



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

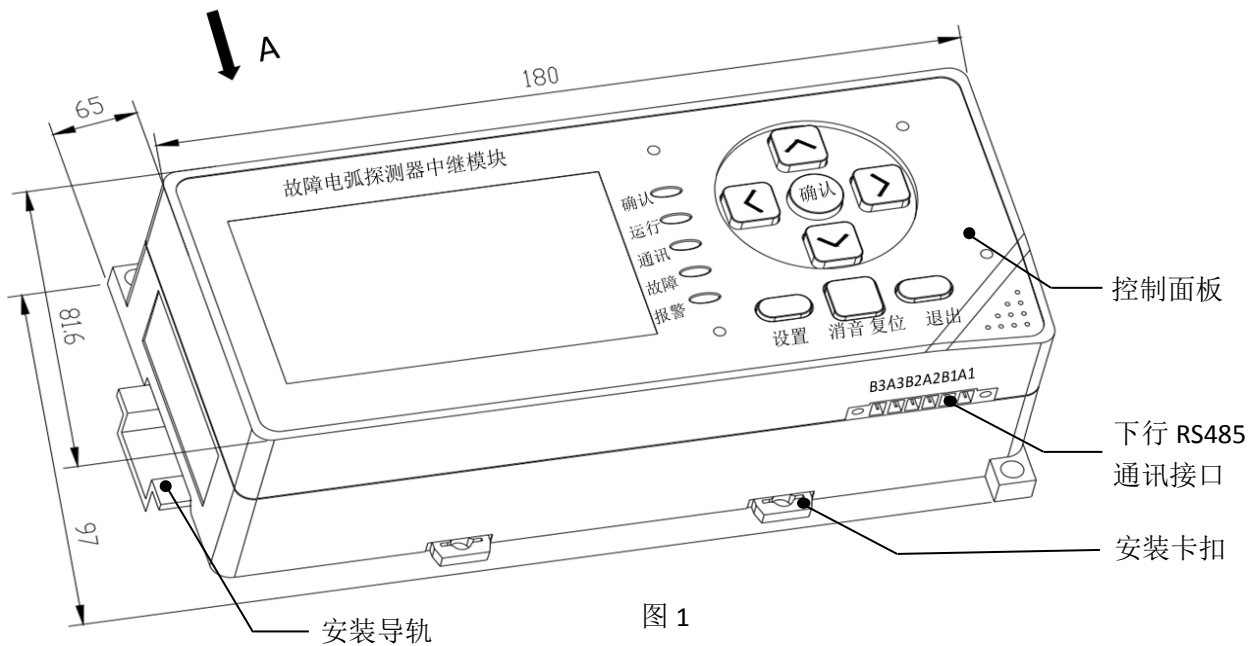
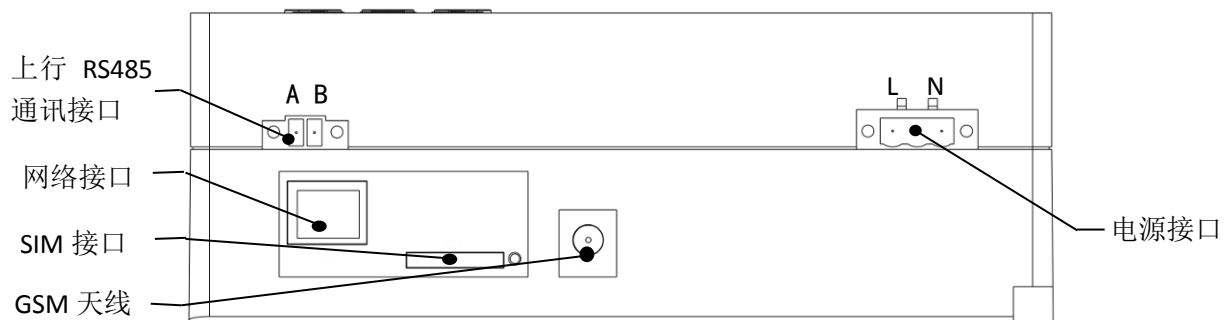
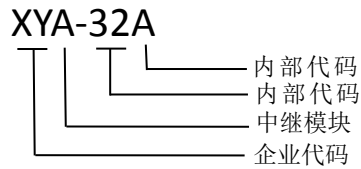


图 1

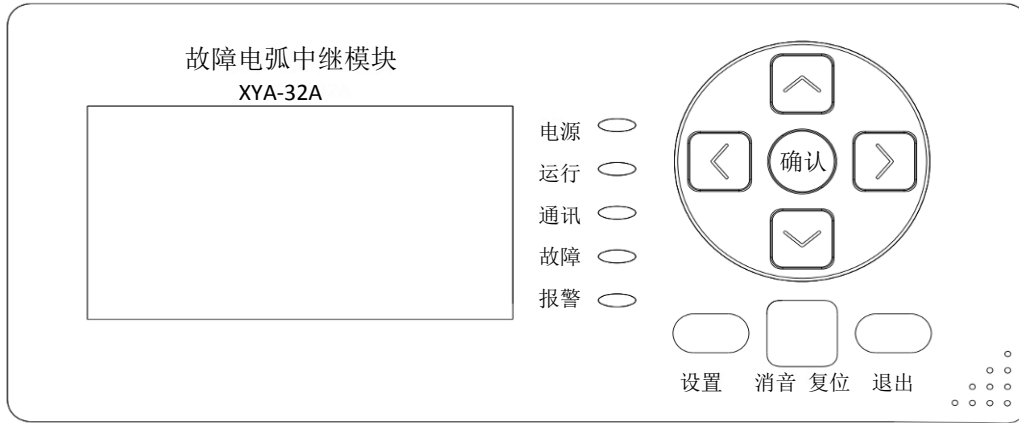


视图 A

## 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](mailto:tanghua@xiyuchina.com)