



习羽智能  
XIYU INTELLIGENCE

# 故障电弧探测器产品说明书

## 一. 概述

本产品遵循国标 GB14287.4-2014, 对接入各种场合的线路存在引起火灾的故障电弧时进行有效的检测, 并及时发出声光报警, 同时将报警信息通过 RS485 总线传输给故障电弧中继模块或其它监控设备, 实现火灾预警。

## 二. 使用技术指标

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 额定工作电压   | 220V AC                                                                  |
| 最大功耗     | 2.5 W                                                                    |
| 电流等级     | 16A/32A                                                                  |
| 故障报警动作时间 | $\leq 0.5s$                                                              |
| 警报声响     | $\geq 70dB$                                                              |
| 通讯方式     | 与上位机 RS485 总线通讯 $\leq 1km$                                               |
| 继电器输出    | 开关量输出                                                                    |
| 使用环境条件   | 环境温度: $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$ ; 相对湿度: $\leq 96\%$ ; 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

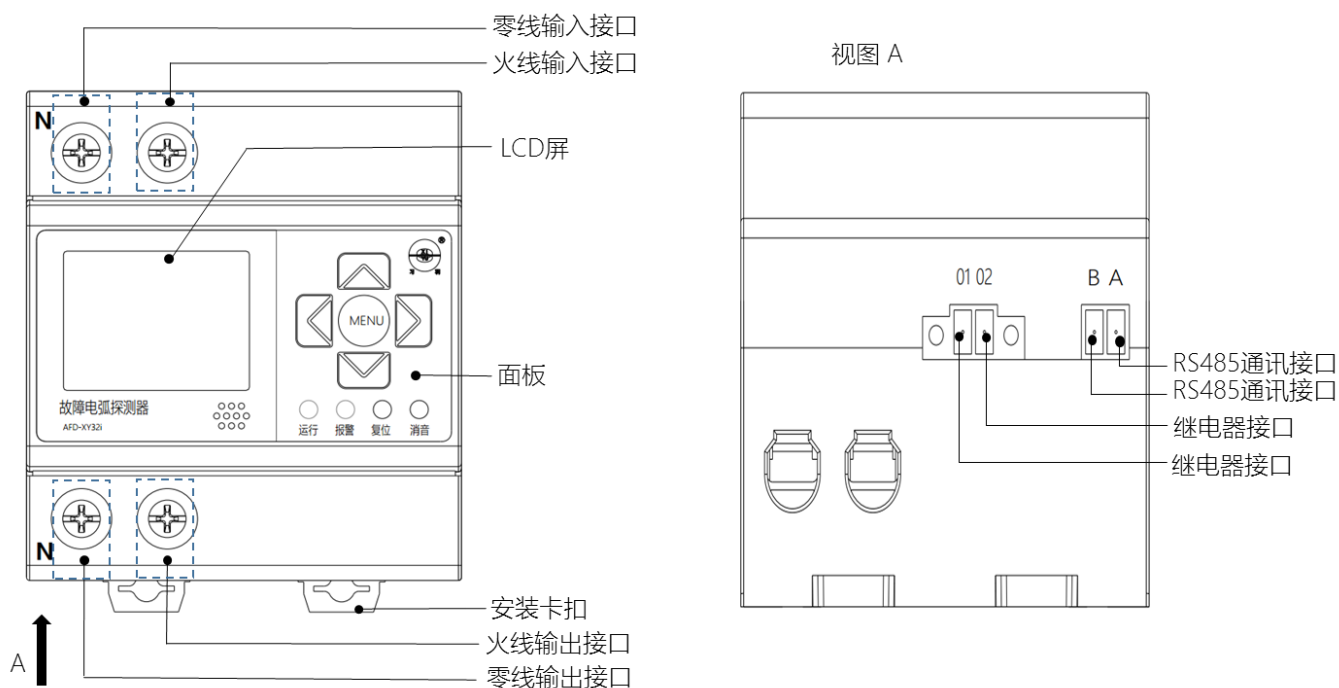
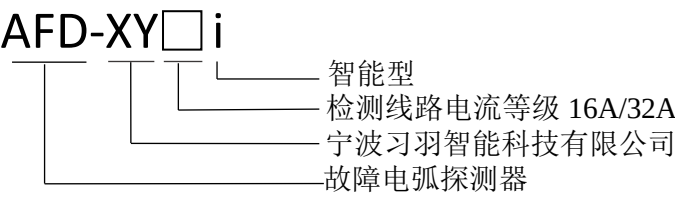


