

单防区 IP报警模块

一. 主要功能

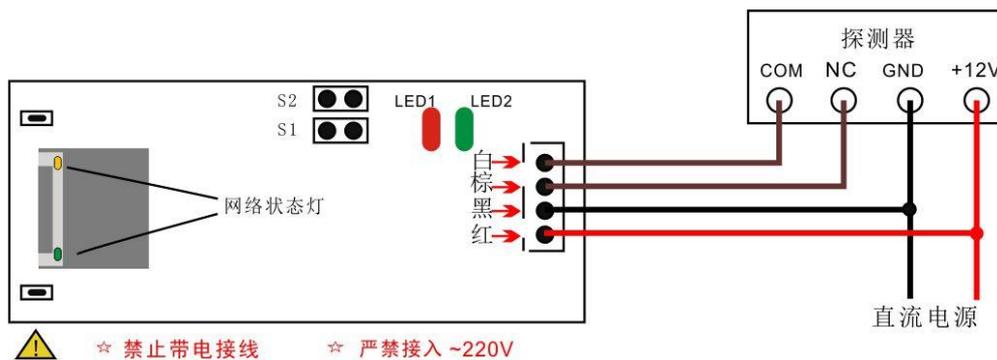
- ※ 模块自带 1 个防区
- ※ 模块通过网络接口可以实现上报 2 个中心
- ※ 支持 UDP 和 MQTT，可灵活选择协议
- ※ 通过中心控制布撤防和自身控制
- ※ 支持 Web、蓝牙编程系统相关配置、查询设备状态和布撤防
- ※ 支持软件编程和远程升级程序

二. 电性能指标

- ※ 输入电源 DC12V 500mA
- ※ 外观尺寸 86*36*11mm

三. 接口说明

模块接线示意图



- ※ S2:恢复出厂值
- ※ S1:预留

四. 模块指示灯说明

| 指示灯 | 状态 | 说明 |
|---------------|-----------|---------------|
| LED2 运行灯 | 【绿灯】闪烁 | 模块正常运行 |
| | 【绿灯】常亮 | 防区触发 |
| LED1 通讯状态灯 | 灯不亮 | 中心 1、2 均未正常通讯 |
| | 【红灯】常亮 | 中心 1 通讯正常 |
| | 【红灯】快闪 | 中心 2 通讯正常 |
| | 【红灯】1S 慢闪 | 中心 1、2 通讯正常 |
| RJ45 网口状态灯 | 【绿灯】常亮 | 网线连接正常 |
| | 【绿灯】不亮 | 网线未连接 |
| | | |
| | 【黄灯】闪烁 | 数据发送/接收状态灯 |

五. 编程管理

5.1 搜索工具配置

1) . 运行软件 SearchToolV2.0.exe, 【搜索工具 V2.0】程序, 点击“搜索”如图 1。

注意事项:

