

普泰克IP网络紧急报警系统

IP网络报警系统设置调试

用户指南 V1.0

设置调试五步曲

第一步 事前准备工作

- 1、确定功能需求
- 2、设备表格填写
- 3、确认现场网络环境

第二步 设备接线说明

第三步 设备参数设定

- 1、设备IP和编号
- 2、测试布辙防

第四步 PTK-3000软件

- 1、添加设备管理
- 2、联动设置

第五步 转发电子屏设置

IP网络报警控制系统调试流程

1、客户需求功能确定

2、完成IP地址表格

3、设备安装接线

4、运行跨网段搜索软件

搜索出来的设备数量与接入的数量是否一致
← 不一致，返回检查设备网线灯是否亮 →

5、根据表格进行参数修改、增加中心IP等

6、连线测试、贴标签待安装

7、安装后在PTK-3000软件上添加设备、联动设置

8、测试调试完成

确保搜索的设备数量与实际安装的数量一致，确保网络通畅。

序号	名称	IP地址	子网掩码	网关	模块编号	报警中心IP
1	服务器/中心IP	10.4.57.3	255.255.255.0	10.4.57.1	3	10.4.57.88
2	指挥中心	10.4.57.100	255.255.255.0	10.4.57.1	100	10.4.57.88
3	值班室	10.4.57.101	255.255.255.0	10.4.57.1	101	10.4.57.88
4	一区一楼	10.4.57.102	255.255.255.0	10.4.57.1	102	10.4.57.88
5	一区二楼过道	10.4.57.103	255.255.255.0	10.4.57.1	103	10.4.57.88
6	一区三楼过道	10.4.57.104	255.255.255.0	10.4.57.1	104	10.4.57.88
7	一区四楼过道	10.4.57.105	255.255.255.0	10.4.57.1	105	10.4.57.88
8	一区五楼过道	10.4.57.106	255.255.255.0	10.4.57.1	106	10.4.57.88
9	一区六楼过道	10.4.57.107	255.255.255.0	10.4.57.1	107	10.4.57.88
10	二区值班室	10.4.57.108	255.255.255.0	10.4.57.1	108	10.4.57.88
11	二区一楼	10.4.57.109	255.255.255.0	10.4.57.1	109	10.4.57.88
12	二区二楼过道	10.4.57.110	255.255.255.0	10.4.57.1	110	10.4.57.88
13	二区三楼过道	10.4.57.111	255.255.255.0	10.4.57.1	111	10.4.57.88

1、需要实现什么功能，把设备及材料备好，设备详细命名，安装具体位置，当某个防区报警要联动到哪里，可以在图上画个草图，再用表格罗列清晰，要求的设备数量。详细列出表格是方便查询和输入操作，要做好工作前的准备。如右图所示：

一区值班室	10.4.57.101	一区网络控制箱10.4.57.162 摄像头 10.6.57.101 16端口网络型联动箱体110.4.57.180，输出端子7
一区一楼	10.4.57.102	一区网络控制箱10.4.57.162 摄像头 10.6.57.102 16端口网络型联动箱体110.4.57.180，输出端子1、7
一区二楼过道	10.4.57.103	一区网络控制箱10.4.57.162 摄像头 10.6.57.103 16端口网络型联动箱体110.4.57.180，输出端子2、7
一区三楼过道	10.4.57.104	一区网络控制箱10.4.57.162 摄像头 10.6.57.104 16端口网络型联动箱体110.4.57.180，输出端子3、7
一区四楼过道	10.4.57.105	一区网络控制箱10.4.57.162 摄像头 10.6.57.105 16端口网络型联动箱体110.4.57.180，输出端子4、7
一区五楼过道	10.4.57.106	一区网络控制箱10.4.57.162 摄像头 10.6.57.106 16端口网络型联动箱体110.4.57.180，输出端子5、7
一区六楼过道	10.4.57.107	一区网络控制箱10.4.57.162 摄像头 10.6.57.107 16端口网络型联动箱体110.4.57.180，输出端子6、7
二区值班室	10.4.57.108	二区网络控制箱10.4.57.163 摄像头 10.6.57.108 16端口网络型联动箱体210.4.57.181，输出端子7
二区一楼	10.4.57.109	二区网络控制箱10.4.57.163 摄像头 10.6.57.109 16端口网络型联动箱体210.4.57.181，输出端子1、7
二区二楼过道	10.4.57.110	二区网络控制箱10.4.57.163 摄像头 10.6.57.110 16端口网络型联动箱体210.4.57.181，输出端子2、7
二区三楼过道	10.4.57.111	二区网络控制箱10.4.57.163 摄像头 10.6.57.111 16端口网络型联动箱体210.4.57.181，输出端子3、7

2、在进行参数设置工作前，要先确定好每个模块的IP地址和编号，如果前期没有确定好后期再进行修改变更IP地址，容易发生混乱，设备不好找，工作效率得不到提高！

一定要事先规划好IP网段，严格按这个表格进行就不会发生错误！

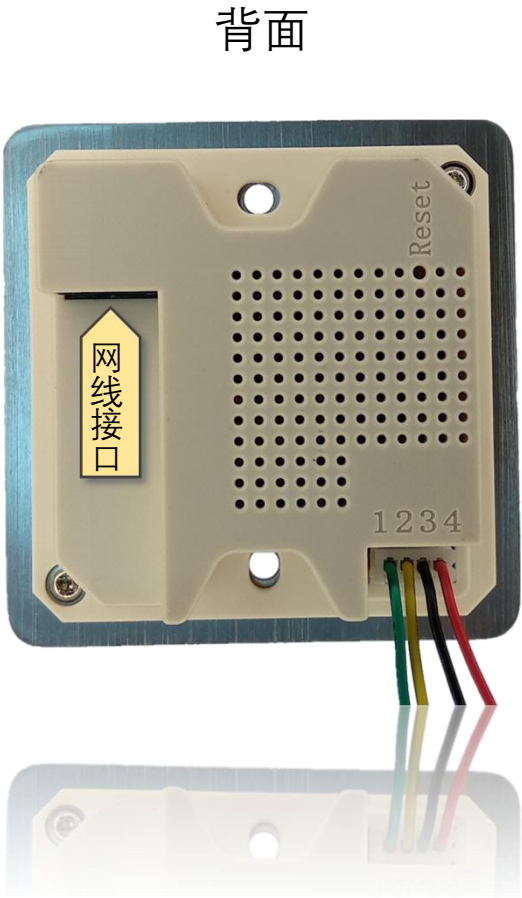
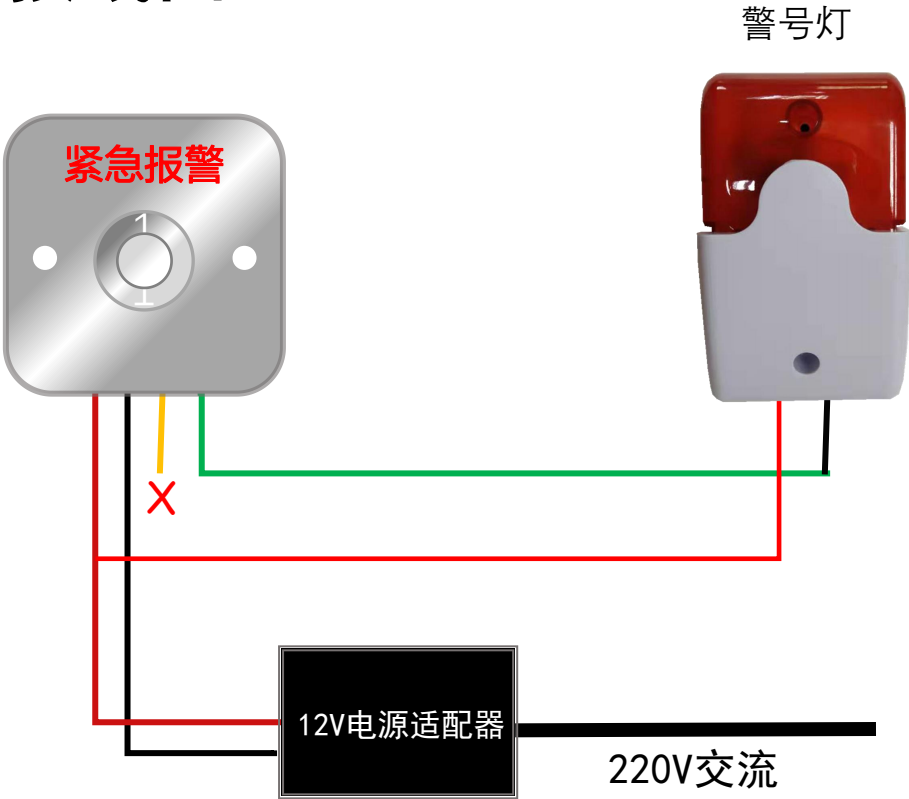
3、确定现场网络环境

- A、现场网络的IP地址网段是不是全部归我们使用还是要与其他设备进行混合用一个网段？
- B、报警中心的软件安装的电脑的IP地址是否可以确定下来？中心电脑的IP地址一定不能变动
- C、设备是通过路由器连接还是通过交换机连接？
 - 1. 如果是路由器连接，系统可自动获取IP地址
 - 2. 如果是交换机连接，需要用电脑直连网络模块，电脑的IP地址设为 192.168.0.2，用来访问模块的默认IP为169.254.0.1，需要对IP参数进行修改

