

智慧安消报警主机

简易说明



安装使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保管，以备查阅。

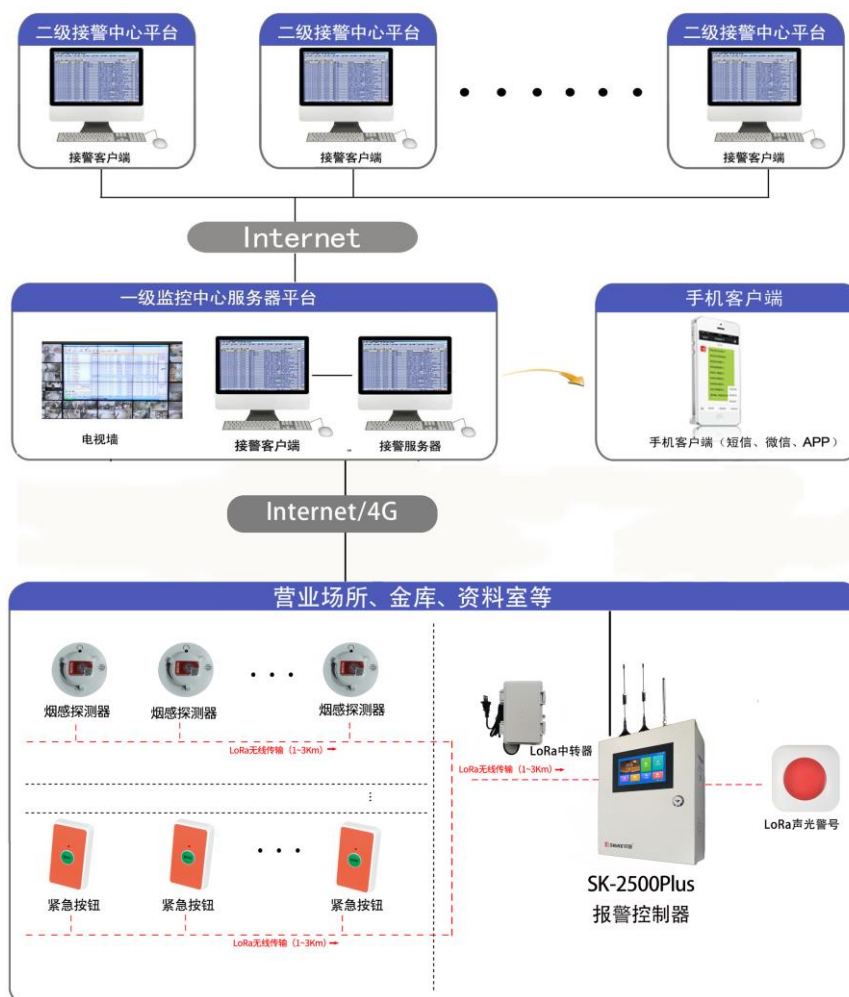
【安装注意事项】

设备通电前需将所有天线对应连接好；天线安装环境应避开屏蔽物，将天线拉到信号强的地方(如靠窗位置)，以免影响无线距离。

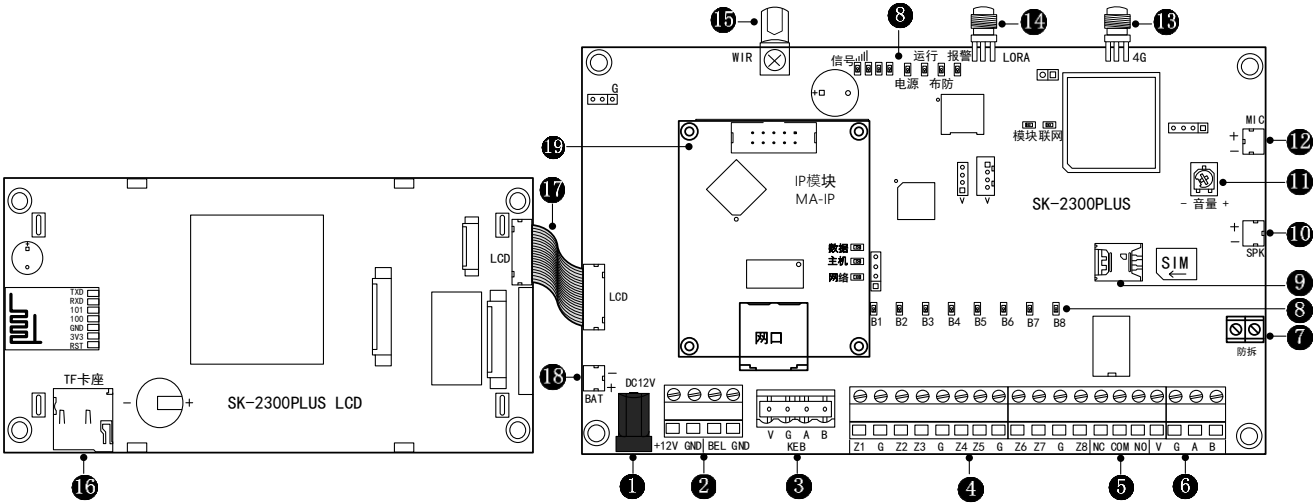
一、功能特点

- 专业级消安一体报警主机，支持 LoRa 无线、8 路有线防区、32 路总线防区等总计 300 个防区；推荐使用无线 LORA 烟感。完美将消防与安防报警相融合。
- 采用 5 寸 TFT 触摸彩屏，触控式操作、中文菜单、操作简便。
- 采用 LoRa 双向通信技术，状态直观显示，无线接收灵敏度高，抗干扰强；无线距离可达 1~3Km（开阔地）。
- 采用 4G 全网通+有线网络(选配)双通道工作，报警警情传输更加可靠。
- 防区名称可自定义，支持现场语音播放报警防区名称等内容。
- 支持无线 LoRa 消防按钮和声光警号接入；无线信号强度上报显示。满足消防场合应用。
- 本机支持存储报警记录和操作记录共 2000 条，并支持实时查询和数据备份功能。
- 支持无线探测器低压上报、失联故障、防拆等信息上报。
- 支持手机微信小程序、公众号智能管控，报警极速推送、APP 远程控制、远程设置参数。
- 支持内置备用电池，自动切换，自动充电保护、断电可保证工作 8 小时左右。
- 支持增加无线距离增强，通过中转器转发距离可达 3~5km (开阔地)。

二、系统拓扑图



三、部件描述



① 输入电源插座：接电源 12VDC 适配器。

② 输出接线座

端子说明		功能描述
直流电源输出	+12V GND	正常运行时提供 12VDC 电源输出，用于接有线探测器电源
警号/警灯输出	BEL GND	报警时输出有源 12VDC 电压，BEL 接正极，GND 接负极

③ 分体键盘通信接线座（预留）

端子说明		功能描述
直流电源	V G	V(正极)端子与分体键盘(红)端子连接，G(负极)端子与分体键盘(黑)端子连接。
RS485 信号	AB	A(信号)端子与分体键盘(黄)端子连接，B(信号)端子与分体键盘(绿)端子连接。

④ 有线防区（开关信号）输入接线座

端子说明		功能描述
Z1 G	第一有线开关信号防区输入端子	Z1 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）
Z2 G	第二有线开关信号防区输入端子	Z2 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）
Z3 G	第三有线开关信号防区输入端子	Z3 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）
Z4 G	第四有线开关信号防区输入端子	Z4 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）
Z5 G	第五有线开关信号防区输入端子	Z5 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）
Z6 G	第六有线开关信号防区输入端子	Z6 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）
Z7 G	第七有线开关信号防区输入端子	Z7 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）
Z8 G	第八有线开关信号防区输入端子	Z8 接探测器信号端（+），G 接探测器信号端（-）

