

ACS-SD502综合型电气火灾监控系统

产品名称	ACS-SD502综合型电气火灾监控系统
公司名称	杭州时域电子科技有限公司
价格	50.00/套
规格参数	
公司地址	杭州市滨江区西兴街道聚园路12号8幢603室
联系电话	0571-86758499 15372404015

产品详情

产品说明

产品概述

电气火灾监控(探测)器按监测对象可分为剩余电流式、测温式、剩余电流测温综合式三大类，ACS-SD502型电气火灾监控器属于剩余电流测温综合式电气火灾监控器。

本电气火灾监控器适用于工业及楼宇配电电路，主要用于预防因线路破损等对地漏电情况而引起的设备事故以及电气火灾和线缆等温度超温而引起的电气火灾事故，同时可兼备主回路(三相)电流、电压检测。

本监控器各监控对象参数可调，灵活性高、使用简单、设计完善，可广泛应用于企业、工矿、学校等需要进行剩余电流监控、线缆温度监控的场所。

本监控器可通过RS485通讯实现组网使用，也可单独使用。

产品遵循标准：

GB50045 《高层民用建筑设计防火规范》

GB50016 《建筑设计防火规范》

GB14287 《电气火灾监控系统》

GB13955-2005 《剩余电流动作保护装置的安装和运行》

技术参数 使用环境参数： 环境温度：0~40 ； 相对湿度： 90%，不结露；

海拔：2000m；额定工作电压：AC/DC100~240V；剩余电流监控参数：
 剩余电流测量范围：0~1200mA；剩余电流测量精度： $\pm 5\text{mA}$ ；剩余电流显示精度：
 1mA；额定剩余电流动作值：50~1000mA 10mA 连续可调；额定剩余电流不动作值：
 随额定剩余电流动作值可变(为1/2 额定剩余电流动作值)；额定剩余电流报警值：
 50~1000mA 10mA 连续可调；额定剩余电流报警值回差：5~20mA 1mA 连续可调；
 额定动作(脱扣)时间：0.1~2S 可调 0.1S 连续可调；温度监控参数：温度检测路数：3
 路；温度测量范围：-50~150；温度测量精度： ± 0.5 ；温度显示精度：0.1；
 超温报警门限值：0~150 1 连续可调；超温报警回差值：5~20 1 连续可调；
 三相电流、电压监控参数：电流测量范围：0~200A；电流测量精度： $\pm 1\text{A}$ ；
 电流显示精度：0.1A；过载(电流超限)报警门限值：5~200A 5A 连续可调；
 过载(电流超限)报警回差值：5~20A 1A 连续可调；电压测量范围：0~350V；
 电压测量精度： $\pm 1\text{V}$ ；电压显示精度：0.1V；超压报警门限值：100~450V 5V
 连续可调；欠压报警门限值：50~350V 5V 连续可调；超/欠压报警回差值：5~20V 1V
 连续可调；其他参数：报警继电器输出容量：AC220V/1A、无源输出；
 脱扣继电器输出容量：AC220V/1A、有源输出 烟雾感应(无源开关量)检测路数：1
 路，常闭/开可设置；消防联动(有源开关量,DC24V)：1路，常闭/开可设置；
 通讯方式：RS485 半双工模式，波特率：2400；故障信息存储容量：最大4000条。
 功能特点简介 监控功能：能同时对1路漏电量、3路温度、3路电流、3路电压、1
 路无源开关量进行

实时监测，所有监测模块均采用先进传感器或高精度互感器，保证精度与可靠性；
 报警功能：当所监测的对象发生超限时，对应LED指示灯将闪烁，蜂鸣器将鸣叫(可通
 过消声键关闭蜂鸣器)，并有1路报警(无源)输出，用户可根据自身情况安装报警器等
 报警设备；

故障信息记录功能：当发生故障时，监控器会自动记录故障发生的时间、故障类型等，
 通过故障信息查询界面，可以获得故障信息。最大可记录4000条信息(当超过4000条
 时，监控器将自动覆盖最早信息)；

