



习羽智能
XIYU INTELLIGENCE

故障电弧中继模块产品说明书

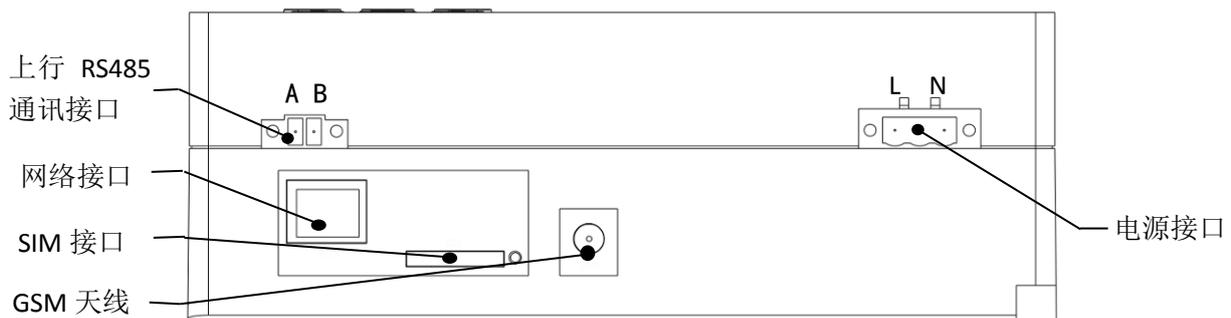
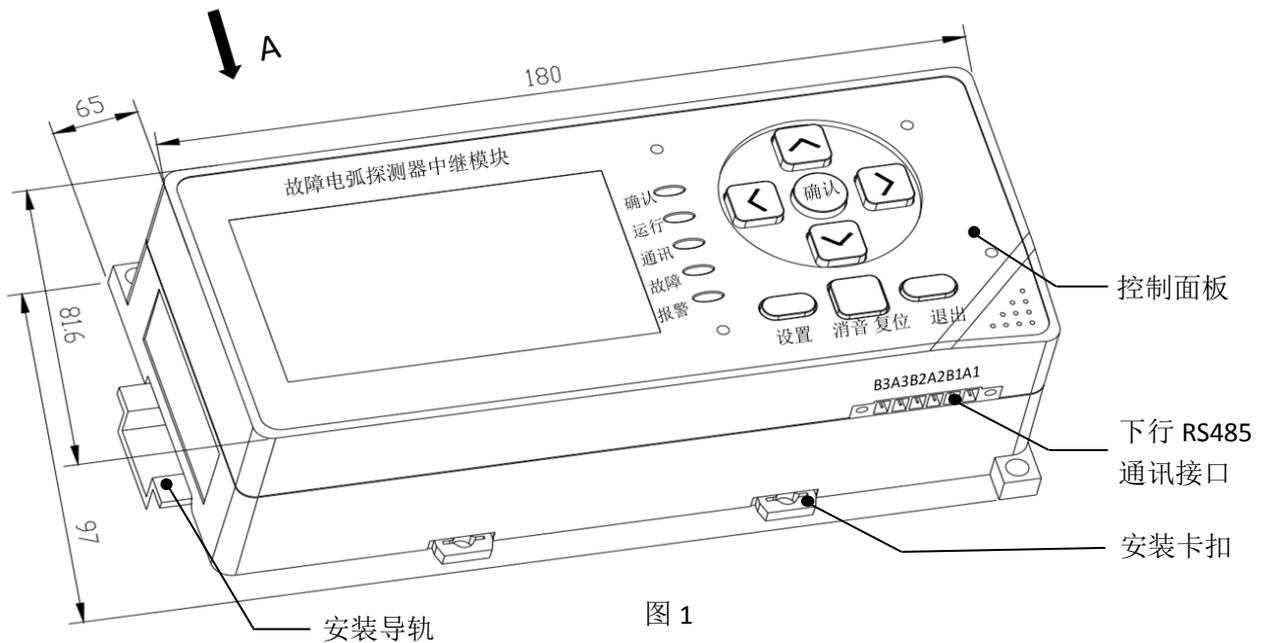
一. 概述