IP网络报警按钮接线图

- 红色线接电源正极
- 黑色线接电源负极
- 黄色线不用接
- 绿色线接警号黑线
- 警号的红线接正极

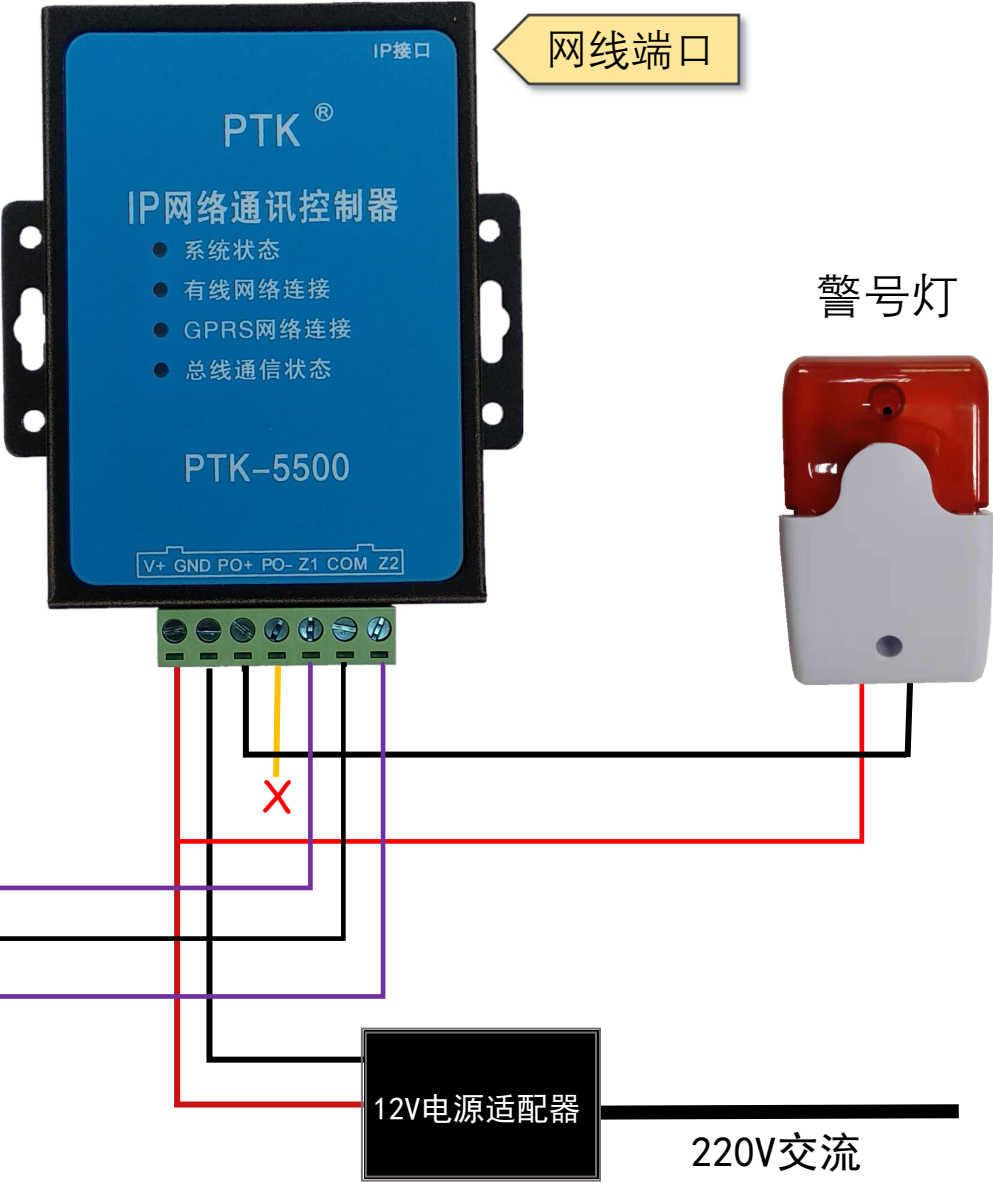
本产品为单防区模块，按下按钮即报警，当报警时输出端（绿线）为低电频（负极），与正极端（红线）组合使用为12V电源输出。报警输出时常可能内设，此款产品可单独使用，也可与本公司其它产品联动使用。



普泰克网络紧急报警系统

PTK-5500接线图

- V+ 端接电源**正极**
- GND端接电源**负极**
- PO+端接警号**黑线**
- PO- 端**不用接**
- Z1 端接**防区1**
- COM端是防区**共端**
- Z2 端接**防区2**
- 警号的**红线接正极**

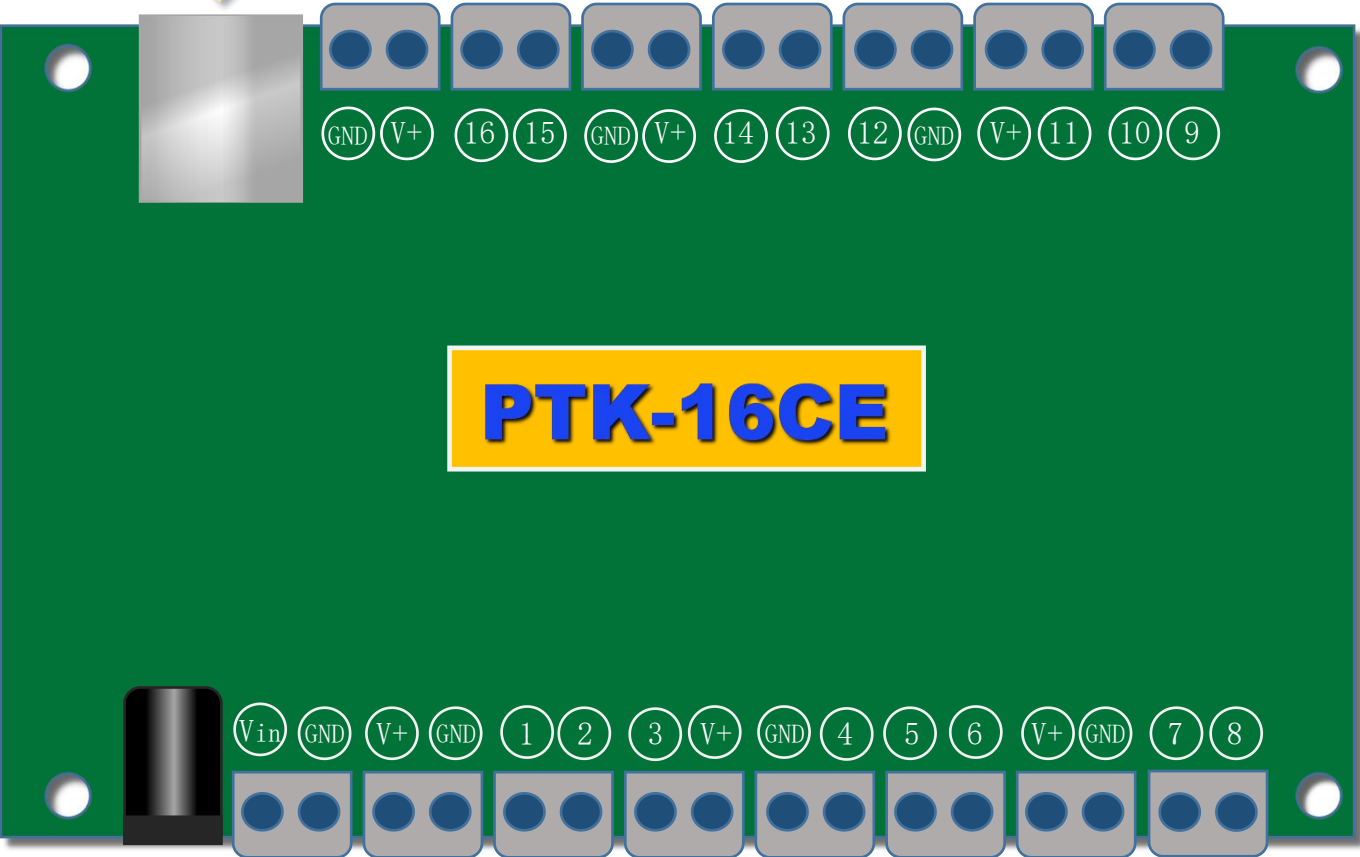


本产品为双防区模块，当COM与Z1触碰，即1防区报警；当COM与Z2相触碰，即2防区报警；PO+正常状态输出为高电频(正极)，当报警时输出状态为低电频（负极）；可以作为开关输出，也可用作电压输出。报警输出时常可能内设，此款产品可单独使用，也可与本公司其它产品联动使用。

