

电气火灾监控探测器

使用说明书

一、使用范围

剩余电流式电气火灾监控探测器，适用于危险场所、高层建筑、公共场所及住宅楼宇的单元供电系统，如加油站、各种危险品仓库、医院、各种营业厅、展示厅、商场、宾馆、饭店、图书馆、写字楼、电信邮政大楼、机房、重要房间、财贸金融、广播电视、重要部门及人员密集的建筑、娱乐场所和政府机关事业单位的办公楼等场所的用电系统。

二、产品功能及工作原理

探测器通过对用电线路漏电流的监测；对控制电器壳体、母线、母线槽等温度的检测；同时可通过感烟器、感温器、易燃易爆有害气体探测器等消防设施的输出触点与本监控探测器的接口相连，一旦检测或接收到传感器的信号，监控探测器可立即切断该区域的电源，并发出声光报警信号，防止事态的扩大与恶化，并可通过通讯总线向远程的监控设备发出报警信息。本监控探测器可单独使用，也可以多个监控探测器组网使用。

三、执行的标准

GB14287.2《电气火灾监控系统 第2部分：剩余电流式电气火灾监控探测器》

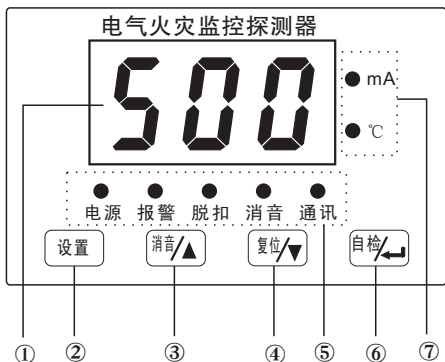
GB14287.3《电气火灾监控系统 第3部分：测温式电气火灾监控探测器》



四、适用环境与要求



- 1、产品适用于无粉尘，无导电尘埃，无腐蚀性，无易燃易爆气体，无风雨侵袭的地方；
- 2、海拔高度 ≤ 2000 米；
- 3、使用环境温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，日平均温度 $\leq +35^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 50\%$ （环境温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时）；
- 4、产品安装使用地点的外磁场干扰，任何方向的磁场强度应不超过地磁场的5倍。远距离通讯时，线路附近无强电磁干扰；
- 5、产品安装在通风、散热良好的环境下使用。

五、主要技术参数

输入电源性质	AC220V 50Hz 1 5% <5W
通讯端口	CAN通讯总线
地址编码	1-999
漏电阈值	20-1000mA
漏电动作延时	0-99S
温度阈值	55-140℃
温度动作延时	0-99S
安装方式	导轨式安装



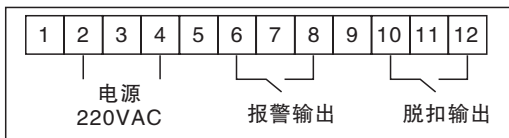
- ① 数值显示区，正常工作时轮流显示漏电流值及温度值；设置时显示相应的设置值。
- ②  键：正常工作时按设置键进入探测器参数设置；在设置时为取消/退出功能。
- ③  键：正常工作时为消音功能；在设置时为菜单翻页及调整参数的功能。

- ④  键：正常工作时为复位功能；在设置时为菜单翻页及调整参数的功能。
- ⑤ 探测器工作状态指示灯。
- ⑥  键：正常工作时为自检功能；在设置时为修改参数及确定功能。
- ⑦ 漏电、温度指示灯，轮流显示漏电值及温度值。

六、探测器参数设置功能

Addr	探测器通讯地址（1-999，地址不能重复，否则会通讯不上）
L.u.	漏电动作阈值（20-1000mA）
L.R.d.	漏电报警延时（0-99S）
L.o.d.	漏电脱扣延时（0-99S）
t.u.	温度动作阈值（55-140℃）
t.R.d.	温度报警延时（0-99S）
t.o.d.	温度脱扣延时（0-99S）

七、探测器外接端口接线图



八、安装及工程布线要求：

- 1、交流电源、控制信号输出等选用BV-2*2.0mm²铜芯绝缘线；
- 2、电源引入探测器应加1A熔断器或断路器保护；
- 3、探测器与监控设备之间的通讯线应采用ZR-RVS-2*1.5mm²以上双绞线，通讯线敷设距离最长应小于1000m，如果通讯线的使用距离超过1000m，应增加中继器，当系统应用在强干扰场所时，通讯线应采用屏蔽双绞线，屏蔽双绞线的屏蔽层应良好接大地。
- 4、当监控设备与现场最远的探测器之间的距离超过500m时，监控主机主板与最远的监控探测器主板上的应选配通讯终端电阻。

