

组合式电气火灾监控探测器

说明书

一、功能介绍

1.主要功能

- 支持3路三相电压检测、3路电流检测、4路温度检测和1路漏电流检测。
- 支持1路继电器输出。
- 支持电压过压和欠压检测，检测时间30秒以内。
- 支持温度传感器断线和短路故障检测，检测时间30秒以内。
- 支持漏电传感器断线和短路故障检测，检测时间30秒以内。
- 通过GPRS或4G网络将检测数据、报警信息等传输到网络管理平台。
- 支持GPRS或4G网络远程设置参数及升级；本地485串口设置参数及升级。

2.技术参数

工作电压	AC220V
输入	1路剩余电流，3路电压检测，3路电流检测，4路温度检测
剩余电流报警值设定范围	300mA~1000mA
剩余电流测量范围	视所选配剩余电流互感器规格
温度报警值设定范围	45°C~110°C
温度测量范围	0°C~120°C
通讯	RS-485接口，2G网络，4G网络
事件记录	报警记录48条，故障记录48条
工作环境	工作温度：-10°C~45°C 相对湿度：≤80%
继电器输出	脱扣功能使能=1时，产生报警时继电器吸合；操作复位时，继电器断开。

1

二、编程与使用

1.LED指示灯说明

名称	常亮	灭	快闪	慢闪	闪烁
正常	无故障和报警时	有故障或报警时	—	—	—
故障	—	无故障时	—	有故障时	—
报警	—	无报警时	有报警时	—	—
运行	GSM正常登录中心	—	GSM初始化或故障	GSM未登录中心	—
通信	—	—	—	—	485或GSM有通信数据
消音	有报警或故障时按下“静音”键	操作“复位”	—	—	—
LCD背光	设备无报警并且无故障时，LCD背光在开启5分钟后关闭。 设备有报警或有故障时，LCD背光不再关闭，在操作任意按键后，将延时5分钟后关闭。				

2.按键说明

按键名称	按键说明
消音	当设备有报警声产生时，按消音键关闭报警声，同时点亮静音指示灯。
菜单	进入编程菜单。
增加	在编程项目中，操作数字增加和项目跳转。
确定	确定操作后进入下一编程界面。没有在编程项目下，并且有报警、故障、报警记录或故障记录时，连续按2次则操作“复位”功能，复位后继电器停止输出。

2

3.编程界面说明

(1)主界面

UA 202.8V	IA 00.00A
UB 204.4V	IB 00.00A
UC 204.6V	IC 00.00A
T1 0.0°C	漏电： 0mA Y
T2 28.2°C	
T3 0.0°C	
T4 0.0°C	

UA/UB/UC:

A/B/C相电压值，精度为0.1V，
当故障或者报警时显示红色字体。

IA/IB/IC:

A/B/C相电流值，精度为0.001A，
当故障或报警时显示红色字体。

T1/T2/T3/T4:

温度1/2/3/4的温度值，精度为0.1°C，
当故障或报警时，显示红色字体。

漏电:

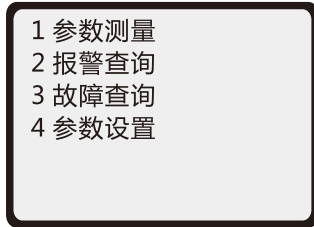
显示漏电流值，精度1mA，
当故障或报警时，显示红色字体。

GSM信号指示:

1-5格的信号指示，5格时信号最强。

3

(2) 编程界面



参数测量：显示所有测量参数界面

报警查询：显示设备在线时间内的所有警情记录（最多48条），操作“复位”清除

故障查询：显示设备在线时间内的所有故障记录（最多48条），操作“复位”清除

参数设置：设置设备的参数值。

(3) 参数设置



进行参数设置时，需先输入密码，才可进入设置。

出厂默认为6666。

按“增加键”可以增加数值，按“菜单键”切换数据位，密码输完后按“确定键”进入设置。



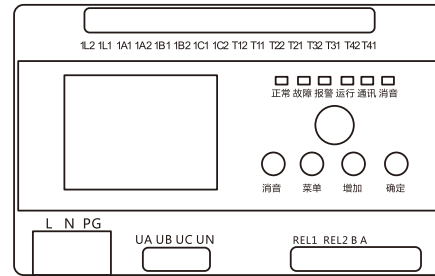
例如，设置漏电流上限阈值：

按“增加键”可以增加数值，按“菜单键”切换数据位，

按“确定键”系统自动保存该参数值并进入下一参数设置界面。

(三) 安装与接线

1. 接线端子说明



T11/T12：

温度1传感器的输入端，T11为正极输入端，T12为负极输入端

T21/T22：

温度2传感器的输入端，T21为正极输入端，T22为负极输入端

T31/T32：

温度3传感器的输入端，T31为正极输入端，T32为负极输入端

T41/T42：

温度4传感器的输入端，T41为正极输入端，T42为负极输入端

IA1/IA2：

A相电流传感器输入端，IA1为正极输入端，IA2为负极输入端

IB1/IB2：

B相电流传感器输入端，IB1为正极输入端，IB2为负极输入端

IC1/IC2：

C相电流传感器输入端，IC1为正极输入端，IC2为负极输入端

IL1/IL2：

漏电流传感器输入端，无极性

L/N/PG：

L和N为交流电输入端，PG为地线

UA/UB/UC/UN：

UA为A相电压输入端，UB为B相电压输入端，UC为C相电压输入端，UN为零线

REL1/REL2：

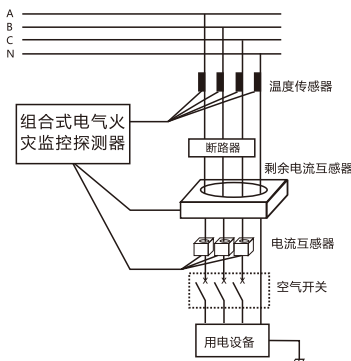
继电器输出端口，只要有警情或故障产生时，继电器就会吸合，REL1和REL2导通，为继电器干接点输出

A/B：

485总线端口，ModBus协议，波特率9600,8位数据位，1位停止位，无校验

2. 实际安装说明

1) 典型接线示意图



2) 安装注意事项

- 电气火灾探测器主要应用于低压配电TN、TT系统。其中剩余电流检测功能适用于TN-C-S系统、TS-N系统及局部TT系统，但不适用于TN-C系统。
- 剩余电流互感器最好安装在空气开关进线上端，避免将来使用时在下端接线不规范造成误报。
- A、B、C、N四条线缆必须同时同向穿过剩余电流互感器，PE线不到穿过互感器。
- 通过剩余电流互感器的N线严禁与任何PE线搭接或者重复接地。
- 出剩余电流互感器的线路必须独立，不得与保护区外的其他线路（配电箱）“共零”或有任何电器连接。
- 温度传感器可以检测线缆温度，使用时请将温度传感器与被测点紧密接触，避免因为没有正确安装而带来的后患。