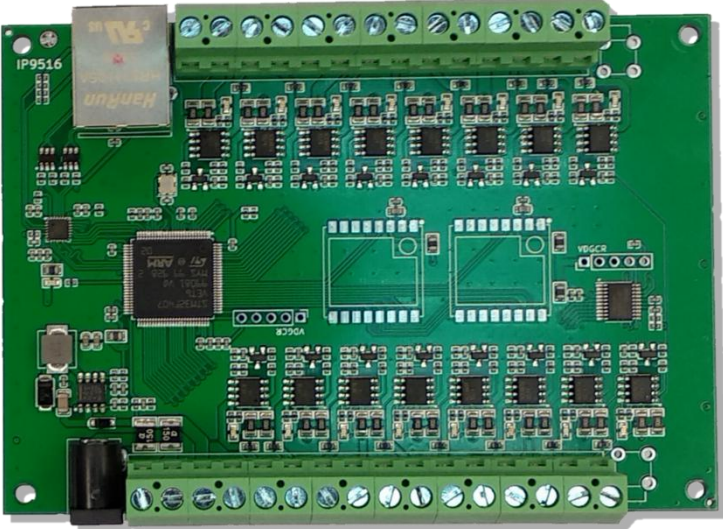
普泰克网络紧急报警系统

网线端口

PTK-16CE 16路继电器接线图



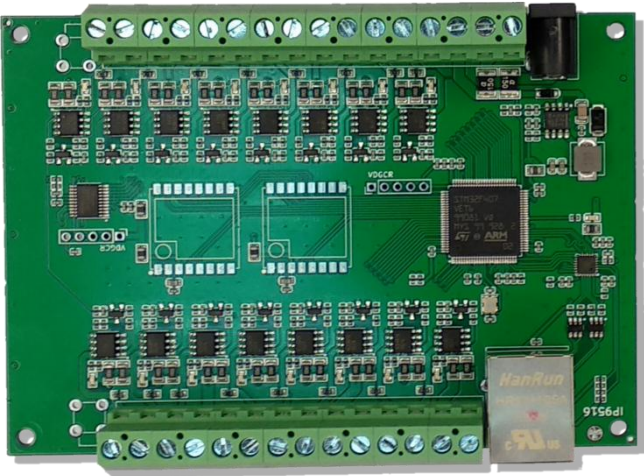
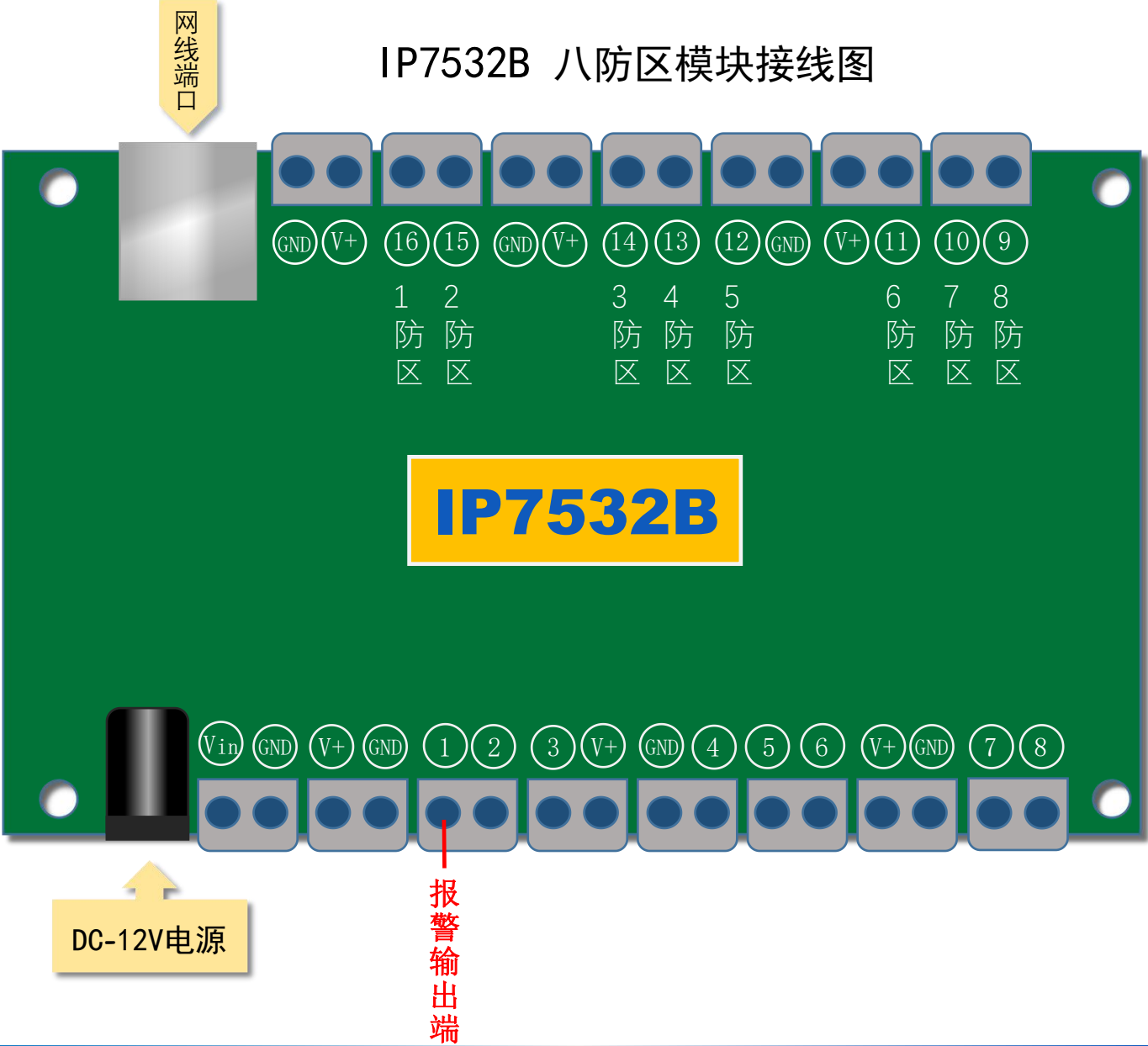
老款



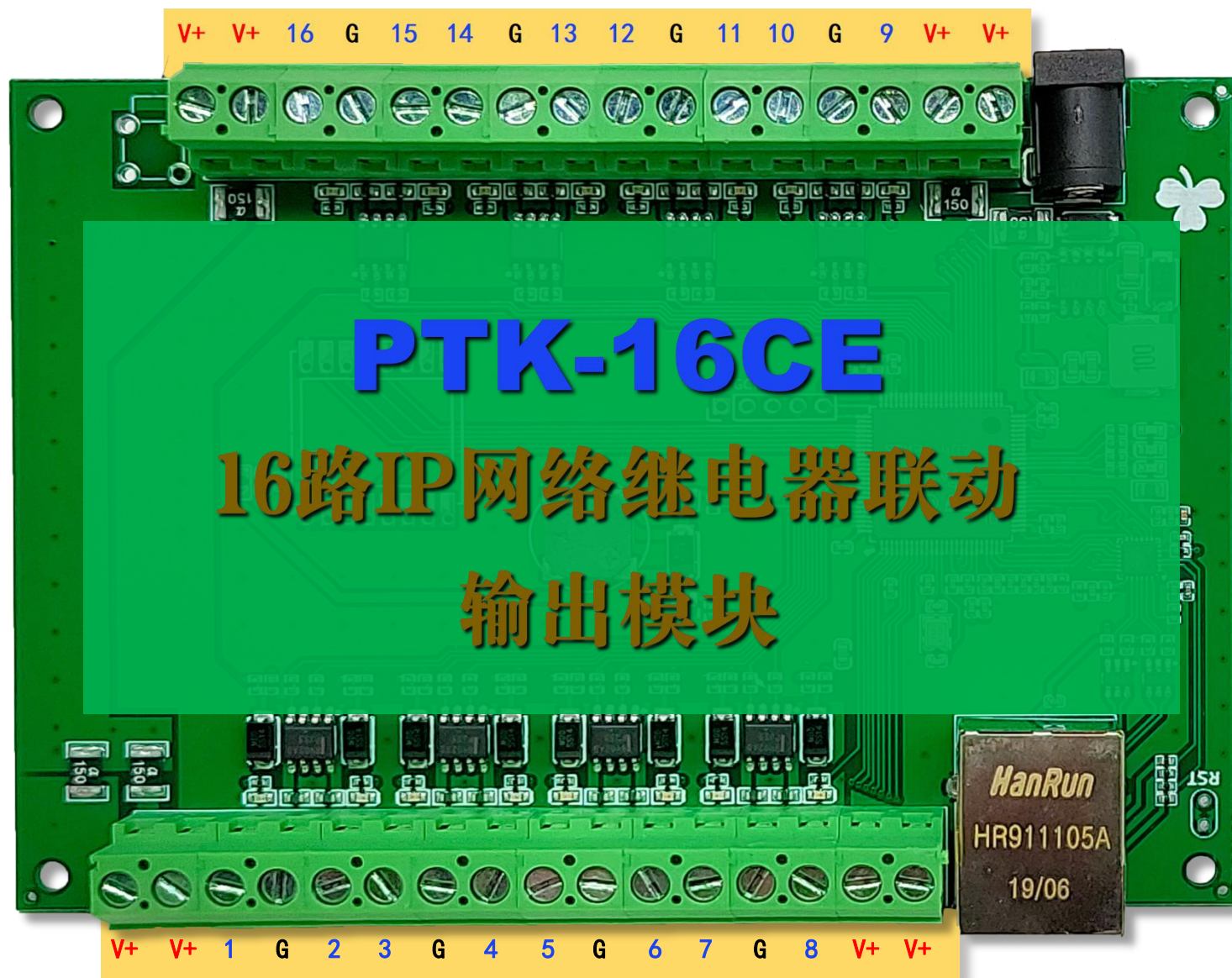
有16路输出，输出为低电平（负极），每路与GND组合使用为开关量（闭合），每路与V+组合使用为12V电压输出，可通过PTK软件设置与其它系列产品联动使用。

DC-12V电源

普泰克网络紧急报警系统



此模块为八防区模块，
16号端对应1防区；15号端对应2防区；
14号端对应3防区；13号端对应4防区；
12号端对应5防区；11号端对应6防区；
10号端对应7防区；9号端对应8防区。
每个防区端与GND端触碰即报警。
报警时输出端为1号端；正常状态下输出
为高频+12V输出；报警状态下为低频
(可作开关量闭合)，**接警号时红线接V+，
黑线接1号端。**此模块可以单独使用，也
可与PTK其它产品联动使用。



新款

端口说明:

V+: 12V电源正极;

G: 12V电源负极;

1~16: 分别是1~16路输出
(低电平)

输出功能:

- (1) 每个输出口与G (负极) 结合使用为开关量闭合;
- (2) 每个输出口与V+ (正极) 结合使用为电源输出



新款

端口说明:

V+: 12V电源正极;

G: 12V电源负极 (公共端);

1~8: 分别是1~8防区;


9: 端口9是报警输出 (低电平);