- a. IP 地址必须为静态 IP (与配置目标同网段)。
- b. 搜索工具只配置模块基本参数, 更多配置请进入 Web 页面配置。

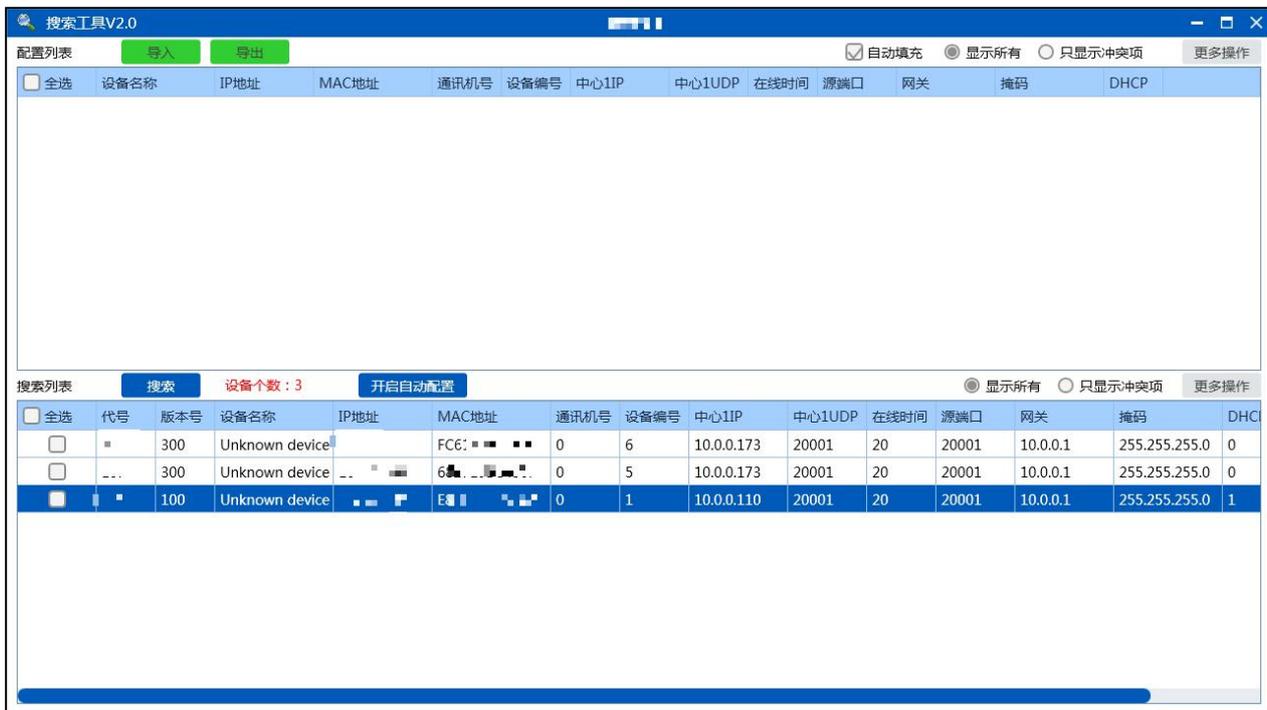


图 1

2) 选中设备并双击打开配置页面 (图 2), 配置模块网络参数及设备编号。

- **IP 地址:** 为模块的 IP, DHCP 选择不允许后可修改。为每个模块分配唯一 IP 地址。
- **中心 IP:** 模块上报主机或管理软件的 IP 地址。相同主机或软件下的模块中心 IP 都相同。
- **中心端口:** 默认为 20001, 除非网络环境限制, 否则无需修改。
- **设备名称:** 定义模块安装位置, 方便下次搜索时辨别, 可不修改。
- **设备编号:** 模块在主机或软件上的编号, 设备编号范围 (0~239) 必须唯一。
- **通讯机号:** 一般不需要修改。大型项目可能会用到, 为区域编号, 与主机或软件通讯机编号对应。
- **源端口:** 默认 20001, 除非网络环境限制, 否则无需修改。
- **密码:** 模块的操作密码, 正常无需修改。



图 2

- **在线时间：**心跳包发送周期，默认 20 秒，正常无需修改。
- **网 关：**设置模块所在网络环境下的网关。
- **子网掩码：**正常无需修改。
- **服务器模式：**保持关闭，无需改动。

上述选项修改完成后，点【确定】，在【图 1】页面勾选设备点击【发送配置命令】完成当前模块配置。

5.2 Web 配置

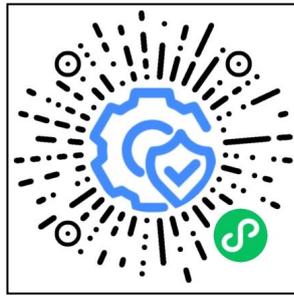
- a. 模块默认 IP 为 10.0.0.109，有路由器网络环境 IP 地址会自动分配，就需要配合搜索工具或命令行内查询当前模块的 IP 地址。普通交换机或电脑直连模块下，需将电脑 IP 设置为：10.0.0.x（“x”为 2~254 任意值，109 除外），子网掩码 255.255.255.0，网关 10.0.0.1。
- b. 打开浏览器，在地址栏输入 10.0.0.109 回车，登录模块 Web 页面。
- c. 在登陆界面输入 6 位密码，输入自定义密码，该密码为以后的登录密码。登陆成功后，5 分钟内操作有效。登录成功后可看到模块当前运行状态，如下图所示（注：不同版本和不同型号的产品页面显示有差异）。

配置工具

注意事项：

- 重 启：该选项是对模块进行远程重启，模块配置完毕后需重启操作。
- 出厂化：是对模块恢复出厂值操作，选择后直接生效，需谨慎操作！

5.3 蓝牙配置



配置工具（微信小程序）

a. 通过微信扫码上面的微信小程序或搜索“蓝牙配置调试工具”（操作前，先确保手机的蓝牙已开启），打开页面，如下图 1，扫描到对应的连接。设备列表支持模糊搜索，也支持扫码连接设备，列表里的设备名称格式是前面 12 位是设备 MAC，后面三位数字是设备号（如图里的 001），还有对应的蓝牙信号强度，信号强度越大表示信号越好。信号最好的那个设备即是离手机端最近的那个，可通过信号强度迅速定位到连接的模块（此种情况适用模块单独摆放，与其他模块分开摆放）。

