 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

1.系统简介

Acrel-2000电力监控系统适用于工业和民用建筑35kV及以下新建、改建、扩建的用户端变、配电系统的运行监视、远程控制操作、运行数据统计，实时监视市电、光伏、风电、储能、动力、照明、通风采暖等源、储、荷各环节的运行参数、异常状态、捕捉预警事故信息，深入挖掘不同能源和负荷的互补特性，为终端用户运行、节能等管理决策提供技术支撑。

2.设计标准

本技术规范书提供的设备应满足以下规定、法规和行业标准：

GB 50052 《供配电系统设计规范》

GB 50054 《低压配电设计规范》

IEC 61587 《电子设备机械结构系列》

DL/T 5103 《35-110 KV无人值班变电所设计规程》

- GB 50059 《35-110 KV变电所设计技术规程》
- NDG 889 《火力发电厂、变电所二次接线设计技术规定》
- GB 50229 《火力发电厂与变电所设计防火条件》
- GB 6162 《静态继电器和保护装置的电气干扰试验》
- DL/T 587 《微机继电保护装置运行管理规程》
- GB 14285 《继电保护和安全自动装置技术规程》
- GB/T 15145 《微机线路保护装置通用技术条件》
- GB 7261 《继电器和继电保护装置基本试验》
- DL/T 720 《电力系统继电保护柜、屏通用技术条件》

3.网络拓扑结构

4. 运行环境及基本要求

4.1. 硬件配置要求

为使Acrel-2000Z电力监控系统正常工作，安装系统软件的主机需满足如下硬件条件：

CPU：3.0GHz以上；

内存：4GB以上；

硬盘：500G以上；

显卡：支持VGA接口、分辨率支持1280*1024或1600*900或1920*1080。

4.2. 软件运行环境

Acrel-2000Z电力监控系统软件主要运行在微软的Windows操作系统平台上，兼容Windows Xp Professional 32位（简体中文）、Windows 7 Ultimate 64位(简体中文)、Windows Server 2003 Standard Edition 64位(简体中文)、Windows Server 2008 Enterprise Edition 64位(简体中文)。

软件通过加密锁进行授权，经过授权的软件可以长时间不间断运行，而没有经过授权的软件数据库点仅能使用32点，且连续在线运行时间限制为8小时。

4.3. 机房要求

本监控系统所处的系统机房的防雷和接地设计，应满足人身安全及电子信息系统正常运行的要求，并应符合现行标准《建筑物防雷设计规范》GB 50057和《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB 50343的有关规定。监控计算机及通讯采集装置所处环境应满足以下要求：

海拔高度： 2500m；

环境温度：5 ~ +30 ；

日温差：25K；

相对湿度：10% ~ 80%，无凝露结霜。

5. 系统说明

a) 机房大屏展示

b) 系统拓扑说明

建议的技术方案如下：

将需求的输入信号源划分为RGB信号、模拟视频信号、网络应用信号、网络视频信号，对各类信号进行分类管理。

RGB信号：能够显示本地Windows、UNIX、SUN Solaris、Linux等主流操作系统的计算机图像信号。各种的工作站等重要信号可以以DVI-D方式通过大屏系统的显示单元内置图像信号处理器或者直接接入到多屏处理系统进行处理，信号既可以通过传统方式以单元为单位MxN的方式显示，也可以窗口的形式在拼

接墙上快速显示；并且显示窗口可以任意缩放、跨屏移动、叠加或全屏的方式实时显示。本系统实现的RGB信号具备快速实时响应的特点，可以实现工作站界面信号在应急情况下无延时、无失真地快速显示，切换操作方便、快捷。采用此方式时，信号的显示清晰、稳定，没有拖尾、模糊、噪声干扰、抖动等现象。

模拟视频信号：各类复合视频监控信息、摄像机、录像机、大小影碟机、彩色实物投影仪等各类视频信号源可接入大屏系统的内置图像信号处理器或者外置的多屏处理系统处理后，信号既可以通过传统方式以单元为单位MxN的方式显示，也可以实现窗口的形式在拼接墙上任意位置任意移动、无极缩放、跨屏或者重叠等显示方式。

网络应用信号：网络显示软件，前后帧比较增量刷新机制，使网络应用信号的显示达到实时并且占用相对比较低的系统资源，可以同时显示多个网络电脑信号图像，信号显示更加灵活方便，网络上的电脑图像可在大屏幕任意位置、任意比例快速显示；各种计算机工作站数量几乎没有限制。而且今后对于网络应用信号的增加或者扩容只需将要上墙显示的计算机联入网络并安装相关的服务端即可。

网络视频信号：网络视频信号能够显示PAL/NTSC/SECAM/1080p/1080i/720p等各种格式视频信号，远程IP摄像头采集到的监控信号通过IP网络（视频专网）传输到集中显示处理中心后，可通过的IP流媒体解码对信号解码并转换成复合视频信号，或是直接接入多屏处理系统中，系统中会对该信号进行相应的解码处理再输出到显示系统的大屏显示。各IP视频窗口可以在拼接墙上任意放大、缩小、跨屏漫游或全屏显示。

各类信号混合显示：RGB信号、模拟视频信号、网络应用信号、网络视频信号等均可同时在大屏幕上以各自方式显示，互不干扰。

根据应用的实际特点，可把大屏幕根据应用系统的需要，进行分区域显示，并分区域控制。

用户可以根据需要，把各种信号的显示和位置存储为模式，在用户需要的时候直接切换，即可即时按照模式定义显示窗口，或者进而定义预案，按照需要自动调用或者切换各种显示模式，实现对大屏幕显示系统的自动化控制管理。在实际使用中可以根据用户的需求设计相应的显示模式。整个显示系统可以根据控制中心的系统分工，划分相应的显示区域，各分区独立控制。各功能分区显示图像只在本系统的显示分区内进行任意缩放和漫游显示，从而保证各系统之间工作的独立性。系统管理员具有全墙及所有用户的控制权限，各分区操作员具有本分区的管理控制权限，需要时系统管理员可进行跨区域显示或全屏显示，所有功能均能够方便快捷的实现。

c) 控制方式说明

大屏幕显示系统控制台，需要对包括大屏幕显示系统投影墙体、多屏处理器、大量的显示信号源、外围信号切换矩阵等设备，需要在同一套管理控制系统下，进行统一的管理和控制。

通过这样一套大屏幕管理控制系统，具有全局管理和分区管理的功能，按照管理控制权限划分不同的操作管理等级。调度主任可以实现对所有显示单元显示内容的控制、显示分区的管理、多用户权限的管理、各种不同显示信号源的管理和控制，所有屏幕控制器的显示管理、以及实现对所有设备的在线运行状

态的管理和监控功能。而每个大屏幕系统应用分区管理，则可以实现对本分区显示单元、显示信号的管理和调用，而不会对其他分区操作有任何的影响。