

剩余电流式电气火灾探测器

使用说明书



型号: LDF-225/C6
上海雷尔盾电气有限公司

一、产品概述:

LDF-225 系列剩余电流式电气火灾监控探测器适用于额定电压 220VAC/380VAC, 额定频率 50/60Hz 的低压交流供电系统中, 是监测线路后端的漏电流大小, 及时发现因漏电流所造成的电气火灾隐患。

该探测器广泛应用于智能楼宇、高层公寓、宾馆、饭店、医院、娱乐场所、超市、商场、剧院、电影院、体育馆、别墅、机关、学校、工厂车间、高层建筑、机房等国家重点消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域, 要求提供电气灾害预警和预防的场所, 以最大限度地减少电气安全隐患尤其是火灾的发生; 产品符合 GB 14287.2-2014/2005《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》。

二、产品结构与基本原理

剩余电流式电气火灾监控探测器是由外壳控制电源、微电脑处理器、数码管及 LED 显示、按键和接口组成。电源控制部分是整个产品的供电电源; 显示和按键起信息显示作用; 接口部分承担连接传感器、远程通信作用。

三、主要技术参数

额定工作电压	AC220V 50/60Hz
显示	漏电流数码管显示
报警	声光报警; 无源触点输出 (报警输出 1, 250VAC/5A)
分励脱扣	无源触点输出 (报警输出 2, 250VAC/5A)
消防联动	接收 DC24 输入后探测器处于报警状态, 并报警触点变为常闭
通讯	总线 RS485(标准 modbus 协议或自定义主动发送协议)
额定漏电动作电流	100~900mA
漏电脱扣延时	1~10s
漏电检测回路	1 回路
漏电流互感器	1000/0.5
探测器安装方式	35mm 导轨式安装

四、面板显示功能及按键功能

- 开机显示界面: 先显示版本号, 再显示设备验证码, 最后到主页面 (显示漏电流值)

C1.10

版本号

9999

验证码

●主页面显示及按键功能：XXXX 为显示的漏电流值；

按“设置”键进入菜单界面；

按“自检”键设备进入自检状态，数码管、指示灯闪烁

按“复位”键设备自动重启

按“静音”键，当蜂鸣器响时，关闭蜂鸣器输出



●菜单界面及按键功能：从[01]到[07]七级菜单；在主页面按菜单“设置”键进入菜单界面；

在菜单界面按“回车”键进入相对应菜单功能的设置界面，再按“设置”键退出。



●设置界面及按功能：设置参数时，设置值闪烁显示，按“上”“下”键改变数值，“回车”键保存退出

[01]菜单设置界面：漏电流报警值；



[02]菜单设置界面：漏电流动作值



[03]菜单设置界面：漏电流动作报警输出延时，单位：秒



[04]菜单设置界面：RS485 通信地址



[05]菜单设置界面：漏电流值校准，可以调整漏电流的大小，校准值与漏电流值交替显示



[06]菜单设置界面：RS485 通信模式，0：标准 modbus 通信协议，1：自定义主动发送协议



[07]菜单设置界面：RS485 为自定义主动发送协议时的发送数据周期，单位：秒。



五、接线图

