# 8 防区 IP 模块

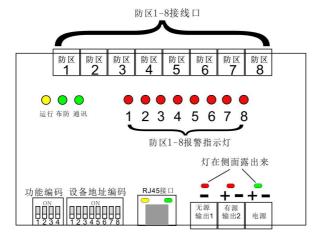
### 一、 主要功能

- ※ 模块自带 8 个防区
- ※ 模块自带 2 路继电器输出, 一路无源输出, 一路有源输出
- ※ 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 LED 灯全面监测每个防区报警,设备的布撤防,输出,网络通讯,设备运行,电源等状态
- ※ 支持 Web、蓝牙编程系统相关配置、查询设备状态和布撤防、控制继电器输出
- ※ 通过监控中心、微信平台控制本设备的布撤防或者继电器输出
- ※ 支持软件编程和远程升级程序

### 二、 性能指标

- ※ 电压: DC 12V-24V
- ※ 网络接口: 10/100M 自适应网口
- ※ 电流: 60-90mA
- ※ 工作温度: -40℃到70℃
- ※ 外观尺寸: 143\*98\*26mm

### 三、 接口说明



## 1) 指示灯定义:

指示灯	状态	说明		
电源灯	绿灯常亮	设备上电		
	绿灯慢闪(1秒闪烁)	设备欠压		

输出指示灯	输出1指示灯常亮	联动 1 输出闭合					
	输出1指示灯灭	联动 1 输出打开					
	输出2指示灯常亮	联动 2 输出闭合					
	输出2指示灯灭	联动 2 输出打开					
运行灯	黄灯 1 秒闪烁	系统正常运行					
布防指示灯	绿灯常亮	设备布防状态					
	灯灭	设备撤防状态					
通讯指示灯	黄灯慢闪(1秒闪烁)	网络未连接,数据链路未接通					
	黄灯快闪(0.3秒闪烁)	IP 冲突					
	红灯常亮	DNS 解析失败(只有存在某个中心的通讯协议为 MQTT 时,该项才做判别)					
	红灯慢闪(1秒闪烁)	DHCP 获取失败					
	灯灭	中心全部没连接上					
	绿灯常亮	只有中心 1 连接上					
	绿灯快闪(0.3秒闪烁)	只有中心 2 连接上					
	绿灯慢闪(1秒闪烁)	中心 1 和中心 2 都连接上					
防区报警指示灯	防区对应指示灯灭	该防区正常					
	防区对应指示灯常亮	该防区报警中					
	防区对应指示灯快闪(0.3	该防区报警时间到的指示状态					
	秒闪烁)						
	防区对应指示灯常亮	该防区撤防状态处于触发状态 (立即防区), 异常					

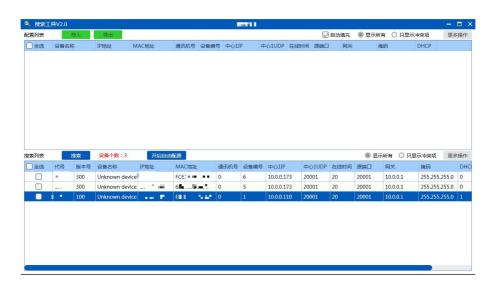
## 2) 拨码定义:

编码分区	拨码定义	说明
功能编码	拨码1,是否缺省主密码	拨上, 缺省主密码
	拨码 2,是否恢复出厂值	拨上,恢复出厂值
	拨码3、4,设置有线防区属	1. 拨码 3=0FF, 拨码 4=0FF, 防区属性默认为工具配置的属性值
	性	2. 拨码 3=0N, 拨码 4=0FF, 防区属性全部为"常闭";
		3. 拨码 3=0FF, 拨码 4=0N, 防区属性全部为"常开";
		4. 拨码 3=0N, 拨码 4=0N,防区属性全部为"10K 电阻";
	当前设备地址	编码组成的 8 位二进制数,拨码 1-8 为高位到低位。如:拨码 8=0N, 其
设备地址编码		它拨码=0FF,表示当前地址为1。注:如果拨码全部拨下,则设备地址跟
		随工具配置的设备地址

### 四、 编程管理

## 4.1 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。



- 2) 洗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:模块的 IP, DHCP 选择不允许后可修改。
  - ➤ 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。
  - ▶ 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。

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



图 2

#### 4.2 Web 配置

- 1) 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內查询当前模块的 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。
  - 2) 打开浏览器, 在地址栏输入 10.0.0.109 回车, 登录模块 Web 页面。
- 3) 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



### 注意喜项:

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!

