

F6001-45P

剩余电流式电气火灾监控探测器

使用说明书

上海松江飞繁电子有限公司

1、概述

F6001-45P 剩余电流式电气火灾监控探测器（以下简称探测器）为一体式结构,自身具有液晶显示功能,应用于剩余电流的探测。该系列探测器采用无极性二总线与电气火灾监控设备连接通讯,与本公司研发的 JB-6100BA 型电气火灾监控设备配套使用。

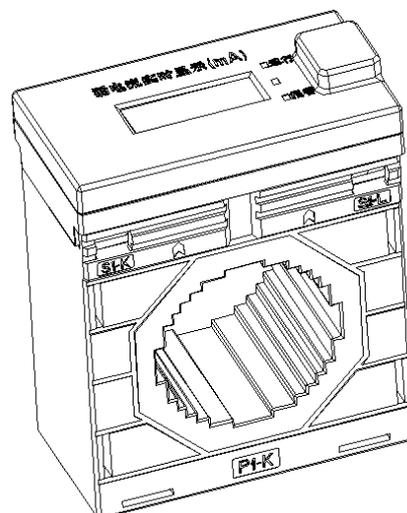
当被探测线路中的剩余电流达到报警设定值时,探测器在 30 秒内发出报警信号,点亮报警指示灯,并保持至相连的电气火灾监控设备（以下简称监控设备）复位后恢复正常保护状态,可以有效的保障安全用电和防止电气火灾的发生。该系列探测器可被广泛应用于危险场所、高层建筑、公共场所及住宅楼宇的单元供电系统。

该系列探测器的设计、制造和检定符合 GB14287.2-2014《电气火灾监控系统》第 2 部分: 剩余电流电气火灾监控探测器 国家标准。

2、主要技术指标

- 1)、工作电压: DC24V (由监控设备供电)。
- 2)、工作电流: 静态电流 $\leq 2\text{mA}$; 报警电流 $\leq 3\text{mA}$ 。
- 3)、通讯方式: 二总线 (无极性)。
- 4)、报警值范围: 200mA~960mA (由监控设备设定)。
- 5)、调节精度: 4mA。
- 6)、信息传输距离: ≤ 1000 米。
- 7)、使用环境: 工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$; 存储温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+70^{\circ}\text{C}$ 相对湿度 $\leq 95\%$ 不结露。
- 8)、防护等级: IP30。
- 9)、外形尺寸: 92*49*114 mm, 过线孔尺寸 $\phi 49$ mm;

3、外观



4、安装方式及使用

安装方式：1) 通过底部槽位直接安装在 35mm 标准导轨上；2) 通过压片卡入探测器，压片通过螺钉把探测器固定在安装面上。

使用：1) 将用电设备的电源线穿过探测器内孔后，再连接到用电设备。2) 将探测器连接到监控设备。

注意：1) 本系列产品必须安装在干燥的环境中，安装时应确保设备安装牢固。2) 被检测的电源线必须全部穿过探测器内孔，接地线不可穿过探测器内孔。3) 探测器的安装应符合产品设计本身适用的环境条件，同时也要符合施工规范要求。

布线要求：连接探测器与监控设备的导线应选用截面积不小于 1.0mm² 多股铜芯双绞线。二总线安装走线时，注意强弱电线分开走线，不允许交叉和搭线。严禁与动力线、照明线、视频线、广播线、电话线等穿入同一金属管内。配线应整齐，导线应绑扎成束，穿线可用阻燃 PVC 管、金属管及金属线槽。在穿管、线槽后，应将管口、槽口封堵。

5、调试

1) 地址设置：探测器的地址须利用本公司专用的编码器进行编址，选择编码器上的 3000 系列产品对探测器进行编址。

2) 探测器编完地址后，将探测器连接起来，再将探测器连接到监控设备上。

3) 开启监控设备，将探测器的属性和量程编写到监控设备上，查看每个探测器，如无其它异常情况，探测器开始正常监控状态。

6、常见故障与排除

调试与运行中可能出现的故障及排除方法：

故障现象	原因分析	排除方法
指示灯不亮 液晶屏无显示	1、监控设备未开启 2、线路连接不良或断开 3、设备损坏	1、检查监控设备 2、检查线路、重新连接 3、联系维修
不能被监控设备 同步	1、线路未正确连接 2、探测器地址重号 3、探测器地址超过监控设备容量 4、设备损坏	1、将线路重新正确连接 2、排除重号后重新同步 3、联系维修
通讯故障	1、线路短路或者断路 2、连接线松动 3、探测器地址重号	1、检查线路 2、检查各连接处 3、排除重号

	4、设备损坏	4、联系维修
误报警	<ul style="list-style-type: none"> 1、未将同一回路的火、零线一起穿过互感器 2、保护 PE 线不能穿过互感器 3、穿过互感器的零线重复接地 	<ul style="list-style-type: none"> 1、检查穿过互感器的火、零线 2、检查零线是否重复接地
注：如出现不能自行排除的故障时，请联系商家由专业人员指导处理，严禁非专业人员操作。		