

FW2121H 火灾显示盘



产品说明

- FW2121H型火灾显示盘用于对楼层或独立防火区内的火灾报警信息进行重复显示。
- FW2121H型火灾显示盘安装在楼层或独立防火区内，可以接收本回路、跨回路、跨机的火灾报警信息并作出相应的报警提示。
- 火灾显示盘与控制器间支持CLASS A和CLASS B两种接线方式。
- 满足国家标准GB 17429-2011《火灾显示盘》的要求、应用设计遵照国家标准GB 50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》。
- 适用于宾馆客房、办公楼、图书馆、影剧院邮政大楼等公共场所。

型号及代表意义



技术参数

| | |
|--------|----------------------------------|
| 额定工作电压 | 总线 24V |
| 工作电压 | 13~28V DC, 调制型, 控制器提供 |
| 接线方式 | 二线制, 无极性 |
| 静态电流 | ≤3.1mA |
| 报警电流 | ≤5.9mA |
| 工作温度 | -10°C ~ +55°C |
| 贮存温度 | -20°C ~ +65°C |
| 工作相对湿度 | ≤95%(无凝露) |
| 产品尺寸 | 368mm (L) × 164mm (W) × 70mm (H) |
| 产品重量 | 3.6Kg |
| 执行标准 | GB 17429-2011《火灾显示盘》 |

工作原理

火灾显示盘内嵌微处理器，微处理器实现与火灾报警控制器以及控制器下现场部件通讯，接受火警信息并显示。火灾显示盘占用一个编码地址，编址范围1~252。当产生报警时，火灾报警控制器同时把报警信号传输到失火区域的火灾显示盘上，显示盘会显示相关报警信息并发出报警声响。

产品安装

1. 用编码器或控制器为火灾显示盘编写地址码（1~252），此地址码应与工程软件中的编码相一致。
2. 按图 1 方式接线。



图 1. 产品接线图

3. 将四个螺栓全都紧紧地固定在机柜的后墙上，如图 2。

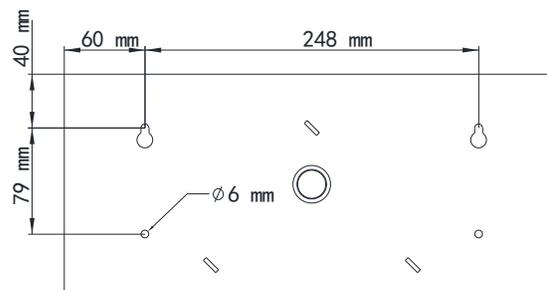


图 2. 安装图示

4. 系统通电测试火灾显示盘性能。安装、调试后的验收试验项目、方法和判据：《火灾自动报警系统施工及验收规范》。

功能操作

功能界面拓扑图

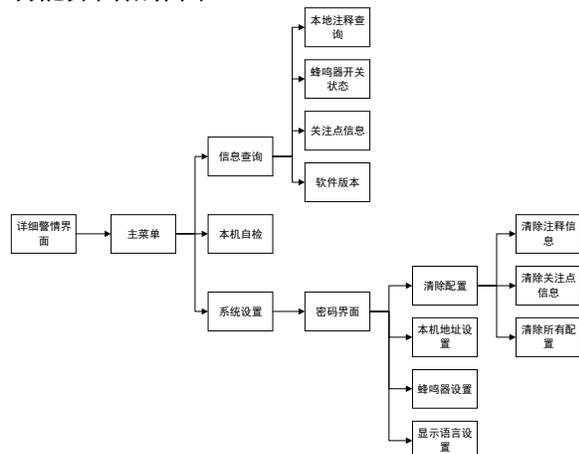


图 3 功能界面拓扑图

● 警情界面

在警情界面下，操作“∧”、“∨”键切换警情条目，按“<”、“>”切换警情类型，（如图 4）。按“消音”键消音。

| * 首 警 | 0 8 / 2 3 | 1 0 : 2 0 | 部件地址 | 部件类型 |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|
| * 0 0 1 | 2 3 / 0 8 / 2 3 | 1 0 : 2 0 : 2 0 | | 控制器#1 |
| 没有事件子类型的 Alarm, Spvs, 这里也要写上事件主类型 | | | | |
| 显示详细信息时, 固定从第3行开始显示, 整屏仅显示一条事件 | | | | |
| 火 警 | 监 管 | 故 障 | 屏 蔽 | 其 他 |
| 0 0 1 | 0 0 0 | 0 0 0 | 0 0 1 | 0 0 1 |