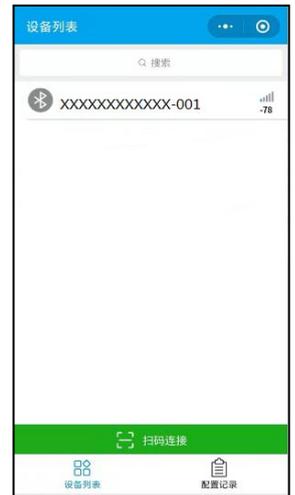


图 1

- b. 连接上模块后，进入登录页面（图 2），里面输入有相关的 MAC 信息和密码（输入远程登录编程密码，默认“123456”），确认登录。如连接失败，需要重新刷新扫描蓝牙设备，重新连接。
- c. 登录成功后，可修改基本的系统参数信息（参数生效需要重启操作），也可查询系统布撤防状态和进行布撤防操作、重启设备。
- d. 在配置记录界面（图 3），保存了每次配置后的设备信息，可查看上一次的配置记录。



图 2



图 3

六、编程项说明

| 功能菜单 | 主码 | 从码 | 功能说明 | 编程位数 | 出厂缺省值 | 允许的编程范围及操作说明 |
|------------|-----------------|----|---------------|------|----------------|-----------------------------|
| 1-1. 查询 | 0 系统版本信息 | 0 | 系统版本信息 | 1 | | |
| | 1 设备 MAC 地址 | 0 | 设备 MAC 地址 | 1 | | |
| | 2 中心通讯情况 | 0 | 中心 1 通讯情况 | 1 | | |
| | 2 中心通讯情况 | 1 | 中心 2 通讯情况 | 1 | | |
| | 3 防区布撤防状态 | 0 | 防区布撤防状态 | 1 | | |
| | 4 防区触发状态 | 0 | 防区触发状态 | 1 | | |
| | 5 防区报警状态 | 0 | 防区报警状态 | 1 | | |
| 2-2. IP 设置 | 0 模块 IP 地址 | 0 | 模块 IP 支持 | 15 | 10.0.0.109 | |
| | 1 网关 | 0 | 网关 | 15 | 10.0.0.1 | |
| | 2 网络掩码 | 0 | 网络掩码 | 15 | 255.255.255.0 | |
| | 3 中心 1 IP 地址 | 0 | 中心 1 IP 地址 | 15 | 10.0.0.110 | |
| | 3 中心 2 IP 地址 | 1 | 中心 2 IP 地址 | 15 | 0.0.0.0 | |
| | 4 目的中心 1 UDP 端口 | 0 | 目的中心 1 UDP 端口 | 5 | 20001 | 00000-65535, 和中心 UDP 接收端口一致 |
| | 4 目的中心 2 UDP 端口 | 1 | 目的中心 2 UDP 端口 | 5 | 1883 | 00000-65535, 和中心 UDP 接收端口一致 |
| | 5 中心 1 源 UDP 端口 | 0 | 中心 1 源 UDP 端口 | 5 | 20001 | 00000-65535 和中心 UDP 发送端口一致 |
| | 5 中心 2 源 UDP 端口 | 1 | 中心 2 源 UDP 端口 | 5 | 4051 | 00000-65535 和中心 UDP 发送端口一致 |
| | 6 动态 IP 支持 | 0 | 动态 IP 支持 | 1 | 1 | 0: 禁止 1: 支持 |
| | 7 中心 1 在线时间 | 0 | 中心 1 在线上报时间 | 4 | 20 | IP 定期在线上报 0000-9999 秒 |
| | 7 中心 2 在线时间 | 1 | 中心 2 在线上报时间 | 4 | 20 | IP 定期在线上报 0000-9999 秒 |
| | 8 中心 1 协议 | 0 | 中心 1 上报协议 | 1 | 5 | 4: MQTT; 5: UDP 通讯; 其他: 无效 |
| | 8 中心 2 协议 | 1 | 中心 2 上报协议 | 1 | 4 | 4: MQTT; 5: UDP 通讯; 其他: 无效 |
| 3-3. 系统设置 | 0 设备名称 | 0 | 设备名称 | 16 | Unknown device | |
| | 1 主密码 | 0 | 主密码 | 6 | 123456 | 设备密码 |
| | 2 通讯机地址 | 0 | 通讯机地址 | 3 | 0 | 000-239 |
| | 3 设备地址 | 0 | 设备地址 | 3 | 1 | 000-239 |
| | 4 远程编程密码 | 0 | 远程编程密码 | 6 | 123456 | Web 登录密码、蓝牙登录密码 |
| 4-4. 防区设置 | 0 防区 1 名称 | 0 | 防区 1 名称 | 32 | ZONE1 | |
| | 1 防区端子属性 | 0 | 防区端子属性 | 1 | 1 | 0-禁用; 1-常闭; 2-常开; 3-10K 电阻 |
| | 2 防区类型 | 0 | 防区类型 | 1 | 1 | 1-立即; 2-24 小时 |
| | 3 报警时间 | 0 | 报警时间 | 3 | 30 | 0-999, 单位: 秒 |
| | 4 防区触发时间 | 0 | 防区触发有效时间 | 3 | 4 | 0-999, 单位: 100 毫秒 |