⑤ 联动输出接线座

端子说明		功能描述
联动常闭端	NC COM	联动开关（常闭）输出端子，负载 MAX 3A/30VDC
联动常开端	NO COM	联动开关（常开）输出端子，负载 MAX 3A/30VDC

⑥ 总线制通信接线座

端子说明		功能描述
总线制电源	V G	连接总线制地址模块电源，V（正极）端子，G（负极）端子
RS485 信号	A B	连接总线制地址模块信号，A（信号）端子，B（信号）端子

⑦ 防拆开关接线座：接机壳防拆开关（选配）。

⑧ 状态指示灯

指示灯	状态	描述
信号	全亮	表示 4G 通讯信号最强
	亮一个灯	表示没有 4G 通讯信号，或信号弱
	轮流亮	表示搜索 4G 网络（未插通讯卡或 4G 模块故障）
电源	常亮	表示主电源供电正常
	熄灭	表示主电源故障
	闪烁	表示备用电池 低压 或故障
运行	慢闪	表示正常工作
	常亮	表示工作异常
布防	常亮	表示设备处于 全布防 状态
	熄灭	表示设备处于 全撤防 状态
	闪烁	表示设备处于布防 延时 状态
报警	熄灭	表示待机（非报警）状态
	闪烁	表示报警状态
B1~B8	常亮	表示对应有线开关信号防区回路 故障
	熄灭	表示对应有线开关信号防区回路 正常
	闪烁	表示对应有线开关信号防区触发 报警
模块	常亮	表示 4G 模块正常工作
联网	常亮	表示无线服务器联网正常