图 4 警情界面

● 功能菜单界面

长按“回车”键或“功能键”进入功能菜单界面（如图 5）。操作“∧”、“∨”键移动光标，按“回车”键进入操作，按“<”键返回警情界面。



图 5 功能菜单界面

● 信息查询

信息查询界面，如图 6 所示：

本地注释信息：显示本地下载的注释，一页可显示 1 条，可按“∧”、“∨”键上下翻页，按“回车”键查询目前注释加 50 条后的注释信息，按“<”键返回上一级菜单。

蜂鸣器状态：显示目前蜂鸣器开关状态。按“<”键返回上一级菜单。

关注点信息：显示本设备关注的点位信息，一页可显示 1 段地址，可按“∧”、“∨”键上下翻页，按“<”键返回上一级菜单。

软件版本：显示层显软件版本。按“<”键返回上一级菜单。

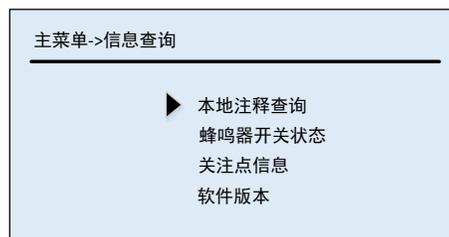


图 6 查询信息界面

● 系统自检

进入系统自检需要输入二级密码，如图 8 所示，密码为“111111”，密码不可修改。按“∧”、“∨”键修改密码，按“>”键移动光标，按“回车”键或“确认”键确认密码，获取权限后再次按“回车”键执行自检，如图 7。按“<”键返回上一级菜单。

本机自检界面如图 7 所示：按“回车”键开始自检，自检时所有灯常亮，屏正显、反显交替显示，扬声器发出火警声。

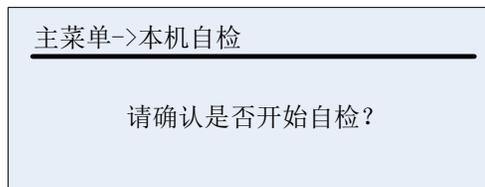


图 7 自检界面

● 复位操作

层显有火警时，“复位”按钮禁止使用，无火警时，复位需输入二级密码“111111”操作同系统设置密码输入及确认方式。获取权限后再次按“复位”按钮，弹窗提示是否执行复位，按“回车”键执行复位，按“<”键退出复位操作。

● 系统设置

进入系统设置需要输入三级密码，如图 8 所示，密码为“999999”，密码不可修改。按“^”、“v”键修改密码，按“>”键移动光标，按“回车”键或“确认”键确认密码，进入系统设置菜单，如图 9。按“<”键返回上一级菜单。

