

配电室综合监控系统

产品名称	配电室综合监控系统
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 产地:江苏
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.概述

在信息化建设中，配电室运行处于信息交换管理的核心位置，要求配电室内所有设备始终正常运行。一旦设备出现故障，将对数据传输、存储和系统运行构成威胁，影响整体情况。如果不能及时处理，硬件设备更有可能损坏，经济损失是不可估量的。

传统的配电室解决方案是为各种电气设备安装自己的在线监控装置和报警系统、独立视频监控系统、独立安全、独立门禁、浸泡、气体监控系统，但这些系统存在以下问题：

- 1.许多数据采集设备和监控装置没有联网，只能安排人员定期监控；
- 2.大多数网络系统独立运行，形成各子系统的监控岛现象，不能进行信息交互管理，不能达到安全管理的实际效果。配电室采用多厂家监控设备和监控系统时，由于各厂家监控系统不兼容，界面不统一，相关人员需要使用和维护的系统越来越复杂；
- 3.多系统共存不仅增加了投资成本，而且大大增加了后期维护成本。此外，许多制造商的设备和系统同时运行，也会导致责任不明确，增加业主的沟通时间和精力；
- 4.随着电力和能源行业的技术升级和创新，配电室的设备和系统将更加复杂。同时，配电室的运行环境和设备状态对配电室的整体控制也越来越重要。

根据上述情况，我公司独立开发了以智能控制为核心的Acrel-2000E配电室综合监控系统系列产品，通过物联网技术的综合应用，实现配电室内环境的全天状态监控和智能控制。从现阶段的实际使用情况来看，配电室综合监控系统已广泛应用于其成熟、稳定、兼容性强、功能集成度高、操作方便等优点。

2.系统结构。

该系统可访问各种传感器和可控设备，通过通信层收集数据，并根据要求转发给其他系统。Acrel2000E/G是一种具有广泛应用场景和强大系统功能的标准电源柜。它可以监控环境参数(温度、湿度、SF6气体、烟雾、红外、水浸等。),一些设备(风扇、水泵、空调等)的联动控制。),或访问门禁安全系统。我们的视频监控系统和无线温度测量装置不超过240个温度测量点和20个仪器。

3.接入设备。

75平方米内2个温湿度传感器，75-100平方米3个，100平方米以上4个，安装在配电柜运行区背面或侧面，按地约1m，尽量避免空调出风口；

SF6传感器根据需要配置在容易发生SF6泄漏的地方，一般安装在柜后墙上，距地10-20cm；

水浸式传感器配备配电室电缆沟进出线，探针距沟底1-5cm，盖板下检测器5cm。如果是地下配电室，传感器安装在进口墙上，探针距地面1-5cm，探测器距地面1m以上；

烟雾传感器安装在吸顶上，一般安装在柜子上方，每排10个柜子配3个左右；

空调遥控器安装在控制子系统附近的空调旁边，照明、排气、水泵的控制接头与相应的控制器相连；

门禁系统包括门禁控制器、读卡器、磁锁、开门按钮。读卡器安装在离地1.2-1.4m的门外，开门按钮安装在离地1.2-1.4m的门内；磁锁一般安装在门框中间；

每个配电室门口配置一个双鉴探测器，安装在门内墙上，距地面高度约2m；

视频监控子系统包括摄像机和硬盘录像机。录像机放在屏幕柜里。相机根据配电室的布局自由配置。枪机通常用于监控门口人员的进出，而大多数球机用于监控全景。安装时，距地面约2m；

UPS电源放置在屏幕柜内，电池安装在屏幕柜底部，UPS电源安装高度约1米；

监控系统屏幕通常配备配电室的一侧。根据国家电网标准，门轴安装在左侧高压柜、DC屏幕或自动化终端旁边，高度相同。

4.设计标准。

5.系统功能。

1.通信管理。

配电室综合监控系统可对整个配电室的通信设备进行管理、添加、删除、控制和数据实时监控。

2.实时监控。

配电室综合监控系统人机界面友好，可显示配电室设备的运行状态，实时监控配电室环境参数信息，如视频、温湿度、漏水/浸水、水位、有害气体、电气参数等，实时显示故障、报警等信息。

3.视频监控。

配电室综合监控系统可接入摄像头，实现远程监控。

4.数据查询。

在人机界面上，可直接查看配电室各设备的运行数据。

5.曲线查询。

在曲线查询界面，可直接查看遥测参量曲线，包括温度、湿度、水位、有害气体、电压、电流等曲线。

6.操作报表。

查询配电室内设备运行数据报表，包括日报、月报、年报、查询报表等。

7.实时报警。

配电室综合监控系统具有实时报警功能，可报警配电室温度、湿度、有害气体、设备故障或通信故障。

8.历史事件查询。

配电室综合监控系统可存储和管理所有事件记录，方便用户跟踪系统事件和历史。查询统计数据。事故分析。

9.用户权限管理。

为保证系统的安全稳定运行，设置了用户权限管理功能，防止未经授权的操作（如遥控操作、数据库修改等）。)通过用户权限管理。可以定义不同级别用户的登录名称。密码和操作权限。管理提供可靠的安全保障。