⑨ 通信卡插座：插入标准 Nano（微型）SIM 卡（注意安装方向）。

⑩ 音频喇叭插座：用于播放语音提示（喇叭 8Ω/1W）。

⑪ 喇叭音量调节钮：通过轻轻旋转来放大或减小音量输出。

⑫ 拾音器（话筒）插座：用于录音语音内容词条（预留）。

⑬ 4G 通信天线座：通过外接 4G 天线来增强**通信**信号。

⑭ LORA 信号天线座：通过外接天线来增强 **LORA** 信号。

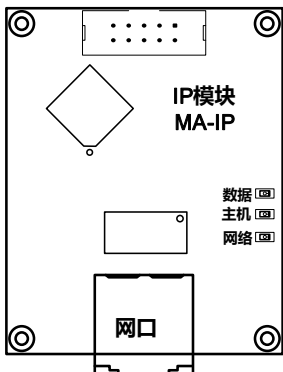
⑮ WIR 信号天线座：通过外接天线来增强**无线**信号。

⑯ TF 卡插座：用于升级面板专用（推荐使用 8G 内存卡）。

⑰ 连接排线：显示板与主机板之间连接使用。

⑱ 备用电池插座：用于接备用 11.1V/2000mAh 锂电池（选配）。

⑲ 有线网络 IP 模块（选配）



指示灯	状态	描述
网络	亮	网络信号正常
	灭	没有网络信号
主机	亮	服务器连接正常
	灭	未连接服务器
数据	闪	数据通信传输
	灭	无数据通信

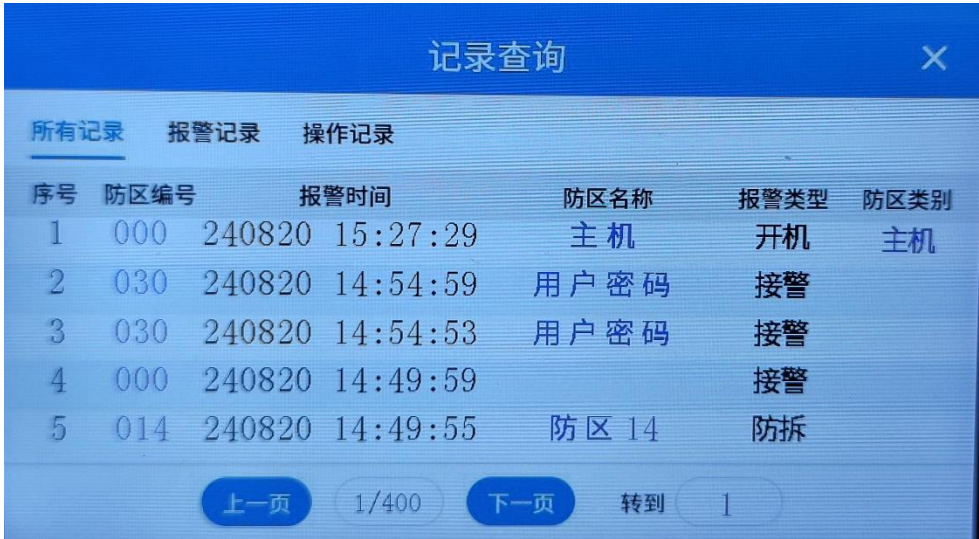
网口：网络接口，采用标准568B网线。

四、主界面功能模块说明

采用多级菜单功能设计，通过触摸方式点按相关功能提示进入下一界面操作。



- 1、时间日期：显示系统当前时间、日期、星期等信息。
- 2、记录查询：查询防区报警时间、防区名称、报警类型、防区类别等记录。



- 3、防区状态：查询报警统计、故障统计及失联统计等情况；



双击相对应防区查看本防区正常（布/撤防）、报警、禁用（旁路）、故障等状态；

×

防区编号	9	状态	正常
防区名称	防区 9	旁路	否
防区类型	烟感	防拆	正常
防区布防	布防	探测器低压	否
RSSI	-30dBm, 1min		

上一页
下一页
转到

4、系统信息：查看 LCD 版本和设备版本、GUID 号、说明书二维码等信息。

5、系统设置：进入编程相关设置（密码默认 123456），具有密码输错语音提示功能。

×

系统设置


防区设置


密码设置


延时设置


时钟设置


遥控学习


无线防区编程


IP参数设置


分区设置


其他设置


设备编号

① 防区设置：防区名称，旁路、24 小时、报警延时、布防延时、警号、联动；及（扩展参数栏）报警类型、分区、布防、预警和预警次数等。

编程操作：点按【系统设置】，输入密码（默认 123456），点按【确定】，进入系统设置页面；点按【防区设置】，点按【扩展参数】进入防区设置界面。

×

防区设置

基本参数
扩展参数

序号	防区编号	防区名称	报警类型	防区类别	分区	布防	预警	预警次数
1	001	招待所 202	烟感报警	有线	1-----	否	否	3
2	002	防区 2	烟感报警	有线	1-----	否	否	3
3	003	防区 3	烟感报警	有线	1-----	否	否	3
4	004	防区 4	烟感报警	有线	1-----	否	否	3
5	005	防区 5	烟感报警	有线	1-----	否	否	3

上一页
1/62
下一页
转到
0
保存

分区操作：通过点按【上下页】选择防区序号，点按（分区栏）对应防区序号，进入分区配置界面，分配分区（1-8），点按【确认】。

防区设置

基本参数

扩展参数

序号	防区编号	防区名称	报警类型	防区类别	分区	布防	预警	预警次数
301	301	声光警号 1	烟感报警	有线 1	-----	否	否	3
302	302	声光警号 2	烟感报警	有线 1	-----	否	否	3
303	303	声光警号 3	烟感报警	有线 1	-----	否	否	3
304	304	声光警号 4	烟感报警	有线 1	-----	否	否	3
305	305	声光警号 5	烟感报警	有线 1	-----	否	否	3

上一页

61/62

下一页

转到

53

保存

注：每个防区都可配置 1-8 分区，无线声光警号防区地址 301~308 序号；
无线探测器防区 9-300 默认 1 分区；8 个无线声光警号默认对应 8 个分区。

