

RK-FPS-SA型电气火灾监控器

产品名称	RK-FPS-SA型电气火灾监控器
公司名称	乐清市睿控自动化科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:睿控RKST 型号:RK-FPS-SA
公司地址	乐清市柳市镇前垟洞村
联系电话	0577-61711633 13588910177

产品详情

三、工作环境

- 1、温度：-5 ~40 湿度： 60% 2、海拔： 2000m（超过后需要降容使用，降低额定电流）
- 3、环境：无导电粉尘、无腐蚀性易燃性气体、不直接受到雷雨侵袭；避免强烈的阳光直射，避免液晶屏的极速老化；远离强磁场干扰，任意方向的磁场强度不应超过地磁场的5倍。

四、使用要求

产品的安装使用之前应首先阅读本产品的使用说明书，了解产品的性能和工作要求

- 1、无外箱的监控器应该安装在非电专业人员以及未成年人接触不到的地方
- 2、产品的接线应符合规范，接线端子螺丝必须拧紧固定，不得松动
- 3、各接口线必须确保无误，以防止接错时损坏内部元器件或造成其他损失
- 4、安装时应注意不能有异物落入监控器
- 5、工作电源应符合要求，不能超过或低于极限值否则将烧毁产品或不能正常工作
- 6、安装完毕后试运行系统，注意有误异常情况 7、定期对探测器进行自检测试，以确保其动作性能

五、产品特点

图形液晶屏全中文显示，外观简洁独特便于操作（不包含经济型）

同时具备剩余电流检测和温度检测功能

产品能独立运行，完成所有功能需求，亦能组网监控，联动报警

探测器剩余电流报警值可以在100~999ma中任意设定

采用现场总线通讯技术和工业标准modbus通信协议 事件自动存储、记录20条各类报警详细信息

六、主要技术参数

七、界面示意图

八、应用端口（单回路）

九、端口应用（四回路）

十一、安装，使用

- 1，了解 安装前请仔细阅读本使用说明。 2，安装 将监控器安装在配电箱的面板或者箱内导轨上，并在箱内合适位置固定剩余电流互感器，使塑壳断路器的。 3，接线

监控器电源线，控制信号线，脱扣器输出线都可以选择zr-rvs-2×1.5或更高规格双绞线。

监控器取电，取abc相任意一相连接电源端口（17号端口），n相连接到电源端口（18号端口）。

互感器应按照监控回路连接到对应的互感器输入端口，无极性区分。脱扣器输出：将塑壳断路器的出线端abc相任意一相连接到监控器的脱扣输出公共端（27号端口）然后将脱扣输出的常开端（26号端口）连接到分励脱扣线圈一端，并将分励脱扣线圈另一端连接到断路器出线端零线（注意：本产品的分励脱扣输出为继电器触点无源输出，所以需要外部引入电源）。报警输出：本监控器报警输出为继电器触点无源输出，具有常开，公共，常闭点，按照外部报警的需求连接。消防联动输入：从消防主机上获取dc24v联动信号，正极连接到监控器22号端口，负极连接到监控器23号端口，以通过监控器实现对断路器开关的远程强切控制。rs485通讯：将监控器的16号端口连接到485总线a标号线上，将15号端口连接到485总线b标号线上，所有监控器内部不带有匹配电阻，因此在数量较多距离较长的通讯线路末端应外部连接120欧姆匹配电阻在总线的a线和b线之间。若选用了带屏蔽层的通讯线，则只需将屏蔽线的一端接地。4，测试 探测器通电使用之前应对其接线进行确认，固定连接部分应保持牢固；通电后，应注意检查探测器的声光报警、显示器件、脱扣动作是否正常。无误后才能投入使用。

十二、外形尺寸示意图（mm）

十三、典型接线示意图

监控器脱扣输出说明：本监控器可同时监控1~4路配电回路，具备一个脱扣输出端口，一个报警输出端口。因此在对应多个监控回路时务必将脱扣输出（强切）端口使用在总配电回路上，或者使用在重要监控回路上。报警输出可用于外部连接报警警示器件，监控器在检测到异常时会通过报警输出产生信号。

十四、操作和设定

“消音键”用于取消声光报警状态并恢复脱扣输出继电器。“自检键”用于重新检测互感器连接状态和报警、脱扣输出动作状态，自检时会引起脱扣器动作，使用时务必注意断路器负载连接情况。

备注：本监控器使用rs485通讯方式，通讯地址设置不超过255。

密码设置时，数字范围也不能超过255。动作记录中，所有报警动作原因均以代码的方式出现各代码含义如下：

十五、注意事项

1. 严禁私自拆卸本监控器，否则由此引发的一切后果将与本公司无关。
2. 本监控器的使用安装必须要由专业人员进行操作，操作之前务必仔细阅读本说明。
- 3.

由探测器引发断路器脱扣之后务必排查原因，确认消除之后才能进行合闸操作 4.

务必区分接地线和零线，在监控回路中零线必须穿过互感器。 5.

选用探测器时，应注意探测器上的技术参数是否和实际应用中的要求相符合。 6.

周期性的检查，清楚外壳、散热孔表面的积尘，注意接线端子的连接状态，保持牢靠绝缘。 7. 使用和储存、运输过程中，不得遭受到雨水侵蚀、阳光曝晒、猛烈撞击，以免破坏监控器的稳定性和准确性。 8. 监控器的报警设定值应考虑配电系统及用电设备的正常漏电值。

rk-fps-sa型电气火灾监控器（漏电和温度探测）

一、主要用途及使用范围

分体式剩余电流式电气火灾监控探测器，是我公司严格按照国家标准gb14287.2005《剩余电流式电气火灾监控探测器》开发设计。设计参考国际先进技术并根据国内配电网现状开发的新型剩余电流式电气火灾监控探测器（以后均简称为监控器）。本监控器适用于交流50/60hz，额定工作电压220v，额定工作电流16-1250a的配电回路中，广泛应用于高危险品仓库、高层建筑、住宅楼宇的单元供电系统和加油站、宾馆以及人员密集的建筑等场所的用电系统，可以有效的保障用电安全和防止电气火灾的发生。

二、产品结构和原理

监控器由外壳、按键、显示屏、输入输出接口结合高性能的微处理芯片构成。显示屏和按键起着人机对话的作用，全中文（不包含经济型）的显示方式更加简洁明了。各种传感器和输入输出接口起着信号采集处理和控制等一系列复杂动作。本产品的各种实时信息，控制信号都可以都可以通过rs485通信后在上位机上进行读取和控制。

监控器的基本工作原理是：通过剩余电流互感器和温度传感器获取当前的电网信息，交由微处理进行运算、识别、判断，核对后送到控制电路，并同时把信息送到上位机和显示屏供操作人员观察。