图 1

四. 产品型号说明



五. 面板功能说明



六. 产品功能操作说明

1.指示灯,按键及通讯接口

| 项目         | 功能及操作                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 消音按键       | 1. 消音功能：消除报警声音；<br>2. 测试功能：长按此键 10 秒，产品进入报警状态。          |
| 复位按键       | 解除报警状态或异常产生时，使用此键。                                      |
| 运行指示灯      | 产品正常运行时，有规律地闪烁，发绿光。                                     |
| 报警指示灯      | 当产品检测到线路中的故障电弧时，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。 |
| 蜂鸣器        | 报警产生，消音禁止时，蜂鸣器响。                                        |
| RS485 通讯接口 | 与电气火灾监控主机或其它上端设备通讯。                                     |
| 继电器接口      | 可与外部分励脱扣机构类产品连接，实现消防联动功能。                               |

2.界面显示

| 界面显示                                                          | 功能及操作                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <div>今日报警次数：0<br/>平均电流：0A<br/>2018-01-01 00:00<br/>地址：1</div> | 待机界面显示当前实时信息<br>消音禁止时，显示  ；消音使能时，显示<br>蜂鸣器禁止时，显示  ；蜂鸣器使能时，显示 |

|                                            |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>报警记录<br/>报警统计<br/>日期设置<br/>时间设置</div> | <div>菜单第一页</div> <div>1) 报警记录:记录报警信息。<br/>2) 报警统计:记录当天和当月报警次数。<br/>3) 日期设置: 设置日期。<br/>4) 时间设置: 设置时间。</div>          |
| <div>本机地址<br/>系统信息<br/>恢复出厂设置</div>        | <div>菜单第二页</div> <div>1) 本机地址: 修改本机地址需要输入口令, 请咨询售后人员。<br/>2) 系统信息: 显示本机地址, 通讯协议及固件版本号。<br/>3) 恢复出厂设置: 恢复出厂设置。</div> |

七. 外形及安装尺寸

安装外形尺寸：72mm (W) X 96mm (H) X 68mm (D)