分区配置

☒

分区1

☐

分区2

☐

分区3

☐

分区4

☐

分区5

☐

分区6☐☐

确认

② 密码设置：设置管理员密码、总布撤防密码等。

密码设置

管理员密码

总布撤防密码

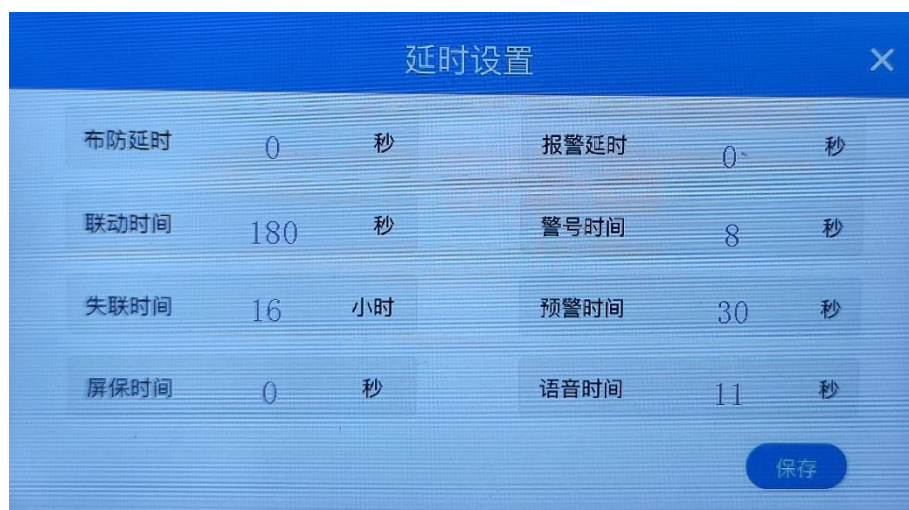
旧密码

新密码

密码确认

保存

③ 延时设置（出厂默认值）：布防延时 0 秒、报警延时 0 秒、联动时间 180 秒、警号时间 180 秒、失联时间 16 小时（设 0=关闭）、预警时间 30 秒、屏保时间 0 秒（设 0=不熄屏，最大值可设置 600 秒）、语音时间 0 秒（设 0=播放不停）等。