#### 4.3 蔡牙配置



配置工具(微信小程序)

- 1) 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。
- 2) 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)。
- 3) 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,需要重新刷新扫描凿牙设备,重新连接。
  - 4) 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。
  - 5) 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 1 图 2 图 3

## 五、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 版本信息	1	版本信息	1			
	2 MAC 地址	1	MAC 地址	1			
	3 中心通讯状况	1	中心1通讯状况	1			
	3 7 4 35 11 (1)(1)(1)	2	中心 2 通讯状况	1			
		1	防区1布撤防状态	1			
	4 防区布撤防状态				无效 查询信息功能只能查, 不可修改		
		8	防区8布撤防状态	1			
查询	5 防区触发状态	1	防区 1 触发状态	1			
						(1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		8	防区8触发状态	1			
	6 防区报警状态	1	防区1报警状态	1			
		8	防区8报警状态	1			
	5 IIX-144 (1) (1) +-	1	联动1输出状态	1			
	7 联动输出状态	2	联动 2 输出状态	1			

	模块 IP 地址	1	模块 IP 支持	15	10. 0. 0. 109	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	网关	1	网关	15	10. 0. 0. 1	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	网络掩码	1	网络掩码	15	255. 255. 255. 0	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	中心 IP 地址	1	中心 1IP 地址	15	10. 0. 0. 110	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	中心中地址	2	中心 2IP 地址	15	0. 0. 0. 0	
	目的 UDP 端口	1	目的 UDP 端口 1	5	20001	
IP 设置	日的UDF编口	2	目的 UDP 端口 2	5	1883	00000-65535,和中心 UDP 接收端口一致
IL MI	源 UDP 端口	1	源 UDP 端口 1	5	20001	00000-65535 和中心 UDP 发送端口一致
	が ODL 利口	2	源 UDP 端口 2	5	4051	
	动态 IP 支持	1	动态 IP 支持	1	1	0: 禁止 1: 支持
	中心在线时间	1	中心1在线时间	4	20	IP 定期在线上报 0000-9999 秒, 0 表示不上报
		2	中心 2 在线时间	4	20	
	中心协议	1	中心1协议	1	5	4: MQTT; 5, UDP 通讯; 其他无效
		2	中心 2 协议	1	5	
系统设置	设备名称	1	设备名称	32	Unknown	
	主密码	1	主密码	6	123456	
200 M. B.	通讯机地址	1	通讯机地址	3	0	
	设备地址	1	设备地址	3	1	

	远程编程密码	1	远程编程密码	6	123456	Web 登录密码、蓝牙登录密码
	防区名称	1	防区1名称	32	ZONE1	
				32		
		8	防区8名称	32	ZONE8	
		1	防区1端子属性	1	1	
	防区端子属性			1		0: 禁用; 1: 常闭; 2: 常开; 3: 10K 电阻;
		8	防区8端子属性	1	1	2: 市月; 3: 10k 电阻;
防区设置	防区类型	1	防区1类型	1	1	
			•••	1		1: 立即 2: 24 小时
		8	防区8类型	1	1	
	报警时间	1	报警时间	3	30	000-999,单位: 秒
	防区触发时间	1	防区 1 触发时间	3	4	
				3		0-999,单位: 100 毫秒
		8	防区8触发时间	3	4	
联动设置	输出跟随防区编号	1	输出1跟随防区编号	2	1-8	10% 20%
		2	输出2跟随防区编号	2	1-8	1-8 防区可选

	输出跟随属性	1	输出1跟随属性	1	0	0: 报警(报警合,撤防或报警时间到后断开) 1: 触发(触发合,触发恢复断开) 2: 布防(布防合,撤防断开) 3: 禁止本地联动输出;
		2	输出2跟随属性	1	0	
	输出常开常闭	1	输出1常开常闭	1	1	0-常闭 1-常开
	相如以 市 万 市 四	2	输出2常开常闭	1	1	0-吊内 1-吊井
	输出中心控制允许	1	输出1中心控制允许	1	1	0: 禁止; 1: 允许
	制出中心控制光片	2	输出2中心控制允许	1	1	
	撤防输出动作时间	1	撤防输出1动作时间	3	0	000-999. 单位: 秒。 注: 此功能要跟输出 跟随属性的 2:跟随布防一起设置才能用.
		2	撤防输出2动作时间	3	0	
	设备布撤防	1	设备布撤防	1	1	
	防区布撤防操作	1	防区1布撤防操作	1	1	
				1		
设备操作		8	防区8布撤防操作	1	1	
	开关操作	1	开关1操作	1	0	
		2	开关2操作	1	0	
	重启	1	重启	1	0	
	出厂化	1	出厂化	1	0	