

线路老化漏电安全监测智能安全用电系统

产品名称	线路老化漏电安全监测智能安全用电系统
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:安全用电系统 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	021-69150397 13774416615

产品详情

1.系统结构

安科瑞针对安全用电提供完整的解决方案。安全用电探测器安装在现场配电回路，通过2G/NB-IOT/4G方式上传至Acrelcloud-6000安全用电管理云平台。平台通过对电气引发火灾的主要因素（线缆温度、漏电电流、负荷电流、电压）进行不间断的数据跟踪与统计分析，实时发现电气线路和用电设备存在的安全隐患（如：线缆温度异常、过载、过压、欠压及漏电等）并通过短信、APP推送、自动语音呼叫等方式及时预警，有效防止电气火灾的发生。系统可以显示所有监测点位的漏电电流等电气参数和线缆温度，并支持巡检记录和派单操作，提供安全隐患分析报告，实时评估企业用电安全状态。

2.系统架构

智慧消防管理云平台的系统网络结构采用分层分布式的结构，系统包括：传感器层、IaaS层、PaaS层和SaaS层。系统网络结构如下图所示。

传感器层包括了智慧消防和传统消防系统的所有设备，是整个系统的较底层，也是构建该智慧消防管理云平台必要的基本组成元素，主要有智慧用电探测器、摄像头、燃气探测器、应急照明和疏散指示主机、防火门主机、消防设备电源主机、电气火灾主机、火灾报警主机等设备。

IaaS层负责对所有传感器进行集中抄表和数据缓存，存储所有的设备点位信息、探测器监测数据、火灾报警信息、视频信息和设备运行状态数据，采用的数据库有MySQL、MongoDB、Redis。

PaaS层是对IaaS层数据的整合和分析，主要分为业务管理、数据分析与决策辅助。业务部分有火灾报警子系统、应急照明与疏散指示子系统、消防水子系统、电气火灾子系统、消防设备管理子系统、防火门子系统、消防设备电源子系统、视频监控子系统等。

3.系统功能

(1) 首页

主要展示的内容有：项目概况、设备状态、探测器分类、设备报警信息、报警分类、报警统计、设备台账信息等。其中百度地图可以选配成3D建筑模型。

(2) 消防子系统

智慧消防管理云平台包含了智慧用电子系统、电气火灾子系统、火灾报警子系统、消防水子系统、消防设备电源子系统、防火门子系统、消防设备管理子系统和视频监控子系统等。

智慧用电子系统

可以接入电气火灾、孤航电弧、电气火灾主机、灭弧式保护器探测器和无线测温探测器等。

消防水子系统

可以接入消防栓、消防水压、水位传感器等，用于实时的监控消防水管网的压力、液位、是否漏水，以及开盖等事件，当消防水压不够，管网漏水时，系统也能实时地发出警报，能让相关人员及时维修维护，保障消防隐患。在水泵控制柜电源、故障、启停和手/自动状态信息；在主管网安装压力传感器，实时采集主管网实时压力信息；在各阀门处安装传感器，实时采集阀门开闭状态信息；在屋顶水箱安装感知器，实时采集水箱水量信息；在末端试水装置安装压力传感器，实时采集末端实时压力信息。系统通过分析数据信息、调取现场视频等多种方式，快速发现异常及故障，很好地减少消防水现场检查次数、降低工作强度、提高工作效率，保障消防水系统在火灾发生时发挥作用。

消防设备电源子系统

实时监控消防系统各个部件（如消防报警主机、楼层显示器、水泵、喷淋泵、电梯等）的电源工作状态，确保消防设备供电正常，并对各个部件电源产生的过压、欠压、过流、短路、断路等故障告警提示。可长期记录电压电流运行参数，自动对消防电源一段时间的运行状态进行分析，对可能产出问题的隐患进行警示。

防火门子系统

通过与门禁报警、视频识别的关联，实时监控消防通道、出口、生命通道防火门的开闭及消防通道堆放物情况，实现紧急情况下的开闭控制等功能。确保防火门常闭、不上锁状态及保障火警救援，保证消防生命通道的正常通行，从而保障居民的生活、工作环境。

应急照明与疏散指示子系统

可实现对各个应急灯具的实时监控和控制，当发生火灾时，可准确地给出正确的疏散路径指示，智能打开消防应急指示灯的指示方向及应急照明灯，帮助建筑内的人群选择逃生疏散路线，指引正确的逃生方向。

视频监控子系统

数据服务器收到感应端各子系统告警信息后，可调出告警位置关联的监控摄像头图像，查看报警现场视频辅助进行火情确认。实现火灾报警子系统、消防水子系统、电气火灾子系统、防排烟子系统、消防设备电源子系统、防火门子系统和视频监控子系统的结合，实现了报警点和监控点的联动。

消防设备管理子系统

能够将每个建筑、项目节点的所有消防设备和资产纳入管理，对一些消防栓、灭火器、喷淋和消防大队地址等着重标注，日常的巡检和维护都需要纳入计划，在紧急情况下，会联动GIS调度子系统进行调度。

火灾报警子系统

在传统的火灾报警主机上加装带有CCCF认证的信息传输装置，连接到智慧消防平台，实现状态信息上报，事件上报和告警信息上报，通过短信、语音外呼、APP推送、钉钉推动、微信小程序推送、微信公众号推送等到达责任人，实现传统火报主机联网。

（3）隐患管理

隐患管理功能包括了隐患查询、隐患派发、隐患处理和隐患分析四个模块。可以查看登录用户下的所有项目的隐患信息，并进行派发和处理操作，且对所有隐患进行统计分析。

（4）能耗分析

能耗分析功能包括了能耗概况、能耗同比、能耗环比、能耗报表、电能报表和复费率报表等六个模块。可以查看登录用户下的所有项目的能耗统计、同环比和报表。

（5）运维管理

运维管理功能包括设备巡检、巡检轨迹、消防培训、消防考试、通讯状态等。设备巡检采用NFC射频卡标签，手机扫描标签进行巡检工作，系统可查看当前巡检/巡查计划以及巡检巡查计划的完成情况，系统也可以自动记录巡检人员的巡检轨迹，代替了传统纸质检查记录，改变了传统巡查不到位、巡检记录不真实的现状。