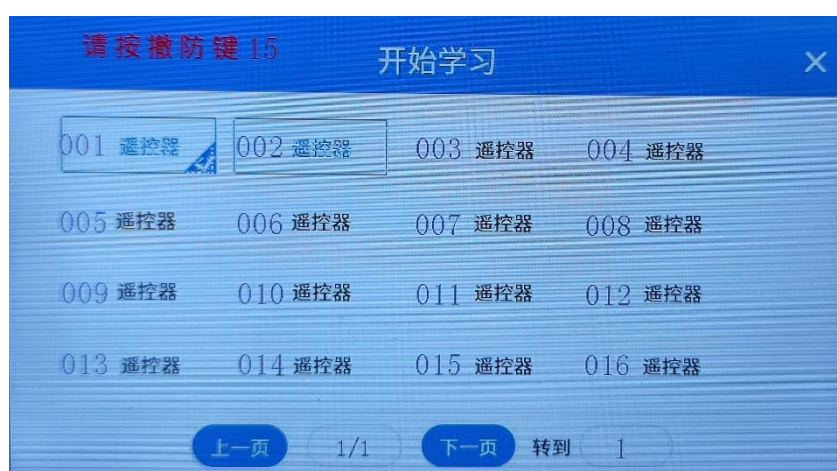


④ **时钟设置**：系统日期时间校正。

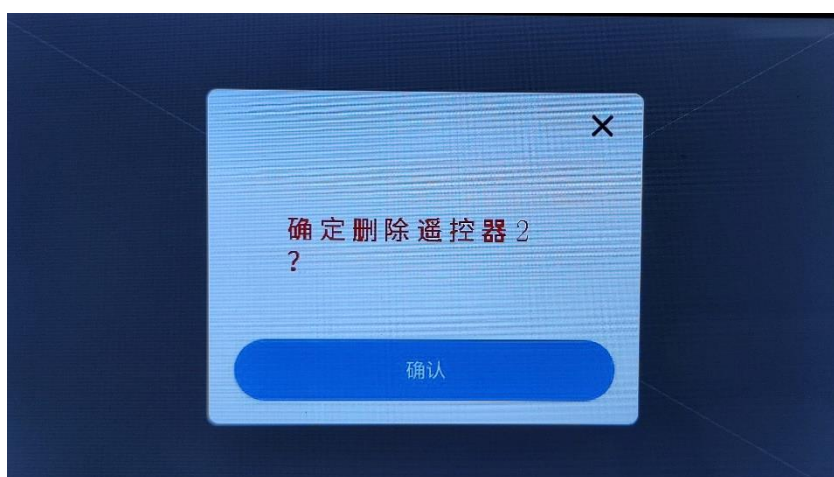
⑤ **遥控学习**：最多支持 16 个，学习或删除遥控器。

编程操作：点按【系统设置】，输入密码（默认 123456），点按【确定】，进入系统设置页面；点按【遥控学习】进入遥控学习界面。

对码操作：点按【开始学习】，点按【遥控器序号】；此时在 18 秒内按遥控器解锁键发射，屏幕显示“对码成功”。返回到遥控学习界面，根据需要自定义遥控器（名称/分区）参数。



删除操作：点按【删除】，点按【遥控器序号】，点按【确认】嘀一声，点按【保存】。



⑥ 无线防区编程——防区地址 9~300 共 292 个。

说明：防区 1-8 为有线防区；防区 9-300（可选 LORA/315MHz）为无线防区。

其中防区 9-40 也可作为总线防区；（与无线共享防区号报警）。

注：同一防区报警间隔时间默认 30 秒；当无线和总线共用时，状态查询以无线优先。

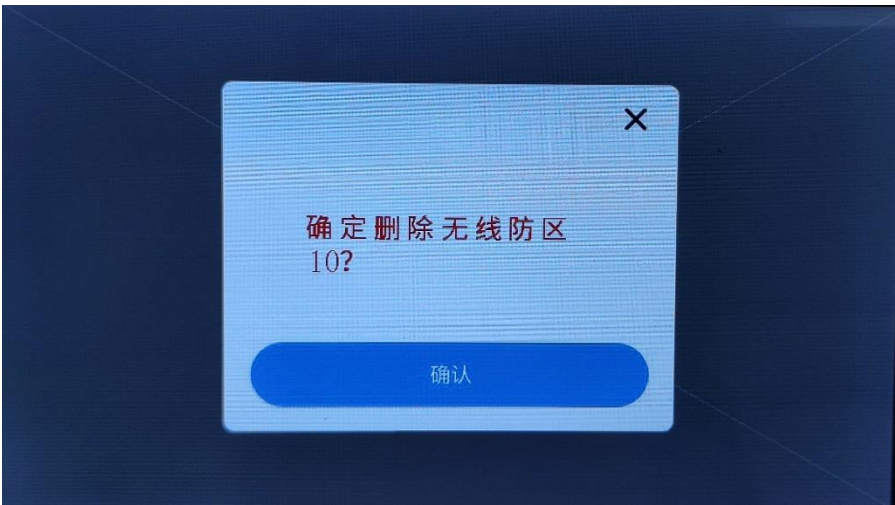
a) 无线探测器学习对码

编程操作：点按【系统设置】，输入密码（默认 123456），点按【确定】，进入系统设置页面；点按【无线防区编程】进入无线防区编程界面。

对码操作：点按【开始学习】，点按【无线防区序号】；此时在 18 秒内触发无线探测器发射，屏幕显示“对码成功”。返回到防区设置里自定义无线防区相关参数。当探测器报警时，设备界面弹窗警告显示且语音反复播放不停。



