

单防区 IP报警模块

一. 主要功能

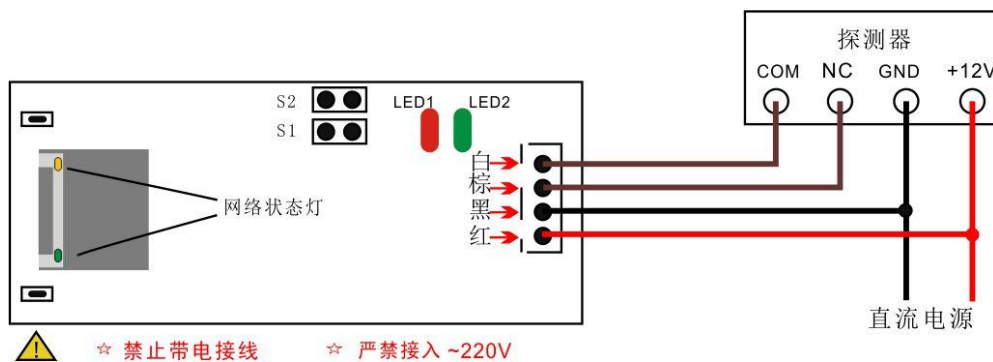
- ※ 模块自带 1 个防区
- ※ 模块通过网络接口可以实现上报 2 个中心
- ※ 支持 UDP 和 MQTT，可灵活选择协议
- ※ 通过中心控制布撤防和自身控制
- ※ 支持 Web、蓝牙编程系统相关配置、查询设备状态和布撤防
- ※ 支持软件编程和远程升级程序

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:

- IP 地址必须为静态 IP (与配置目标同网段)。
- 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。

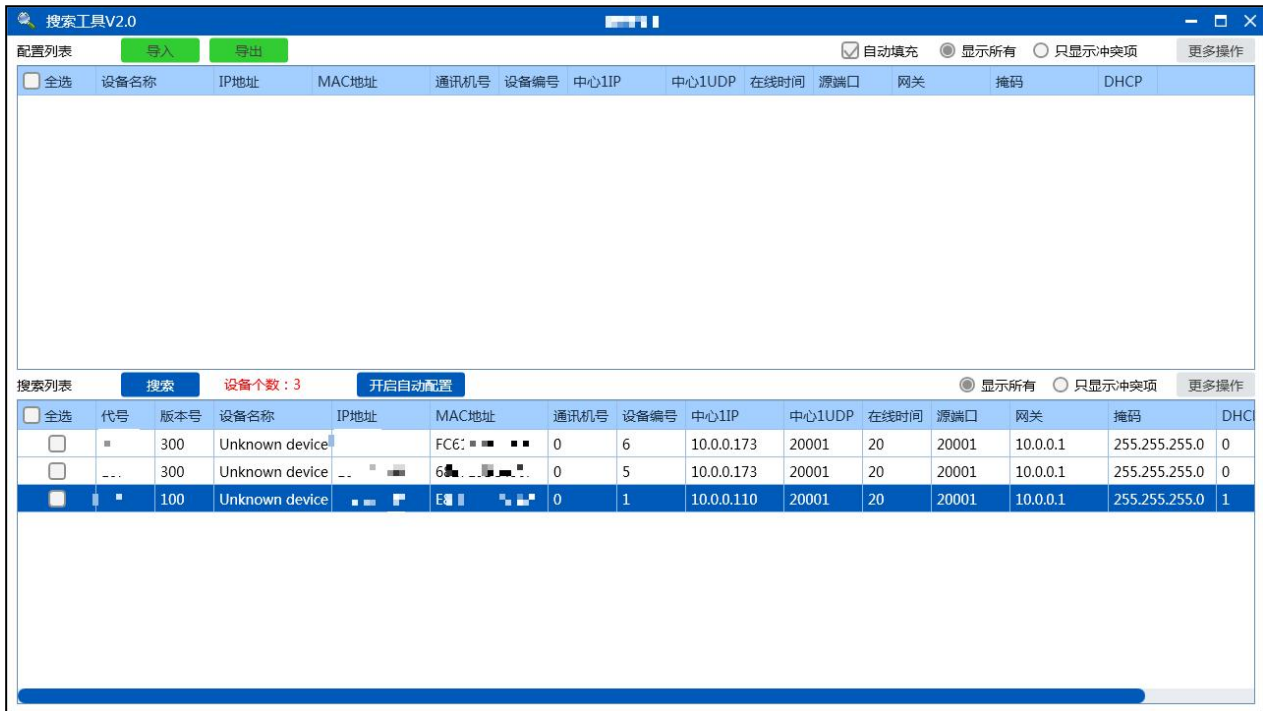


图 1

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）。

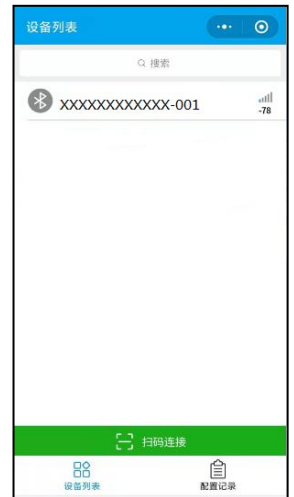


图 1

- 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

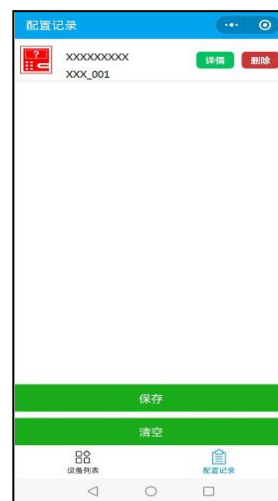


图 3

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