剩余电流报警功能：具备剩余电流报警功能，方便工作人员及时排查漏电故障；
 脱扣功能：通过配合带有分离脱扣器的断路器使用，可达到断路功能；灵活的选择性脱
 扣使能设置功能，用户可自行设置选择需要脱扣的对象；同时具备脱扣时间可设功能，
 便于实现分级保护；

消防联动功能：具备消防联动功能，使本监控系统更加便于融合到整个消防系统；

设备自检功能：按下检测键设备便可进行自检，自检项目：能对显示、声光报警、脱
 扣指示、报警继电器与脱扣继电器进行自检，方便用户检修，自检耗时 45S；

通讯功能：RS485接口，地址可设，通讯可靠；通过总线可与电脑或其他上位监控主机
 组成监控网络，接口内部具有完善的仿雷击模块，更能保证设备的安全；通讯协议详见
 本公司《杭州时域电子通讯协议》；各检测对象故障报警与脱扣细节见表1。

检测对象	报警			脱扣输出	说明
	声报警	光报警	报警输出		
剩余电流	有	有	有	有	需要设置对应脱扣使能
温度	有	有	有	有	需要设置对应脱扣使能
电流(主回路)	有	有	有	有	需要设置对应脱扣使能
电压(主回路)	有	有	有	有	需要设置对应脱扣使能
烟雾感应(无源开关量)	有	有	有	有	需要设置对应脱扣使能
消防联合信号(有源开关量)	有	有	有	有	需要设置对应脱扣使能

表1

显示与故障指示 显示：采用中文液晶显示，具备LED背光功能。工作状态时，液晶屏第一行将显示实时时间；第二行至第四行将滚动显示各监控对象的实时值，如图1；当用户需要固定观察某一监控对象时，按下增加键即可，固定模式时LED背光将常亮；再按增加键可回到滚动显示模式；故障指示：通过红色LED指示灯指示。

图1

图2

参数设置（详见产品说明书）

接线端子与接线示意 接线示意如图4，端子说明见表2；接线注意：

温度传感器用于测量线缆或柜体环境温度，如是测量线缆温度，可用电工胶布或其他橡胶固定物将传感器与线缆捆绑在一起，安装时传感器切不可与触点有接触；

输出端子中，脱扣输出为有源输出(详见技术参数)，报警输出为无源输出(即开关量)，若用户需要接报警器等报警设备，请自行提供电源；通讯(RS485)总线，使用3芯线，为保证通讯质量务必保证“485地”的连接；

所有接线工作需要在断电前提下进行，接线与测试、调试工作须由专业人员进行。图4

编号接线编号接线编号接线编号接线 1 L(火线) 9 电压III(火线) 16 漏电+ 24 电流II+ 2 N(零线) 10 电压N(零线) 17 漏电- 25 电流II- 3 脱扣- 11 未使用 18 温度公用 26 电流III+ 4 脱扣+ 12 消联+ 19 温度I 27 电流III- 5 报警- 13 消联- 20 温度II 28 P485(+) 6 报警+ 14 烟感+ 21 温度III 29 N485(-) 7 电压I 15 烟感+ 22 电流I+ 30 485地 8 电压II 23 电流I-

表2

编号	接线	编号	接线	编号	接线	编号	接线
1	L(火线)	9	电压III	16	漏电+	24	电流II+
2	N(零线)	10	电压N	17	漏电-	25	电流II-
3	脱扣-	11	未使用	18	温度公用	26	电流III+
4	脱扣+	12	消联+	19	温度I	27	电流III-
5	报警-	13	消联-	20	温度II	28	P485(+)
6	报警+	14	烟感+	21	温度III	29	N485(-)
7	电压I	15	烟感+	22	电流I+	30	485地
8	电压II			23	电流I-		

产品规格与材料清单 产品规格： 安装方式：嵌入式安装 SD502 监控器尺寸：100×100×92.5mm 开孔尺寸：96×96mm 精密型三相电流互感器规格如图5，精密型零序电流互感器规格如图6；图5

图6 标配材料清单（详见说明书）