删除操作：点按【删除】，点按【无线防区序号】，点按【确认】嘀一声，点按【保存】。



b) 无线声光警号学习对码——防区地址 301~308 共 8 个。

说明：声光警号对码地址在主机无线 301~308 防区序号；主机支持最多 8 个分区（对应 301-308），每个分区可对码一个或多个声光警号，主机报警时将联动分区下（已对码）的所有声光警号，默认输出 180S，主机点按接警按钮可关闭声光警号且消除警情。

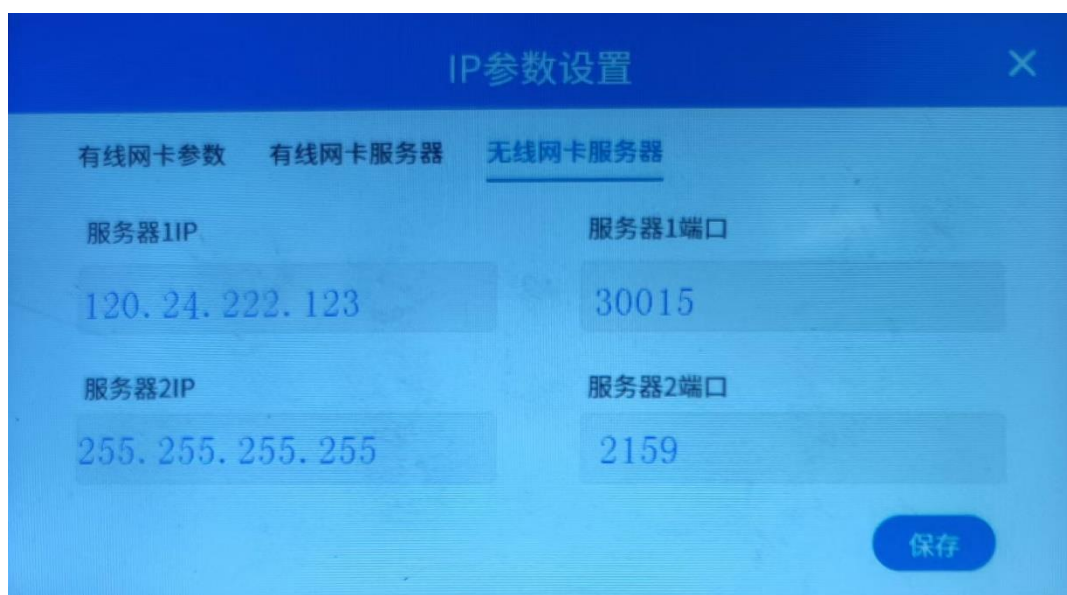
编程操作：点按【系统设置】，输入密码（默认 123456），点按【确定】，进入系统设置页面；点按【无线防区编程】进入无线防区编程界面。

对码操作：点按【开始学习】，点按【无线防区序号】；此时在 18 秒内触发无线声光警号发射，屏幕显示“对码成功”。返回到【防区设置】里自定义无线防区相关参数。当探测器报警时，设备界面弹窗警告显示且语音反复播放不停。