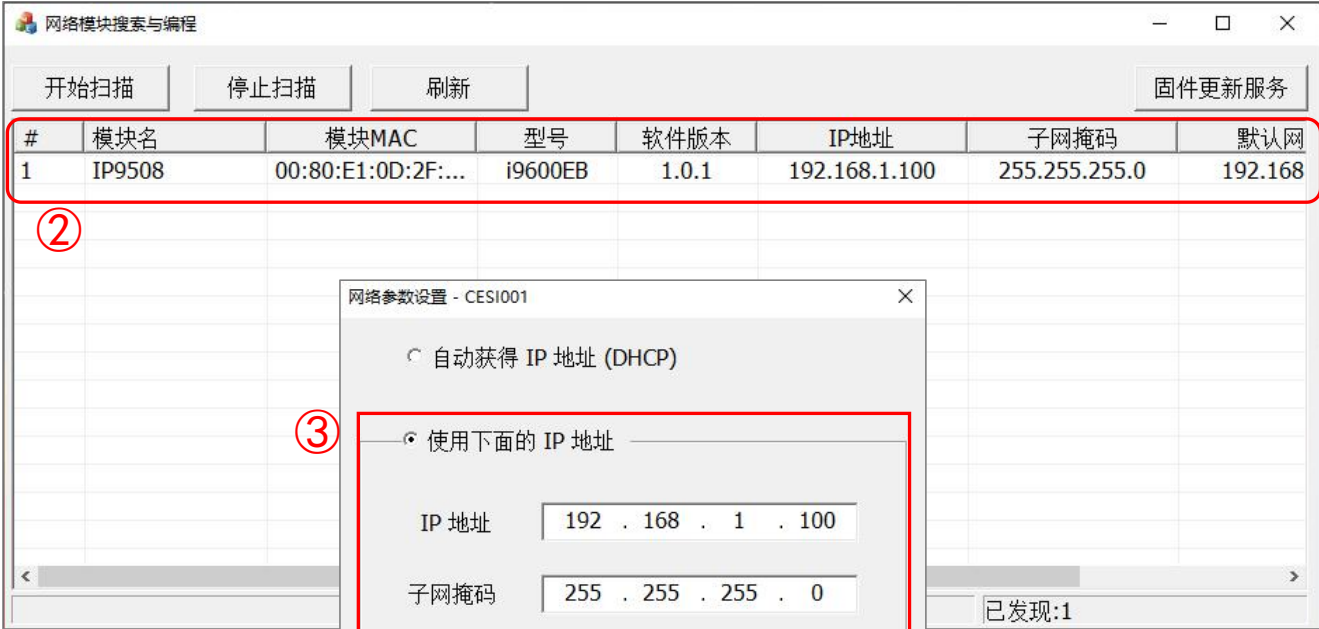
10-16: 不使用

输出功能:

(1) 端口9与G (负极) 结合使用为开关量闭合;

(2) 端口9与V+ (正极) 结合使用为电源输出

1、运行《网络模块跨网段搜索工具》 进行扫描，如下所示，搜索到这个模块，双击可进行修改。



- ① 点开始扫描；
- ② 在线的设备会被搜索到；
- ③ 双击对应的设备，进行网络参数设置：在此窗口可以修改该设备的IP地址、子网掩码、默认网关、模块名（只支持字母与数字），修改好后点修改网络设置保存

普泰克网络紧急报警系统

2、再进一步对网络模块详细设置

网络参数设置 - CESI001

自动获得 IP 地址 (DHCP)

使用下面的 IP 地址

IP 地址

192 . 168 . 1 . 100

子网掩码

255 . 255 . 255 . 0

默认网关

192 . 168 . 1 . 1

模块名

CESI001

修改网络设置

在浏览器中打开

更新固件

①

在浏览器中打开

用户登录

用户名: ②

ADMIN

密码:

.....

退出

登录

网络模块设置

http://192.168.1.100/

状态与控制

参数设置

③

网络参数设置

监控中心参数

输出设置

防区参数

用户参数

恢复到出厂值

保存修改

放弃修改退出

产品信息

产品型号	i9600EB
应用程序版本	1.0.1
引导程序版本	2.0.2

① 点在浏览器中打开；

② 会进入登录窗口，用户名和密码均为ADMIN（大写）；

③ 进入登录界面，看到有状态与控制、参数设置两个主菜单，主要修改参数设置。

3、对状态与控制解说

状态与控制

防区与布撤防

报警与输出

网络信息

监控中心

产品信息

参数设置

系统状态

系统已布防，点我撤防

1、首先确认能否通过软件对模块进行布撤防的控制

防区#	状态	操作
1	正常	撤防
2	正常	撤防
3	正常	撤防
4	正常	撤防
5	正常	撤防
6	正常	撤防
7	正常	撤防
8	正常	撤防

系统状态

系统已撤防，点我布防

防区状态

系统状态

系统已布防，点我撤防

防区状态

布撤防的操作时状态发生变化并且模块有相应的声音提示说明模块已可以连通

普泰克网络紧急报警系统

状态与控制

防区与布撤防

报警与输出

网络信息

监控中心

产品信息

参数设置

报警与输出

打开报警输出

点击此按钮开关测试报警的输出是否正常，绿为开，黄为关

这三个选项为设置的状态，无需设

4、参数设置说明

状态与控制

参数设置

网络参数设置

监控中心参数

输出设置

防区参数

用户参数

恢复到出厂值

保存修改

放弃修改退出

网络参数设置

☐ 自动获得IP地址

请不要选择自动获得IP

☒ 使用下面的IP地址

IP地址

192.168.1.100

子网掩码

255.255.255.0

默认网关

192.168.1.1

主机名

CESI001

此页的参数在未登录进来就可以修改，如果之前没有设置，在这里也可以修改。

普泰克网络紧急报警系统

状态与控制

参数设置

网络参数设置

监控中心参数

输出设置

防区参数

用户参数

恢复到出厂值

保存修改

放弃修改退出

监控中心(1)参数

报告格式

SIMPLE

网络连接

有线LAN

接警机IP地址

192.168.1.227

运行PTK-3000 电脑的IP地址

接警机端口
(1~65535)

7700

在线检测时间
(1~999秒)

10

设备数量小于100个不用改，大于100个改成180

通讯机编号
(0~239)

0

通讯机为虚拟机，可以容纳240个模块，数量超过240个设为1，以此类推

报警机编号
(0~239)

100

此为模块设备编号，自定义的编号，和IP地址一样，不可重复，否则无法搜索到，记得做好相应的标签

用户组编号
(0~999999)

0

撤/布防密码
(4~6位)

1234

监控中心(2)参数

报告格式

不使用

每个模块都可报2个中心，如果不使用中心2，可以设为不使用，设置同上

状态与控制

参数设置

网络参数设置

监控中心参数

输出设置

防区参数

无线探测与遥控器

用户参数

恢复到出厂值

保存修改

放弃修改退出

输出设置

运行模式跟随报警输出

报警时间(0~999)10

布防时开，撤防时关/布防时关，撤防时开，用手机远程控制时，用来对某些开关量进行控制可以设置为这种模式，默认跟随报警输出；报警时间根据客户需要，出厂默认是10秒种，即报警输出10秒后自动停止。

普泰克网络紧急报警系统

防区参数设置，用来设置报警输出的时间和模式，一般不需要设置，默认跟随报警输出

状态与控制

参数设置

网络参数设置

监控中心参数

输出设置

防区参数

无线探测与遥控器

用户参数

恢复到出厂值

保存修改

放弃修改退出

防区参数

防区连接

#

类型

常开，短路报警

常闭，开路报警

常开，短路报警

1k线尾电阻，开路短路报警

开关量信息的类型：有常开和常闭，默认为常闭信号
如果是接雷达，那么类型选 常闭，开路报警

防区连接

常开，短路报警

#	类型	报告事件码
1	立即	130
2	不使用	
	立即	130
	24小时	

防区类型 默认是24小时

状态与控制

参数设置

网络参数设置

监控中心参数

输出设置

防区参数

无线探测与遥控器

用户参数

恢复到出厂值

保存修改

放弃修改退出

用户		
#	用户名	密码
1	ADMIN	ADMIN
2	USER1	123456

用户参数设置，用来设置登录用户名和密码，一般不需要设置

普泰克网络紧急报警系统

保存修改，当修改完以上所有的数据，记得保存修改，才能把参数写入到设备中。

状态与控制

参数设置

网络参数设置

监控中心参数

输出设置

防区参数

用户参数

恢复到出厂值

保存修改

放弃修改退出

运行模式

报警时间
(0~999秒)

蜂鸣器输出设置

运行模式
跟随报警输出

输出时间
(0~999 ×0.1秒)
7

按钮指示灯输出设置

运行模式
跟随报警输出

输出时间
(0~999 ×0.1秒)
0

确认要把参数写入到设备?

确认取消

普泰克网络紧急报警系统

恢复出厂值，当需要清理所有的设置参数，可以一键恢复出厂值，再进行重设。



- 1、运行软件  进行初始化

深圳普泰克网络接警中心

正在初始化系统...

