# 4 防区 IP 模块

### 一、主要功能

- ※ 模块白带 4 个防区
- ※ 模块自带2路继电器输出,输出1为无源输出,输出2可切换有源、无源输出(跳针 IP5),默认有源输出
- ※ 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
- ※ 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

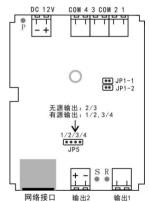
ж

※ 电压: DC 12V-24V

※ 网络接口: 10/100M 自适应网口

※ 电流: 60-90mA※ 工作温度: -20℃到70℃

外观尺寸: 128\*64\*40m



# 三、 接口说明

| 指示灯  | 状态           | 说明                             |  |  |  |  |  |
|------|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| P    | 红灯常亮         | 设备上电                           |  |  |  |  |  |
| S    | 红灯熄灭         | 模块的中心 1、中心 2 与上报的主机、软件、平台连接不正常 |  |  |  |  |  |
|      | 红灯常亮         | 模块的中心 1 与上报的主机、软件、平台连接正常       |  |  |  |  |  |
|      | 红灯快闪(0.3秒频率) | 模块的中心 2 与上报的主机、软件、平台连接正常       |  |  |  |  |  |
|      | 红灯慢闪(1秒频率)   | 模块的中心 1、中心 2 与上报的主机、软件、平台连接正常  |  |  |  |  |  |
| R    | 绿灯 1 秒闪烁     | 系统运行                           |  |  |  |  |  |
|      | 绿灯快闪         | 设备欠压                           |  |  |  |  |  |
| 网络接口 | 黄灯常亮         | 网络连接正常                         |  |  |  |  |  |
|      | 黄灯熄灭         | 网络连接不正常                        |  |  |  |  |  |
|      | 绿灯闪烁         | 模块接收到网络数据                      |  |  |  |  |  |
| 下载模式 | S、R灯闪烁       | S、R 交替闪烁                       |  |  |  |  |  |

跳针说明:

恢复出厂值:设备断电,JP1-1 短接,设备重新上电 3 秒钟后生效,然后断开跳针。

预留跳针: JP1-2 预留。

### 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。

4 防区 JP 报警模块

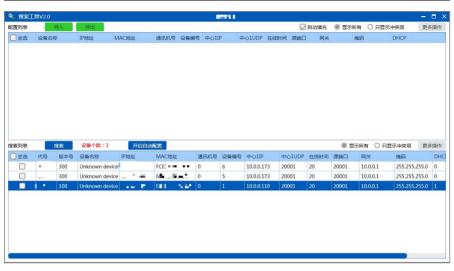


图 1

- 2) 洗中设备并双击打开配置而面(图2),配置植协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。
  - ➤ 子网権码:正常无需修改。
  - ▶ 服务器模式:保持关闭,无需改动。



31 4

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。

#### 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),子阿掩码 255, 255, 255, 0, 阿关 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)。

4 防区 JP 报警模块

# 配置工具



# 注意事项:

重 启:该洗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, 洗择后直接生效, 需谨值操作!

### 4.3 蒸牙配置



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MC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,需要重新刷新扫描管牙设备,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。

4 防区 JP 报警模块





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<br>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 7020000 | 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 | 2  | 防区2布撤防状态  | 1        | 无效    |                |
|      |           | 3  | 防区3布撤防状态  | 1        |       | 查询信息功能只能查,不可修改 |
|      |           | 4  | 防区4布撤防状态  | 1        |       |                |
| 查询   | 5 防区触发状态  | 1  | 防区1触发状态   | 1        |       |                |
|      |           | 2  | 防区2触发状态   | 1        |       |                |
|      |           | 3  | 防区3触发状态   | 1        |       |                |
|      |           | 4  | 防区4触发状态   | 1        |       |                |
|      | 6 防区报警状态  | 1  | 防区1报警状态   | 1        |       |                |
|      |           | 2  | 防区2报警状态   | 1        |       |                |
|      |           | 3  | 防区3报警状态   | 1        |       |                |
|      |           | 4  | 防区4报警状态   | 1        |       |                |
|      | 7 联动输出状态  | 1  | 联动1输出状态   | 1        |       |                |

|       |               | 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            |
|       | 70 H MM.      | 2 | 中心 2IP 地址   | 15 | 0. 0. 0. 0       | 编柱 5代 相对人 年 [ 3 位 000 255 自1级工 |
|       | 目的UDP端口       | 1 | 目的 UDP 端口 1 | 5  | 20001            | 00000-65535,和中心 UDP 接收端口一致     |
| IP设置  | H DJ ODF SM L | 2 | 目的 UDP 端口 2 | 5  | 1883             |                                |
| 17 夜重 | 源 UDP 端口      | 1 | 源 UDP 端口 1  | 5  | 20001            | - 00000-65535 和中心 UDP 发送端口一致   |
|       |               | 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    |
|       |               | 2 | 中心2在线时间     | 4  | 20               | 不上报                            |
|       | 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 device   |                                |
|       | 主密码           | 1 | 主密码         | 6  | 123456           |                                |
|       | 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  |                   |
|      |                  | 2 | 防区2名称     | 32 | ZONE2  |                   |
|      |                  | 3 | 防区3名称     | 32 | ZONE3  |                   |
|      |                  | 4 | 防区4名称     | 32 | ZONE4  |                   |
|      |                  | 1 | 防区1端子属性   | 1  | 1      |                   |
|      | 防区端子属性           | 2 | 防区2端子属性   | 1  | 1      | 0:禁用; 1:常闭;       |
|      | <b>別区補 J 展</b> 住 | 3 | 防区3端子属性   | 1  | 1      | 2: 常开; 3: 10K 电阻; |
|      |                  | 4 | 防区 4 端子属性 | 1  | 1      |                   |
| 防区设置 | 防区类型             | 1 | 防区1类型     | 1  | 1      |                   |
|      |                  | 2 | 防区2类型     | 1  | 1      | 1: 立即             |
|      |                  | 3 | 防区3类型     | 1  | 1      | 2: 24 小时          |
|      |                  | 4 | 防区4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      |                   |
|      |                  | 2 | 防区2触发时间   | 3  | 4      | 0-999, 单位: 100 毫秒 |
|      |                  | 3 | 防区3触发时间   | 3  | 4      | 0 333) TE. 100 ED |
|      |                  | 4 | 防区4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  | 1-4    | 1-4 防区可选          |

|      |          | 2 | 输出2跟随防区编号  | 2 | 1-4 |                                   |
|------|----------|---|------------|---|-----|-----------------------------------|
|      | 输出跟随属性   | 1 | 输出1跟随属性    | 1 | 0   | 0: 报警 1: 触发;<br>2: 布防; 3: 禁止自身联动; |
|      |          | 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                         |
|      |          | 2 | 输出2常开常闭    | 1 | 1   |                                   |
|      | 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                      |
|      |          | 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          |
|      |          | 2 | 撤防输出2动作时间  | 3 | 0   | 出跟随属性的 2:跟随布防一起设置才<br>可用.         |
|      | 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   |                                   |
|      |          | 2 | 防区 2 布撤防操作 | 1 | 1   |                                   |
| 设备操作 |          | 3 | 防区3布撤防操作   | 1 | 1   |                                   |
|      |          | 4 | 防区 4 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   |                                   |