

安科瑞电气火灾监控系统-某银行营业网点产品需求与方案介绍

产品名称	安科瑞电气火灾监控系统- 某银行营业网点产品需求与方案介绍
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 型号:电气火灾监控系统 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	19821750213 19821750213

产品详情

【摘要】：电气火灾监控系统主要针对低压用电环节各回路中的剩余电流、温度和故障电弧等进行实施监测；侧重点为低压用电环节的安全性，当剩余电流越限时报警输出，以提醒维护人员进行安全检查，防止因漏电引起的火灾发生，产品主要适用于银行办公楼、营业网点、金库、自助银行、周转房、员工宿舍、培训学院等场所。

【关键词】：剩余电流；温度；营业网点；

0. 前言

随着科技创新力度加大，信息技术已经成为tisheng银行核心竞争力的重要手段。在此趋势下，金融业采用的电子设备种类越来越多，对电子设备的使用强度大大增强，但电气系统设计、建设、运营、使用的过程中往往忽视安全用电和规范用电，主要表现在以下几个方面：

1.基础管理落后。

目前银行营业场所（营业网点、自助银行及办公大楼等）的用电系统还处于无网络化、无智能化的单机分散独立运行的状态，主要还是采取传统的保护措施，以空开、保险丝、漏保、定时器等方式为主流，无法实现对前端强电系统进行远程实时监测和管理。

2.设计应用不统一。

规划设计与实际应用不统一，导致线路数铺设不规范，部分地线缺失等隐患导致设备与人身安全无法得到保障。

3.运维管理不规范。

运营过程中缺乏现代化技术手段监管，难以防止不合理应用现象的产生。保护与负载不匹配、负载随意添加和不规范的分路引线、常年失修、鼠患、电器使用不规范，均是引起火灾的重大。

4.设备管理难度大。

设备使用中主要有安装随意、摆放无序、布线杂乱、接线零乱等现象；同时，非24小时设备24小时开机运行，24小时运行设备绝缘老化等问题均存在火灾安全隐患。

5.电能损耗浪费、存严重安全隐患。

银行营业场所的70%的用电属于营业性用电，比如照明、电脑、空调、饮水机、LED屏等设备，下班后需拉闸断电；但在实际执行中仍会存在不执行的现象，造成大量的能源浪费，存在严重的安全消防隐患。

1. 项目介绍

某银行网点位于某大厦的一楼，现场面积为465.7m²；现场电箱比较少，客户需要对配电总箱，空调，照明插座的漏电进行检测，现场设计的图纸如下图。

照明总箱设计图

空调配电箱设计图

2. 产品方案

针对客户对剩余电流、温度等参数的需求，我们给出的方案如下：

平台层：采用我司的AcreIEMS企业微电网能效管理云平台；

网关层：采用我司ANet系列边缘计算网关；

设备层：采用我司ARCM系列仪表和AAFD系列故障电弧产品。

2.1 平台方案-AcreIEMS企业微电网能效管理云平台

平台通过在源、网、荷、储、充的各个关键节点安装监测、分析、保护、治理装置，通过高性能边缘计算网关采集数据并上传至企业微网平台。平台根据最新的电网价格、用电负荷、电网调度指令等情况，调整各系统控制策略并远程下发，使企业微电网始终高效稳定运行，降低企业用电成本，实现能源互联、信息互动。

平台采用开放的分层分布式网络结构，主要由设备层、传输层、数据层、应用层组成。设备层主要由各种监测类、计量类、保护类、治理类、控制类设备组成，包括多功能电力仪表、水表、liuliang计、综合保护装置、马达保护装置、无功补偿装置、谐波治理装置、智能照明、充电桩、电气接点测温传感器、电气火灾监测仪表、消防设备电源监测仪表、防火门监测仪表、应急照明和疏散指示灯、浪涌监测及保护设备等，各类设备应提供多种通信及组网方式，满足国家相关产品标准要求。传输层的数据融合终端应具有串口、网口、Lora、光纤等多种通信接口，并可根据现场情况灵活选择与设备层产品的连接方式，同时应支持Modbus、103、645、OPC UA、BACNet等多种通讯协议，兼容性强，能采集不同类型产品的数据，并将数据压缩、加密后上传至平台，并且支持本地存储，实现断点续传、失电报警功能，保证数据传输的稳定、安全、可靠。平台数据层存储监测、报警、业务、操作日志等数据，并对外提供数据访问接口供第三方系统使用，需具备强大的数据接收、处理、存储、访问能力。平台融合了电力监控、电能统计、电气安全、电能质量分析及治理、智能照明控制、预付费等功能，各功能模块数据互联互通，高效互动。

2.2 网关方案-ANet系列边缘计算网关

3 现场应用

4. 结束语

电气火灾监控系统是一种电气火灾的早期预警系统，当线路或设备发生故障时能够及时检测出泄漏电流变化，并准确地给出预警或报警信号，将电气火灾扼杀在萌芽状态。从预防做起，时刻防范，安全无小事，生命重于山。