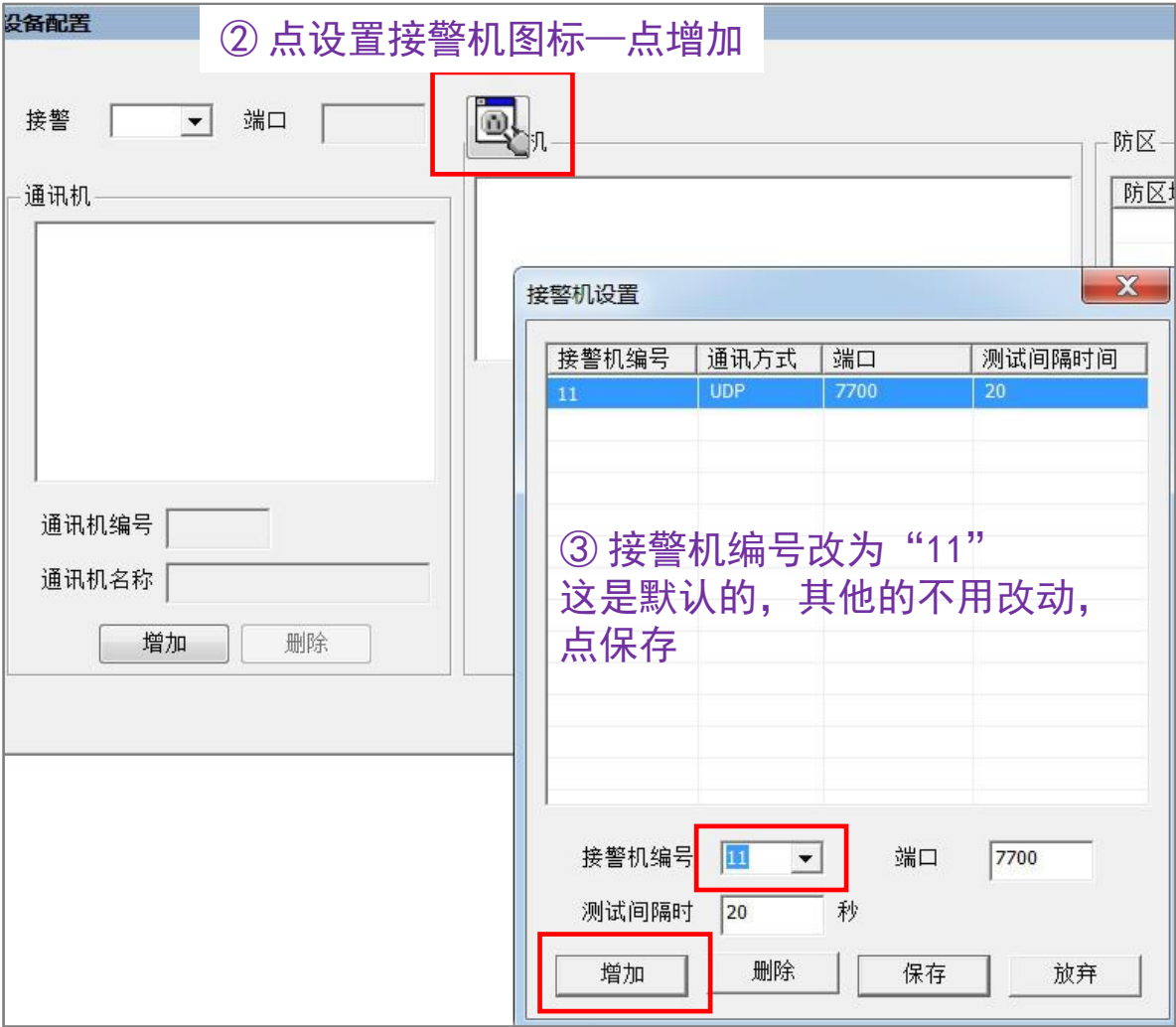
输入用户名和密码，均为大写的ADMIN

操作员名称	<input type="text" value="ADMIN"/>
操作员密码	<input type="password" value="*****"/>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="退出"/>	

普泰克网络紧急报警系统

2、设置接警机，修改通讯方式为网络方式

① 菜单中选择“配置管理—设备配置”



普泰克网络紧急报警系统

3、增加报警机和防区

设备配置

(11代表网络通讯, 0代表通讯机, 1代表报警设备的编号)

接警 11 端口 7700

通讯机

11.0

11.0.1

报警机编号 1 名称 2号网络模块

设备密码 ***** 设备类型 双防区设备

输出个数 0 输出方式 继电器

测试间隔时 0 秒

防区

防区地址	防区名称
11.0.1.1	1号防区
11.0.1.2	2号防区

编号 1 名称 1号防区

密码 *****

☒ 该防区状态从正常

防区报警

☒ 该防区状态从报警恢复正常时触发事1

防区报警恢复

增加 删除

增加 删除

保存

④ 设置完成后保存并发布新数据

- ① 点增加通讯机，会默认通讯机编号为0，一个通讯机可以容纳240个报警机设备，超过240个报警机设备要增加一个通讯机；
- ② 点增加报警机，出现一个报警机，报警机编号设为事先进入模块内设置的编号，比如用了20个模块就设置1-20对应的编号；
- ③ 修改网络模块的名称，一般为安装地址，设备类型为双防区设备，如果有N个网络模块，可以连续点击增加N个，快速增加报警机，如果不是按顺序可以进行修改编号及类型；
- ④ 修改完后保存并点左上角菜单下的发布新数据命令，如下图所示

普泰克网络紧急报警系统

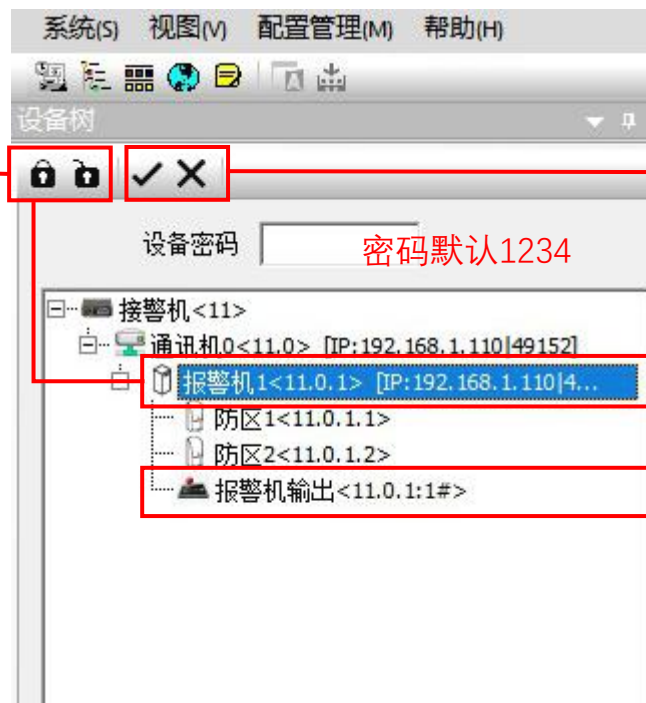
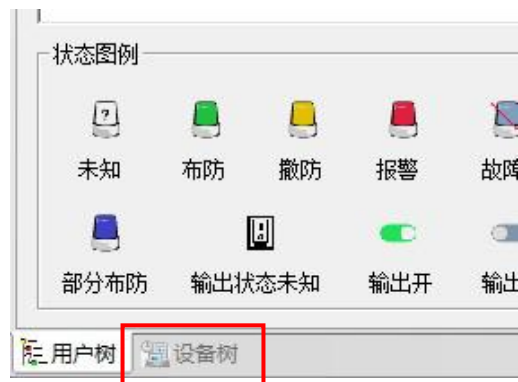
4、修改完数据，除了保存。还必需要进行发布才能全面更新。



普泰克网络紧急报警系统

5、在设备树中进行布撤防/模拟报警测试

在设备树中选择对应的设备全体防区进行布撤防操作



可对有警号的设备模拟测试报警输出

- ① 在软件左边显示有设备树栏目，可点击进行操作
- ② 在从上面的设备树中依次选择-接警机-通讯机-网络模块-多防区布撤防
- ③ 这时可以对所有的设备或单个防区进行布撤防/报警输出模拟测试

普泰克网络紧急报警系统

6、在设备树中进行布撤防与输出开关控制测试

可对防区整体或者单个进行布撤防提示信息如图

布撤防默认密码: 1234

设备树

接警机<11>

通讯机0<11.0> [IP:192.168.1.11|49152]

IP网络按钮<11.0.11> [IP:192.168.1.11|49152]

防区1<11.0.11.1>

报警机输出<11.0.11.1#>

16路输出继电器<11.0.66> [IP:192.168.1.66|49152]

报警机输出<11.0.66:1#>

报警机输出<11.0.66:2#>

报警机输出<11.0.66:3#>

报警机输出<11.0.66:4#>

报警机输出<11.0.66:5#>

报警机输出<11.0.66:6#>

报警机输出<11.0.66:7#>

报警机输出<11.0.66:8#>

报警机输出<11.0.66:9#>

报警机输出<11.0.66:10#>

报警机输出<11.0.66:11#>

报警机输出<11.0.66:12#>

报警机输出<11.0.66:13#>

报警机输出<11.0.66:14#>

报警机输出<11.0.66:15#>

报警机输出<11.0.66:16#>

八防区报警模块<11.0.88> [IP:192.168.1.88|49152]

防区1<11.0.88.1>

防区2<11.0.88.2>

防区3<11.0.88.3>

防区4<11.0.88.4>

防区5<11.0.88.5>

防区6<11.0.88.6>

防区7<11.0.88.7>

防区8<11.0.88.8>

报警时间	警情来源	设备/防区名称	警情内容	地址	报警方式
11:27:29 2019-12-27	系统	IP网络按钮 (防区1)	防区布防	11.0.11.1	报警
11:27:27 2019-12-27	系统	IP网络按钮 (防区1)	防区撤防	11.0.11.1	报警
11:27:23 2019-12-27	系统	IP网络按钮 (防区1)	防区报警恢复	11.0.11.1	报警
11:27:19 2019-12-27	系统	IP网络按钮 (防区1)	防区报警	11.0.11.1	报警
11:27:17 2019-12-27	系统	IP网络按钮 (防区1)	防区报警恢复	11.0.11.1	报警

可对继电器或警号输出端测试

在输出开关控制测试时，在右边窗口无提示，但是对应的输出口会有输出，例如：接声光警号就会工作！

代表防区

代表输出端

以左侧设备树为例

防区1<11.0.11.1>

11.0.11.1# 11是接警机，0是通讯机，11是设备编号，1是该设备第1防区

报警机输出<11.0.66:1#>

11.0.66.1# 11是接警机，0是通讯机，66是设备编号，1#是1号输出端

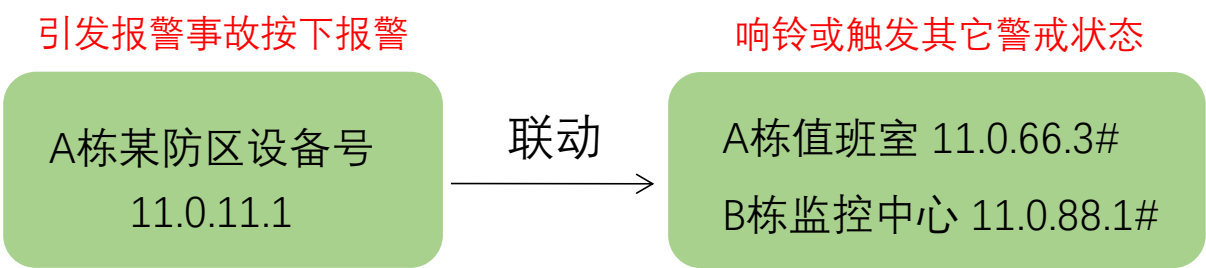
深圳市普泰克智能科技有限公司

普泰克网络紧急报警系统

7、联动设置说明

当发生报警，想要现实什么功能，例如：A栋某防区报警，希望A栋值班室和B栋的监控中心也收到警号响

先来了解联动的原理，如下所示：



用户设置

用户信息

用户名称	自动布防	自动撤防	联动操作1	联动条件1	联动操作2	联动条件2	其它信息
IP紧急报警按钮	无联动操作	...	无联动操作	...	