故障电弧中继模块是收集故障电弧探测器终端信息，并将相关信息上传给电气火灾主机或者云平台；其本身也可以起到声光报警作用。

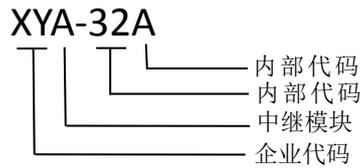
二. 技术指标

额定工作电压/频率	220V AC/ 50Hz
最大功耗	≤3W
故障报警动作时间	≤0.5s
警报声音分贝	≥70dB
通讯方式	采用 RS485 总线通讯，通讯距离≤1km
使用环境条件	环境温度: -20℃~60℃；相对湿度:≤96%；使用环境：防雨防曝晒。
安装型式	35mm 标准导轨安装

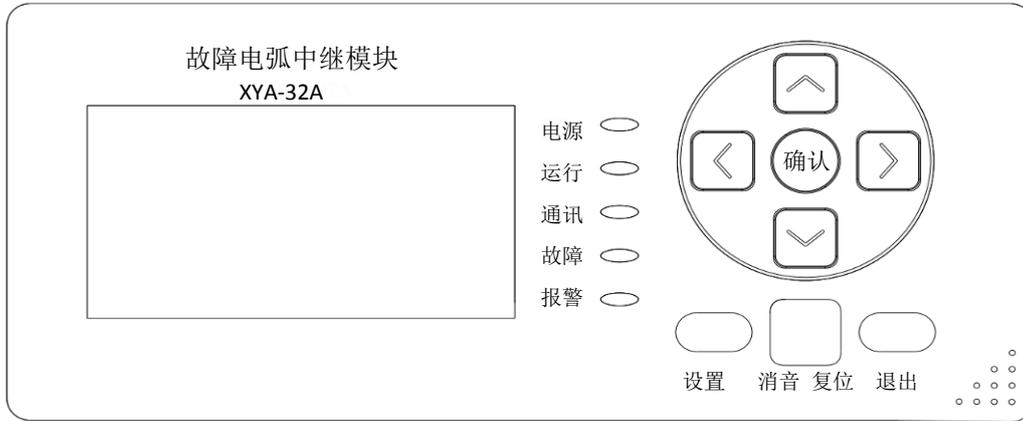
三. 产品外观说明及安装



四．产品型号说明



五．面板功能说明



电源：电源指示灯
运行：运行指示灯
通讯：通讯指示灯
故障：故障指示灯
报警：报警指示灯

确认：确认键
▲：向上方向键
▼：向下方向键
▶：向右方向
◀：向左方向

设置：设置按键
消音：消音按键
复位：复位按键
退出：退出按键
蜂鸣器出声孔

六．功能操作说明

图 2

1.指示灯,按键及通讯接口

项目	功能及操作
电源指示灯	电源接通正常时，发绿光。
运行指示灯	产品正常运行时，发绿光。
通讯指示灯	通讯正常运行时，发绿光。
故障指示灯	当产品检测到线路中的故障时，此指示灯亮，发黄灯。
报警指示灯	当产品检测到线路中的故障时，发出声光报警，该指示灯常亮，发红光。故障排除后，通过复位使其进入正常运行模式。
设置按键	进入菜单设置。
消音/复位按键	1. 消音功能：消除报警声音； 2. 复位功能：异常处理后，恢复进入正常工作状态。
退出按键	退出设置，返回上层。
下行通讯接口	与其他下行终端设备进行通讯。
上行通讯接口	与电气火灾监控主机或其它上行设备通讯。
电源接口	电源供电。
网络接口	有线网络接口。
SIM 接口	SIM 卡插入口。
GSM 天线	天线

