

AK-5000消防设备电源监控系统

产品名称	AK-5000消防设备电源监控系统
公司名称	陕西安科电气工程有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:安科 型号:AK-5000
公司地址	西安市雁塔区鱼化工业园纬一路36号鱼化光电电子科技产业园3号楼四层
联系电话	(029)88236575 18992809164

产品详情

AK-5000消防设备电源监控系统

系统简介

AK-5000消防设备电源监控系统，是依据强制国家标准《消防设备电源监控系统》开发设计的，针对消防设备的电源进行监控，通过检测消防设备电源的电流、电压值、开关量，从而判断电源设备是否有断路、短路、过压、欠压、过流、以及缺相、过载等故障并报警，记录的监控系统。充分考虑了监控的可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和不间断的特性。能在第一时间快速的反应出被监控设备的电源状况，并集中显示，从而有效避免了火灾发生时，消防设备由于电源故障而无法正常工作危机情况，最大限度的保障了消防联动系统的安全性。

系统背景

1、复杂的消防设施

自动报警系统、自动喷洒系统、消防事故广播/电话、防排烟系统、气体灭火系统、消火栓系统、应急照明系统等。

2、电源失控的隐患

消防安全很大程度上取决于消防设备的好坏、火灾报警系统及相关的消防联动设备能否正常工作取决于其供电电源的工作状态。一直以来，因设备电源失控造成消防设备失灵，致使火灾蔓延的事情屡有发生，特别是在社会供电紧张，设备质量不佳、安全意识淡薄的时期，这一问题更显得尤为突出。

符合标准：

1、 GB28184-2011 《消防设备电源监控系统》

国家标准GB28184-2011《消防设备电源监控系统》与2011年12月28日颁布，2012年8月1日实施。该标准强制规定了消防电源监控系统的基本功能；

2、 建设部颁布《消防设备电源监控系统》设计图集；

3、 GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》增加消防设备电源监控系统相关的规定；

3.4.2消防控制室内设置的消防设备应包括火灾报警控制器、消防联动控制器、消防控制图形显示装置、消防专用电话总机、消防应急广播控制装置、消防应急照明和疏散指示系统控制装置、消防电源监控装置等设备或具有相应功能的组合设备；

4、 公安部消防局组织编制国家标准GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》规定：消防控制室应能显示系统内各消防用电设备的供电电源和备用电源的工作状态和欠压报警信息。5.3.1.12

a) 应能显示消防水泵、泡沫液泵电源的工作状态。5.3.1.19

a) 应能显示防烟排烟系统的风机电源的工作状态。

应用场合：

主要适用于应用于一些大型的公共建筑，人员密集场所：

1、 大型病医院、影剧院、会馆、礼堂、体育馆、商厦；

2、 会展中心、金融大厦、大型写字楼；

3、 客运站，机场、地下铁路等。

系统功能：

1、 系统实时监测各回路的电压值，可扩展监测回路的全电量测量（电流、功率、电度、频率、剩余电流、谐波等）；

2、 通过检测消防设备电源的电流、电压值和开关状态，判断电源是否存在断路、短路、过压、欠压、过流及缺相、错相等状态并进行报警和记录。

3、 状态信息显示：

系统实时显示当前的各种状态信息（开关状态、供电状态、设备故障/报警状态、通信网络状况等）。

4、 故障报警：

消防设备供电中断（开关断开、主备电源无电压）；

监控主机和探测器之间断路、短路和影响系统功能的接地；

监控主机自身备电源充电的充电器与备用电源间连线短路、断路；

被监控电源电压值大于额定电压110%或小于额定值的85%；

被监控电源发生缺相、错相、过载等供电异常；

监控主机自身主电源的欠压、过压。

5、报警记录：

监控主机记录9999条故障报警信息；

记录信息：消防设备电源名称、部位、类型、时间。

6、报警打印

系统配备微型打印机，可打印各种报警、故障信息，方便对问题的处理。

7、系统自检：

连接自检：通信线路及电源线路的短路/短路；

设备自检：手动自检或系统自检；

自检耗时：< 60S

8、用户管理：

提供三级用户管理级别：调试员、管理员、操作员；根据管理级别不同，提供的访问和操作权限相应不同，通过密码来区分不同的管理权限。