增加 删除 设置地图

用户防区

防区名称	防区地址	已定位	防区名称	联动操作1	联动条件1	联动操作2	联动条件2	其它信息
IP紧急报警按钮	11.0.11.1	否	IP紧急报警按钮	IP紧急报警按钮	所有事件	无联动操作	...	

防区地址: 11.0.11.1

增加 删除 防区定位

主动
用户设置

联动操作设置

用户设置 联动操作设置

IP紧急报警按钮

增加 删除 保存

联动名称: IP紧急报警按钮

命令类型	相关地址
输出闭合	11.0.88:1#
输出闭合	11.0.66:3#

新命令 删除命令

命令类型: 输出闭合

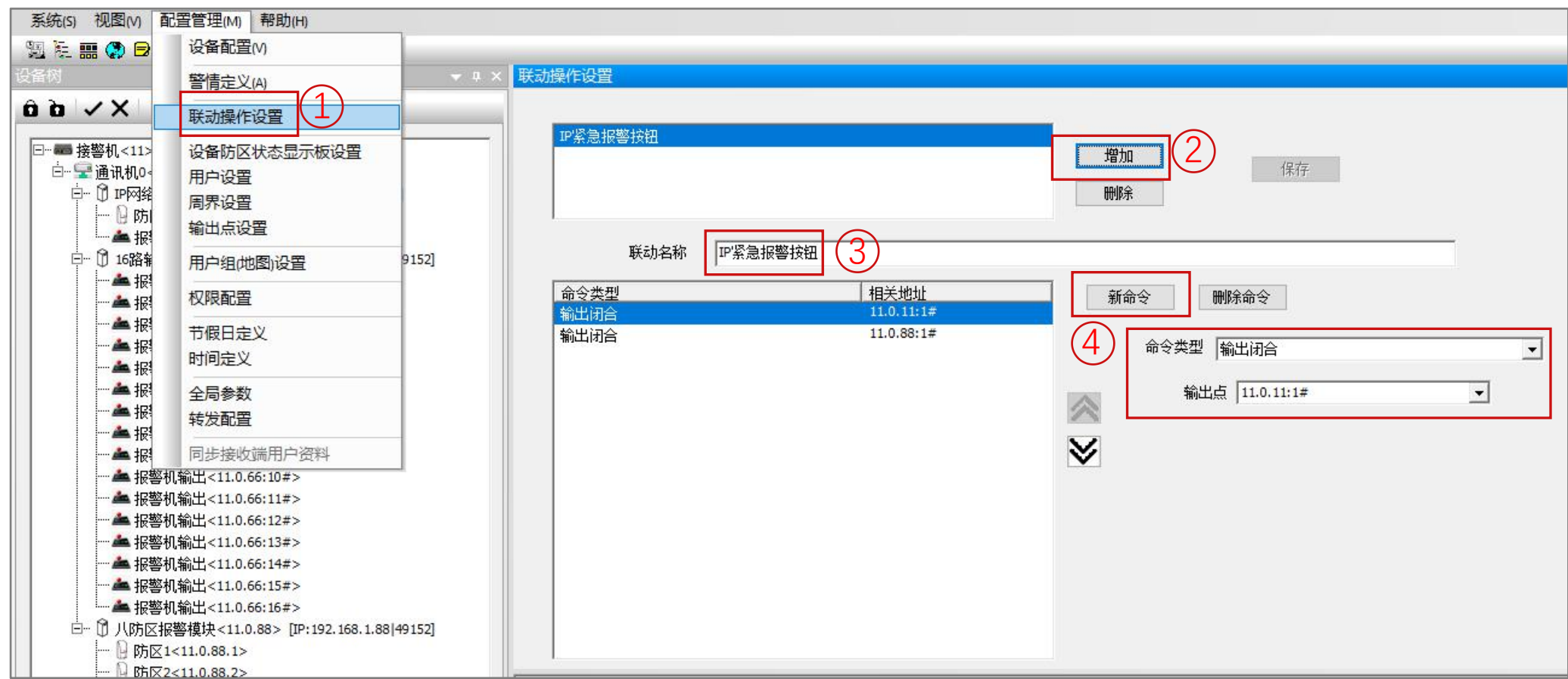
输出点: 11.0.88:1#

去联动

被动
联动操作设置

普泰克网络紧急报警系统

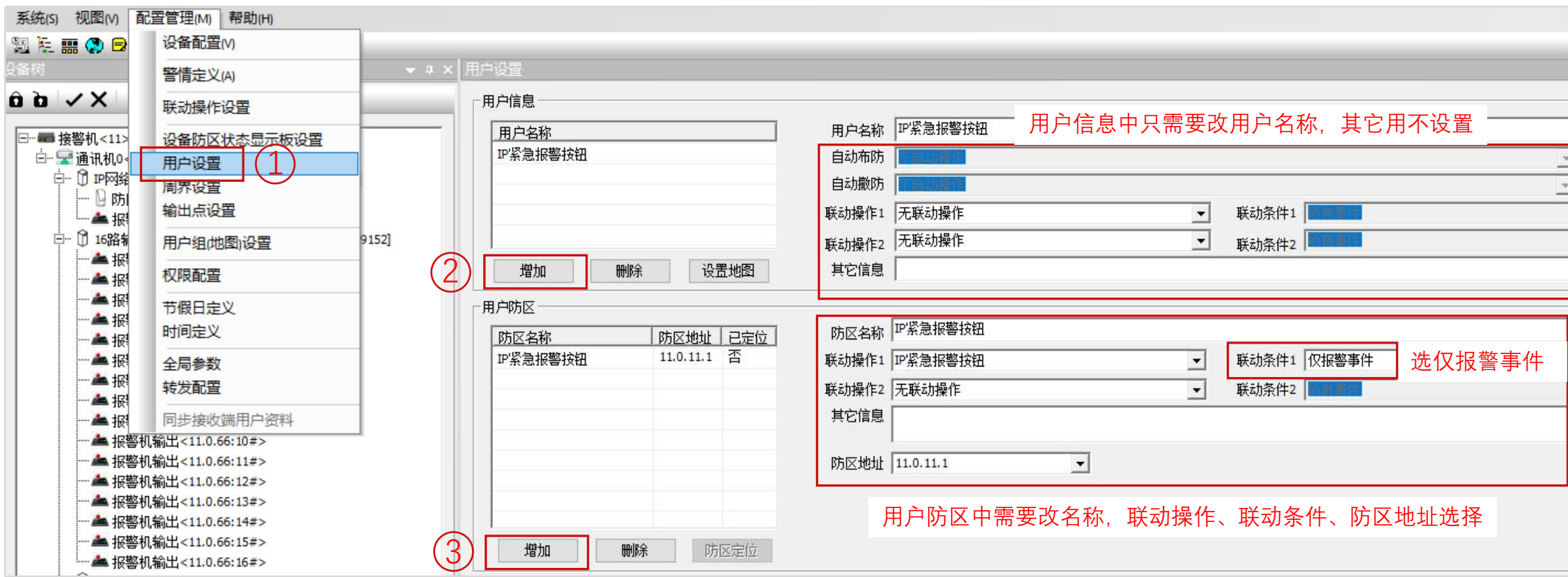
联动设置步骤：增加联动—修改名称—新命令—输出点添加



在此功能下为每个防区输出设置联动（这里是被呼唤输出）

普泰克网络紧急报警系统

用户设置步骤：增加用户修改名称—增加防区修改名称—联动操作的选择



在此功能下为每个防区用户设置联动（报警后呼唤到联动操作设置的对应被呼唤输出）

8、视频联动参数设定

视频设备添加步骤：配置管理—视频设备配置—点增加—输入摄像机相关参数—保存—点登入—播放—显示图像；最多在此窗口添加四个视频（报警时联动到对应地址会弹出第一个视频），当全部添加完毕保存并发布。

视频设备配置

设备名称	IP 地址	端口	指定...
海康01	192.168.1.64	8000	是

设备详细信息

设备名称

海康01

设备厂商

海康

IP 地址

192 . 168 . 1 . 64

端口号

8000

☐ 有云台控制

用户名称

admin

密码

增加

删除

注销

保存

监视窗设置

监视窗口

一画面

播放

停止

西大门 2020年01月3日 星期五 13: 41: 39

普泰克网络紧急报警系统

视频联动操作步骤：配置管理—联动操作设置—点增加修改联动名称—新命令—命令类型（选最后一项**视频显示**）—视频厂家—保存视频时间—保存（视频设备选需要联动的网络摄像机IP地址）

联动操作设置

海康视频联动01

增加

保存

删除

联动名称要和联动部分的设备与地址一致

联动名称

海康视频联动01

命令类型	相关地址
视频显示	192.168.1.64 8000

新命令

删除命令

命令类型

视频显示

视频设备

海康01(192.168.1.64|8000)