2.界面显示

界面显示	功能及操作
------	-------

终端总数： 正常： 报警： 故障： 2018-01-01 12:00	主界面，显示当前实时信息： 1) 终端总数：显示总的终端数量 2) 正常：记录无异常终端数量 3) 报警：记录有报警的终端数量 4) 显示当前的日期/时间
1-01 正常 1-02 正常 1-03 正常 1-04 正常	终端状态查询： 1) 按右键，各通道切换； 2) 按上下键，当前通道下，滚动翻页
报警记录 操作记录 终端增减 时间设定	菜单第一页： 1) 报警记录：显示报警的信息 2) 操作记录：显示操作记录 3) 终端增减：单个或者批量增加删除终端 4) 时间设定：设定时间
消音 复位 通道选择 巡检设定	菜单第二页： 1) 消音:对相应的终端消音 2) 复位:对相应的终端复位 3) 通道选择：终端开启或者关闭，密钥默认 1019 4) 巡检设定 :设定单个巡检时间间隔，默认为 100ms ，密钥码默认 1019
设备 ↑ID 设备自检 系统信息 恢复出厂设置	菜单第三页： 1) 设备 :设置 ID，密钥默认为 1019 2) 设备自检：启动自检 3) 系统信息：显示与设备系统相关信息 4) 恢复出厂设置: 初始化为出厂设置

八. 安装, 接线和调试

1、安装方式:

- 1) 主机安装于 PZ30 箱内或标准 35mm 导轨安装，然后压紧安装卡扣。
- 2) 各种类型故障电弧探测器通过下行通讯总线与该机进行连接通讯。
- 3) 该机通过上行总线与其他通讯终端连接通讯。

2、主机对外接口，如图 1 所示:

- 1) 标识 B3 、 A3、 B2、 A2、 B1、 A1 位置为下行通讯接口。
- 2) 标识 A 、 B 位置为上行通讯接口。
- 3) 标识 L 、 N 位置为供电电源接口。

3、调试:

- 1) 通电后，主机运行指示灯有规律闪烁，则工作正常。
- 2) 下行终端设备连接好后，在菜单中增加对应的终端地址，查询终端状态都为正常，则安装正常。
- 3) 按复位键，报警指示灯灯亮和蜂鸣器响（消音禁止），则测试功能正常。

九. 故障分析与排除

问题	分析与排除
LCD 屏出现乱码	断电重启，若仍出现异常，请联系相关人员。
LCD 屏无显示，运行灯不闪烁	查看供电是否正常，若仍出现异常，请联系相关人员。
通讯故障	由于内部连线导致，请联系相关人员。
按键无作用	按复位键，若还不起作用请联系相关维修人员进行更换或维修。
终端异常	查询终端状态，如果报故障，请检查相关线路的连接。

十. 维修保养

1、本产品出现故障后需及时修理或更换，不允许长时间停止运行，如果遇到值班人员无法处理的故障时，应该联系专业技术维修人员进行更换或维修。

2、日常保养应该按每月一次的频率来操作“复位”按钮，以保证产品处于正常工作状态。

3、当产品的通讯灯或运行灯出现异常时，按“复位”按钮，对产品进行复位处理，如故障依旧存在，请及时联系生产厂家或联系就近专业维修部门，予以处理。

七. 注意事项

1、在安装前要切断上端输入线电源，保证人身安全。

2、报警发生后，应对供电电路进行隐患排除，隐患排除以后进行复位操作，使产品恢复正常工作状态。

3、本产品须避免冲击、碰撞，严禁雨水淋湿。未经本公司同意，任何人员不得拆开本产品或进行维修。

生产制造基地

地址：宁波市杭州湾新区滨海二路 77 号同济产业园 17 号楼 A 幢

电话：0574-63551707 传真：0574-63937317

网址：<http://www.xiyuchina.com>

E-mail: tanghua@xiyuchina.com