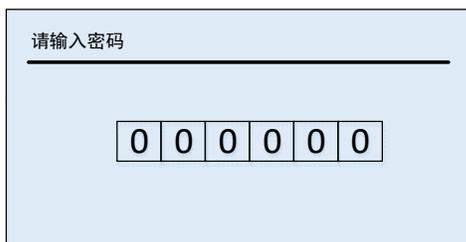


图 8 密码界面

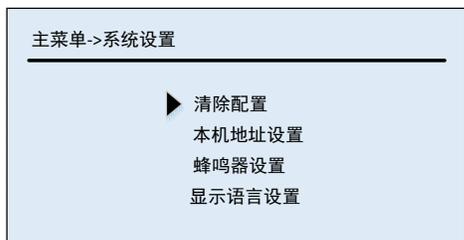


图 9 系统设置菜单

■ 清除配置

本机信息清除菜单如图 10 所示：

清除注释信息：清除本机注释信息。

清除关注点信息：清除本机关注点信息。

清除所有配置：恢复控制器号、回路号为 00，本机地址恢复为 1。

按“<”键返回上一级菜单。

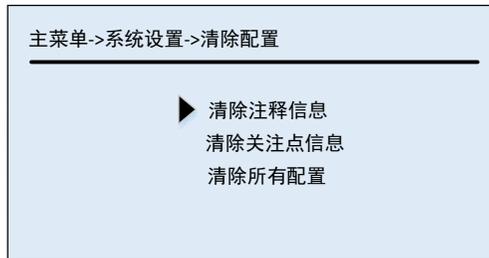


图 10 清除设置界面

■ 本机地址设置

本机地址设置菜单如图 11 所示，地址范围 001~252。默认：001 地址。操作“^”、“v”键输入数字，按“>”键设置下一位，按“回车”键确认保存地址，按“<”键返回上一级菜单。

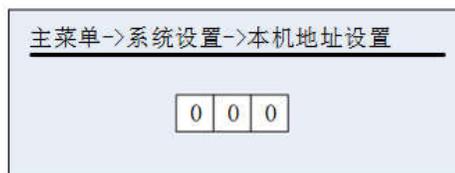


图 11 本机地址设置菜单

● 显示语言设置

显示语言菜单如图 12 所示，操作“^”、“v”键移动光标，按“回车”键选择，按“<”键返回上一级菜单。



图 12 显示语言设置

● 蜂鸣器设置

蜂鸣器设置如图 13 所示，操作“^”、“v”键移动光标，按“回车”键保存设置，按“<”键返回上一级菜单。



图 13 蜂鸣器设置

调试步骤

● 设置层显地址

参照上述本机地址设置菜单，可以设置层显地址。也可通过编码器进行编址。控制器复位后，自动下发机器号、回路号至层显，无需设置。

● 编写联动

在报警控制器对层显设置联动编程，以确定层显需要显示的报警点位，具体设置方法如下：

例如设置手报的UID为000001，设置层显的UID为000002；

编写联动编程：000001.02=000002.04；即表示UID为000002的层显接收UID为000001的手报的报警信息。

● 下载注释

在控制器层显配置文件同步菜单界面下，选中要下载的回路，选择菜单->注释文件，确认后，层显开始接收注释信息。

下载完成后，可通过层显菜单查询注释信息。

● 下载关注点

在控制器层显配置文件同步菜单界面下，选中要下载的回路，选择菜单->关注点文件，确认后，层显开始接收关注点信息。

下载完成后，可通过层显菜单查询本层显对应的关注点地址。

● 报警控制器自动登记

使用报警控制器自动登记功能，确认登记成功后测试报警即可。

故障分析与排除

| 故障现象 | 原因分析 | 排除方法 |
|---------|----------|----------------|
| 运行指示灯不亮 | 接触不良 | 检测总线重新接线 |
| 上电“花屏” | 屏幕坏 | 更换屏幕 |
| | 屏幕没接好 | 拆开重新安装屏 |
| 不能登记 | 未编址 | 使用专用编码器对现场部件编址 |
| | 编码地址范围错误 | 参照编码器说明书重新编址 |

产品维护

日常维护、保养、校准：

定期进行报警试验，建议每半年一次。

产品的安装、使用和维护要满足当地法规要求。如果产品功能异常，请返回原厂维修。

重要提示

产品必须按照要求进行安装。系统中如存在其他制造商的产品，请查看其设备信息，获取相应指导与警示。



注意

禁止在产品上涂抹。

使用从本说明或任何其他美安消防的资料中提取出的信息，用于宣传、推广、承诺（包括对产品应用、性能、安装、测试的描述）等用途所造成的后果，由使用者自己承担。美安消防不承担连带责任。任何情况下，美安消防承担的责任都不会超过其产品的购买价格。

本公司保留对本说明书的最终解释权。



制造商：美安智能科技有限公司

联系电话：029-81103116

传真：029-81100119

生产地址：陕西省西安市高新区信息大道 28 号西安关中综合保税
区 B 区二期标准厂房 2H