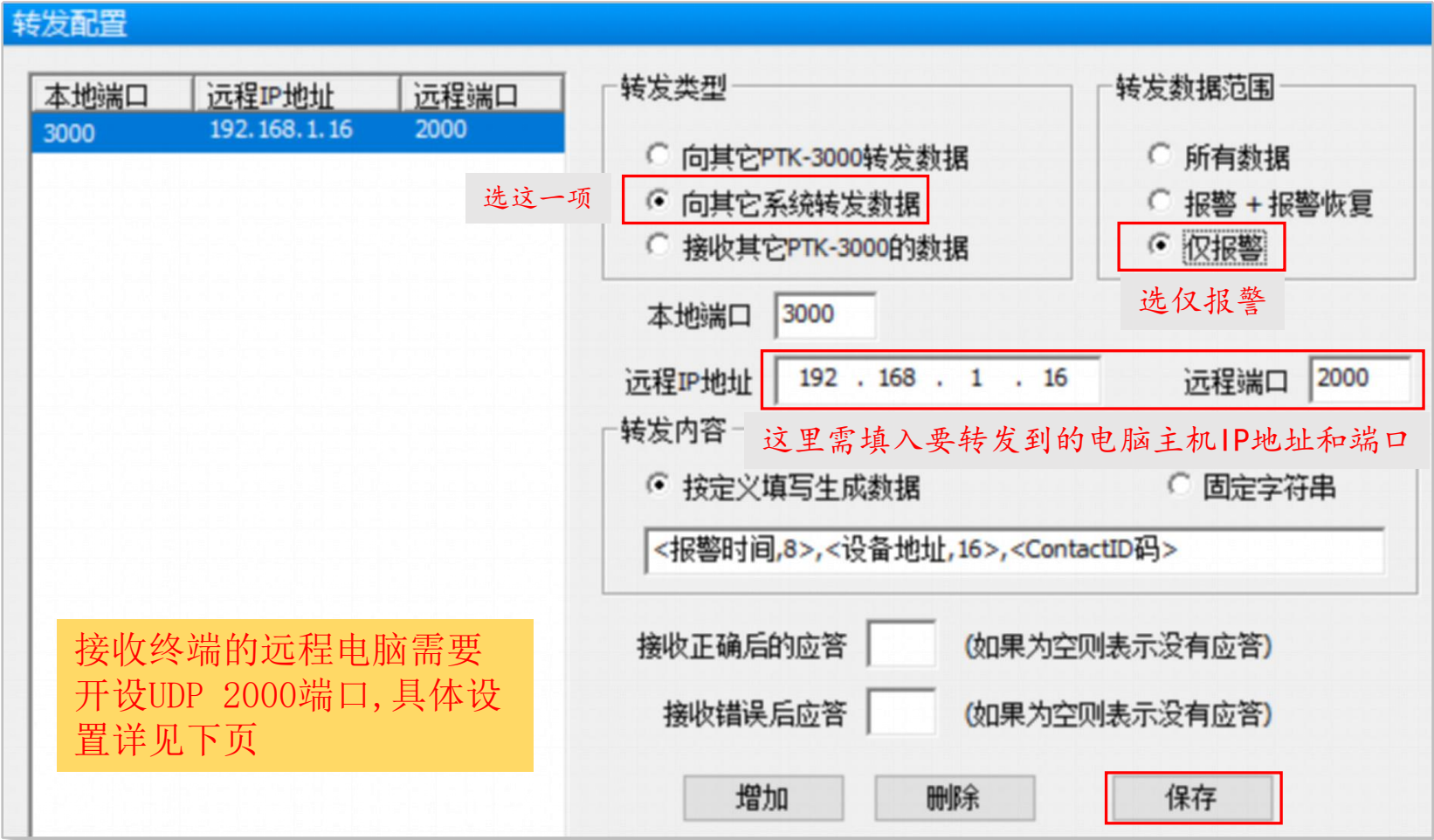
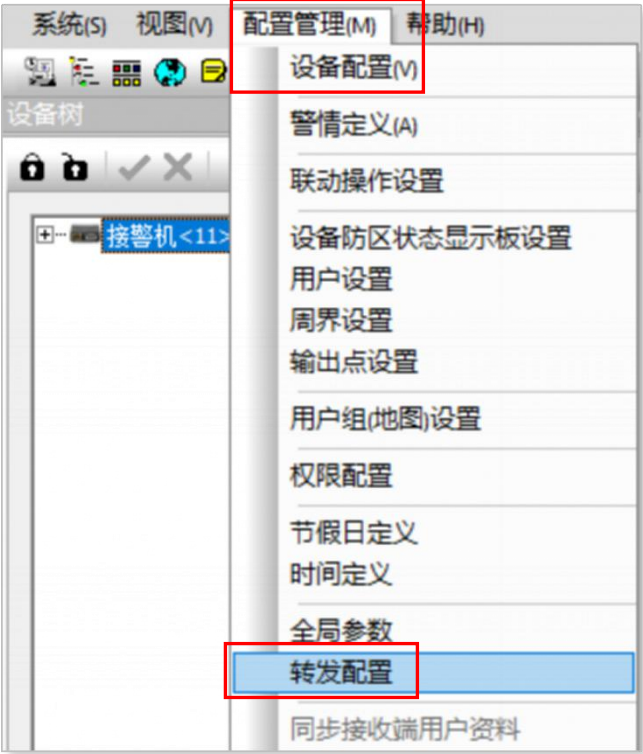
保存视频

10

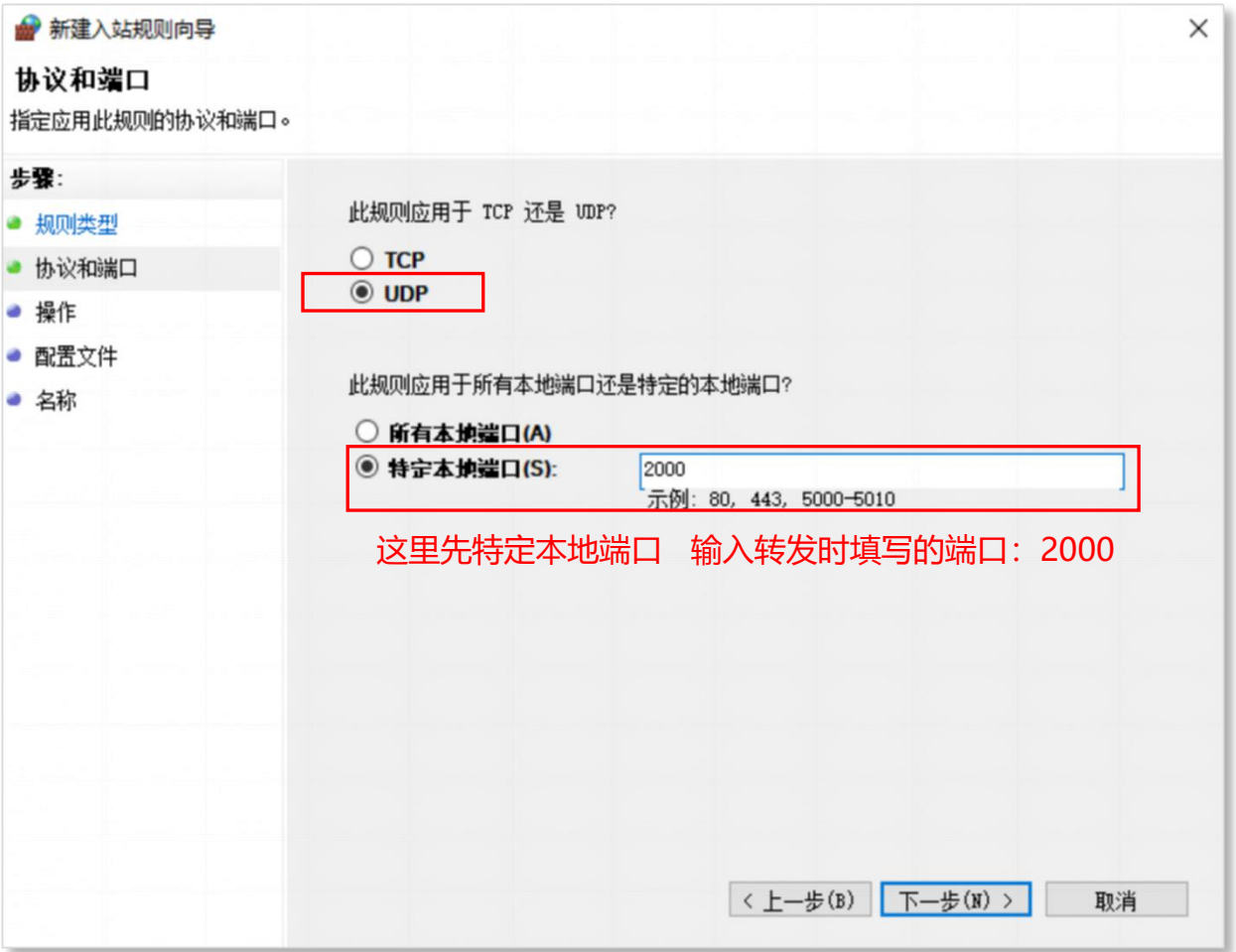
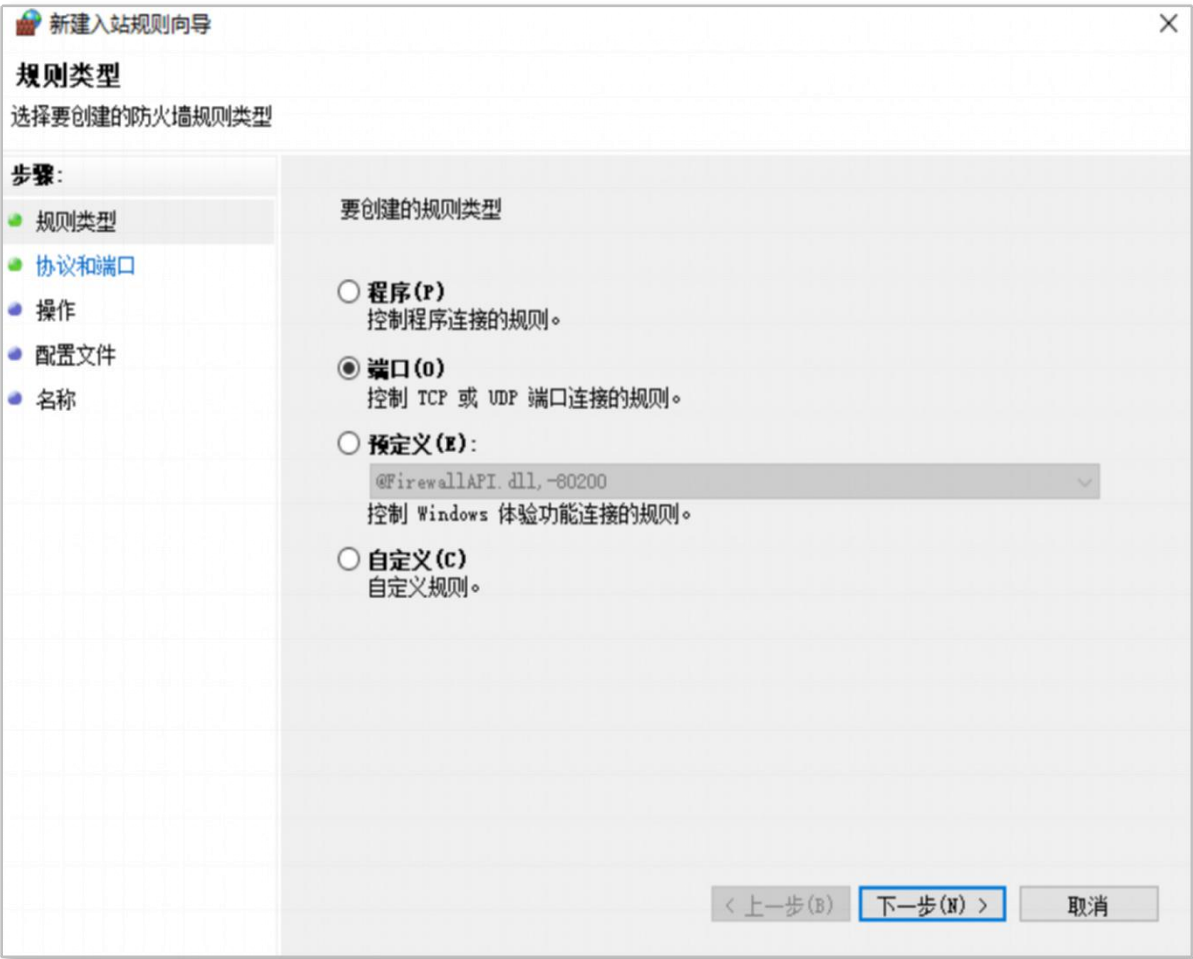
秒

