**ＣＶＣ智慧电气火灾监控探测器**

 **使**

**用**

**手**

**册**

**北京神州太讯科技有限公司**

1. **产品概述**

**1.1产品特点**

 组合式电气火灾监控探测器，是通过对配电回路的剩余电流、导线温度等火灾危险参数实施监控和管理，从而预防电气火灾的发生。

 产品先进的微处理技术作为控制核心，集成度高，可靠性好，体积小，安装方便，集智能化，网络于一体，是建筑电气火灾预防监控、系统绝缘老化预估等理想选择。

**1.2使用范围**

 该探测器广泛应用于工矿企业、商场、写字楼、机关、学校、医院、民用建筑、高档娱乐场所等重点消防区域的供电配电箱（柜）中。

**1.3技术参数**

 额定工作电压：AC220V\50HZ

 主回路 额定工作电流：225A

 调节精度：1mA

 过线孔尺寸：65M

 产品型号：组合式

 剩余电流报警设置值500mA~1000A

**1.4使用环境**

1. 环境温度：
2. 相对湿度：
3. 安装在无腐蚀和无雨雪侵袭的地方
4. **产品结构**

**2.1外形结构**



**2.2按键说明**

|  |  |
| --- | --- |
| **恢复出厂设置键** | 按住“出厂设置（查询）”键5秒，机器会恢复出厂设定值 |
| **菜单****设置键** | 按住“设置（静音）”键5秒，设置LED（绿）亮，进入“设置状态”。通过“加”“减”键对剩余电流、电流、温度、电压、继电器输出、设备地址编号报警值设置。 |
| **上键** | 通过对要设定的参数加值；查询时往上翻页。 |
|   **下键** | 通过对要设定的参数减值；查询时往下翻页。 |
|   **查询键** | 按“查询”键，通过“加”“减”键对剩余电流、电流、温度查询。 |
| **消音键** | 在故障或报警发生时，按“消音”键，设备报警声音消除。 |
| **复位键** | 当报警发生时，按“复位”键，解除设备报警。 |

1. **主要性能**
2. 具备八路温度检测、三路电流检测和三路电压和一路漏电流检测功能
3. 有三种通讯模式：485通讯、GPRS网络通讯和LORA无线通讯
4. 2组数码管显示
5. 集监测、显示、地址设定等功能于一体
6. 小型化外形尺寸，适合于各种开关柜型
7. **安装与接线**

**4.1 安装**

**1）ＣＶＣ－Q２０１组合式电气火灾探测器的安装步骤**

第一步：将安装螺钉穿过安装孔，用螺钉将探测器固定在配电箱底板或导轨上。

第二步：将保护回路的火、零线同时穿过剩余电流互感器中；

第二部：将主线火线穿过电流互感器；

第三步：安装温度传感器；

1. **在配电系统中安装示意图**

**①剩余电流互感器**

注：用于三相电系统剩余电流采样A、B、C、N四线均同穿过互感器；用于单相电系统剩余电流采样L、N二线均同穿过互感器。

**②温度传感器**



注：安装时温度探头应紧贴线缆、母排表面或线缆接头处安装，安装时以尼龙扎带扎紧即可。另外，根据客户需求，温度探头也可悬空或紧贴柜体安装，用以测量环境或柜体的温度。

**③电流互感器**



注意：电线负载电流值设置参考表（部分）

**4.2主机接线端口说明**

**①主机供电接线说明**

主机可以外接AC220V和AC380V电压，如下图：



**②主机接线说明**





|  |  |
| --- | --- |
| 接线端口名称 | 功 能 |
| L | 漏电互感器 |
| IA、IB、IC | 电流互感器 |
| YC | 有线烟雾探测器 |
| A、B | 4 85通讯总线 |
| 12V | 直流12V电源输出，为12V正极 |
| G、N、LA、LB、LC | 地线、零线、火线、火线、火线 |
| T1、T2、T3、T4 | 温度传感器 |
| RLY | 继电器输出 |
| T5、T6、T7、T8 | 温度传感器 |

1. **调试与功能应用**

**5.1调试**

第一步：线路连接好后通电；

第二步：恢复出厂设置；

第三步：设置探测器参数；

现场调试步骤如下：

1. **恢复出厂设置**

 按住“查询”键5秒，设备恢复出厂设置

1. **参数设置**：按住“静音”键5秒，进入“设置状态”，对剩余电流、电流、温度、电压、继电器输出、设备地址码值，通过“加”“ 减”进行设置。设置完后，长按“静音”键，保存设置。
2. **设备连接警平台设置**

第一步：插上液晶键盘；

第二步：通过键盘输入平台客户编号和中心Ip；按液晶键盘上的BYP+客户编号+BYP+中心IP+BYP+端口号+STAY保存；



**5.2功能应用**

1. 剩余电流监测设定范围：0.3A~1A
2. 电流监测设定范围：0~500A
3. 温度监测
4. 电压监测
5. 报警功能
6. 消音

在故障或报警发生时，按“消音”键，设备报警声音消除。

1. 复位

当报警发生时，按“复位”键，解除设备报警

**六、常见故障排查**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 故障 | 故障原因 | 处理方法 |
| 无法开机 | 1电源端口异常2电路未正常连接2设备损坏 | 1检查接线端口2换电源线3联系维修 |
| 故 障 | 1连接松动2传感器接线端与探测器接线送3运行灯不亮而故障 | 1检查各连接处2检查线路3检查手机卡 |
|  误报警 | 1. 未将同一回路的火零线一起穿过剩余互感器
2. 保护PE线穿过剩余互感器
3. 穿过互感器的零线重复接地
 | 1同回路的火线零线一起穿入剩余电流互感器2 PE线不得穿入互感器3零线不能重复接地 |

下面几项可由值班人员或专业的管理人员进行维护：

1. 定期检查探测器的显示屏、指示灯、按键等功能是否完好
2. 检查探测器的各接线端子是否稳固
3. 检查系统参数设置是否被改动