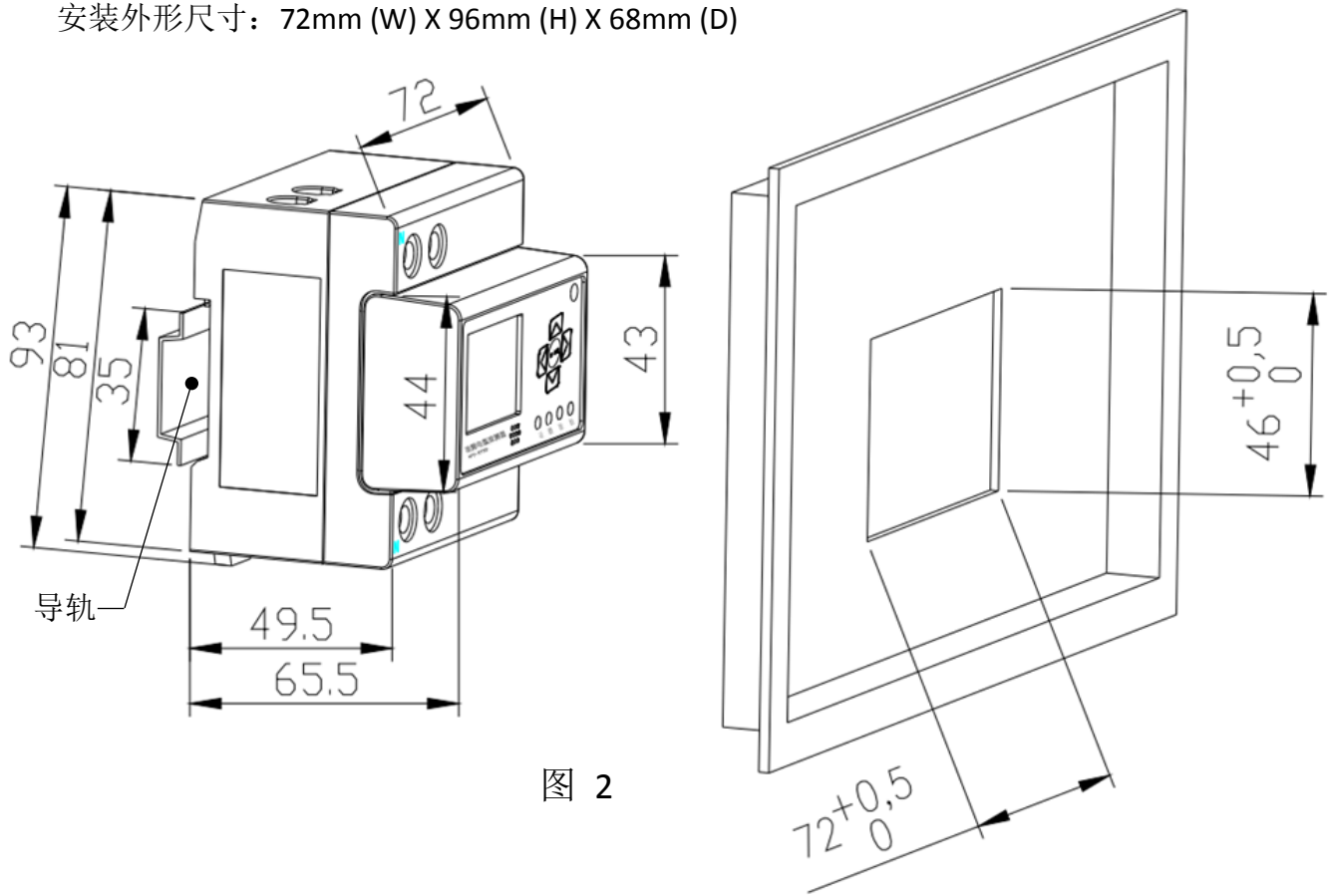


图 2

八. 安装, 接线和调试

1、安装方式:

安装于 PZ30 箱内或标准 35mm 导轨安装, 然后压紧安装卡扣。

2、对外接口-如图 1 所示:

- 1) 标识 A 、 B 位置为 RS485 通讯接口。
- 2) 面板下端 01, 02 为继电器输出口, 可与外部分励脱扣机构类产品连接, 实现消防联动功能。

### 3、调试：

- 1) 通电后，运行指示灯有规律闪烁，则工作正常。
- 2) 长按消音键 10 秒，报警指示灯灯亮和蜂鸣器响（消音禁止），则测试功能正常。
- 3) 如果接入电气火灾主机或其它监控主机，则能正确地读取产品运行状态。

## 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，若仍出现异常联系相关人员。                                                                         |
| 一直出现报警状态        | 先检查线路中是否存在故障电弧，排除故障后，按复位键对产品进行复位。若还有报警产生，则可能后端负载存在故障电弧（电器老化或线路接触不良引起）。若后端无负载且报警状态存在，请联系相关维修人员。 |
| 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。                                                                   |
| 通讯异常            | 若设备接入总线后，主机无法读取其状态，则采用单个连接方式，逐一查明。                                                             |
| 蜂鸣器未响           | 报警产生时，蜂鸣器未响，请确认是否使能消音。                                                                         |

## 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。

## 十一. 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查，隐患排查以后进行复位操作，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)