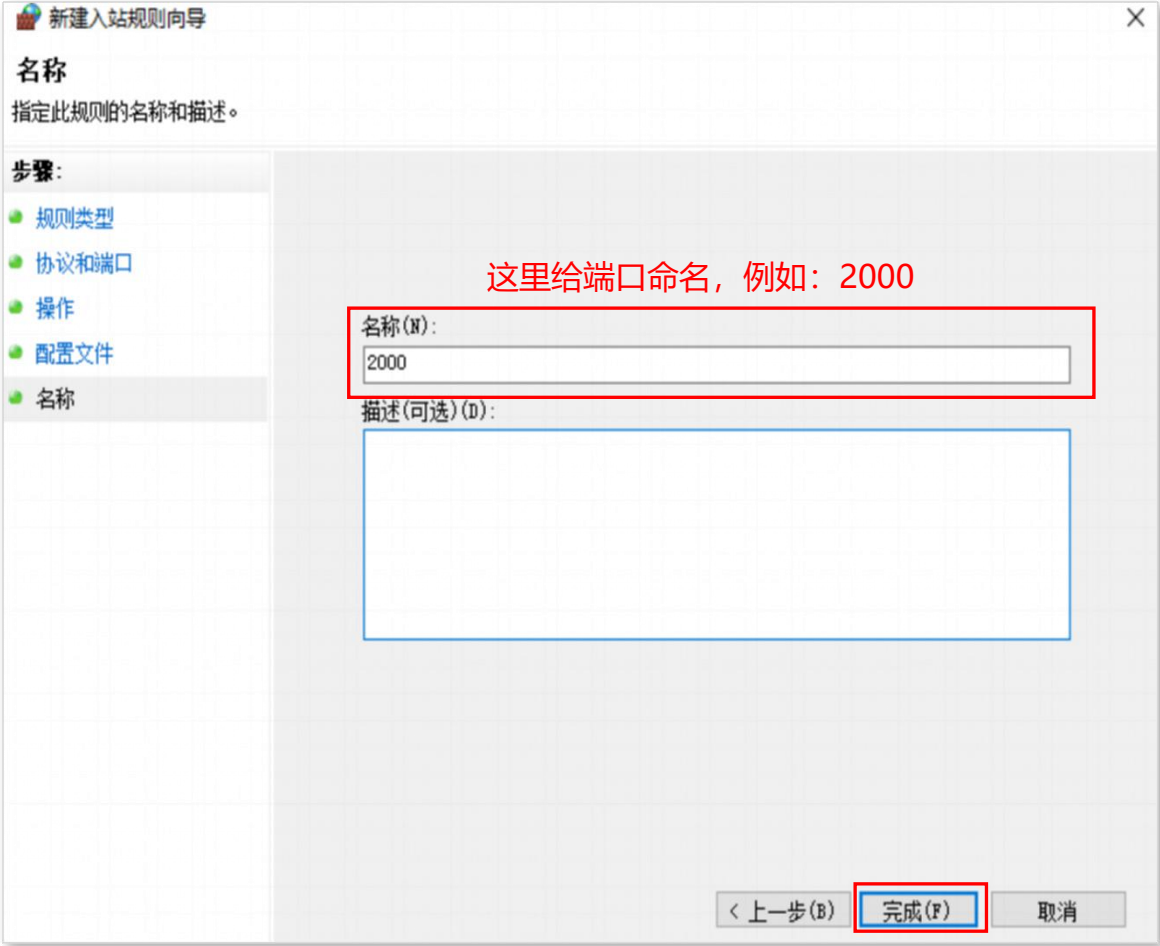
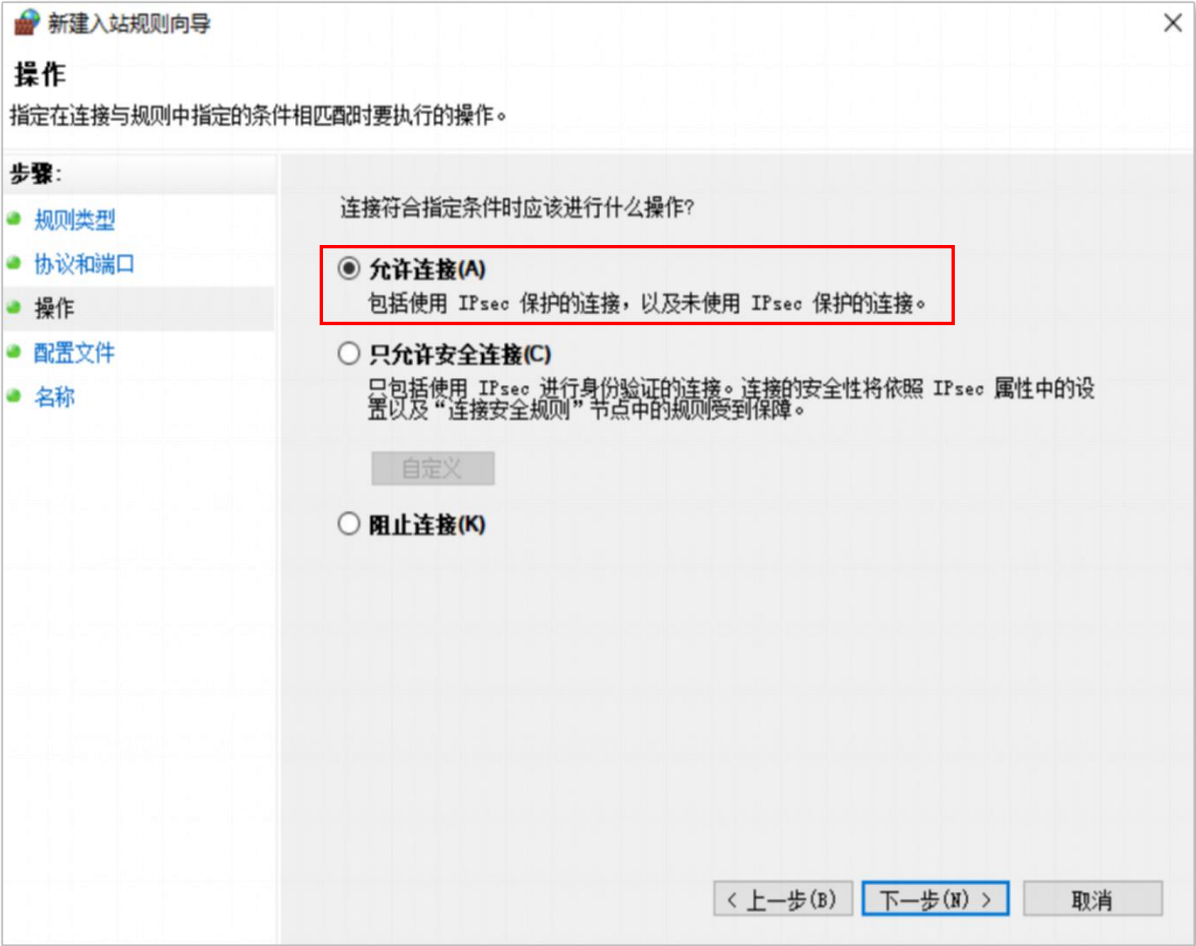
保存视频为报警后自动保存录像的时间

1、转发配置—想要局域网内远程转发报警信息至电子屏，就需要用到转发配置功能。具体步骤如下：



远程UDP端口设置步骤：控制面板—所有控制面板项—Windows Defender防火墙—高级设置—入站规则—新建规则—端口—UDP





点”完成“设置结束，可以接收到转发过来的报警信息了

2、接收端的电脑主机上需要安装这两款软件



具体电子屏的设置详见《IP网络电子屏调试攻略》

普泰克IP网络紧急报警系统

用户指南 v1.1