删除操作：点按【删除】，点按【无线防区序号】，点按【确认】嘀一声，点按【保存】。

⑦ IP 参数设置：设置有线网卡参数（**选购**）、有线网卡服务器、无线网卡服务器等。

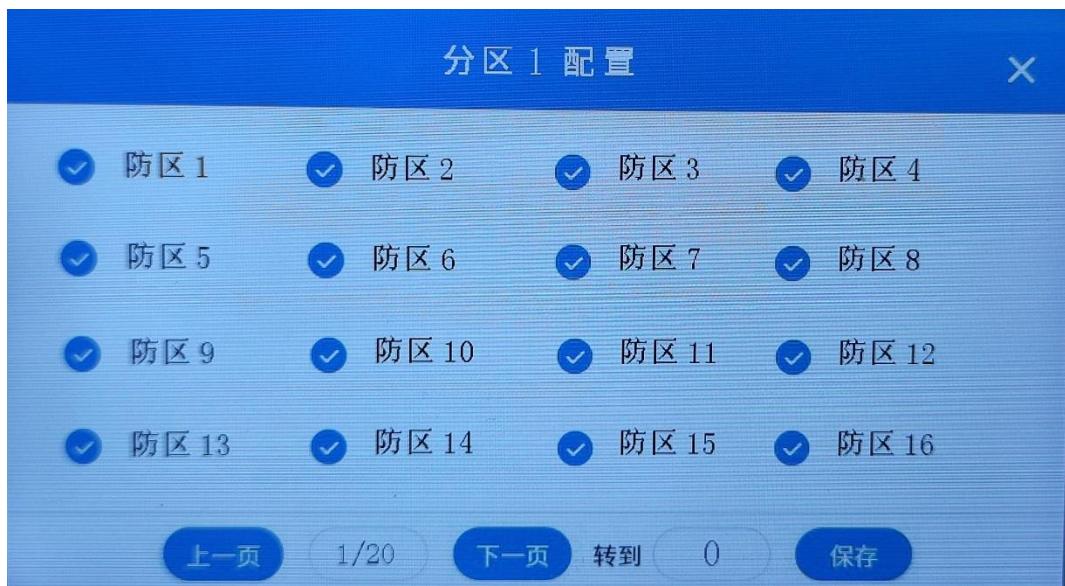
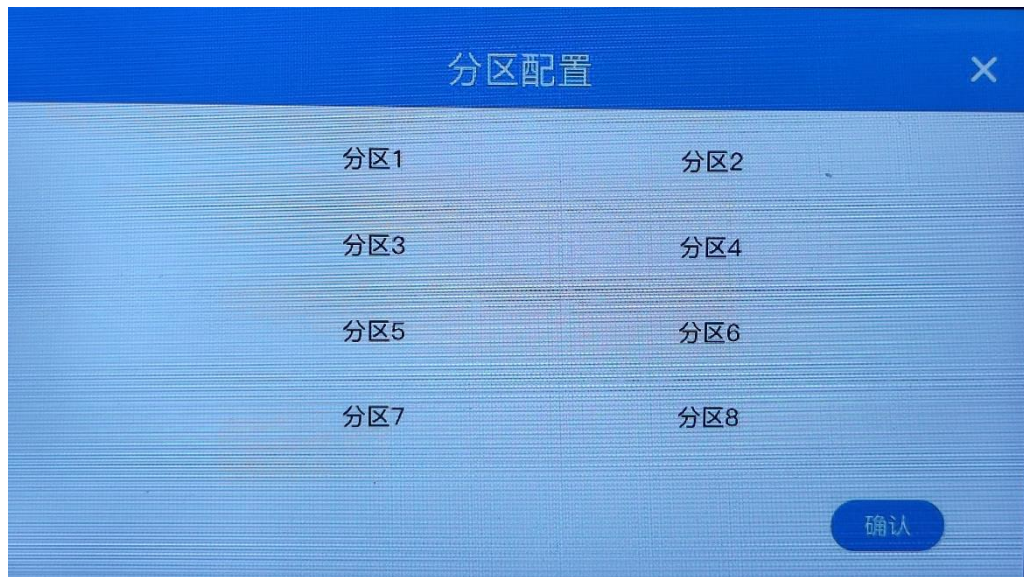


⑧ 分区设置：最多 8 个分区。(每个分区可配置 1-300 防区)

说明：无线探测器防区 9-300 默认 1 分区。

编程操作：点按【系统设置】，输入密码（默认 123456），点按【确定】，进入系统设置页面；点按【分区设置】进入分区配置界面。

分区操作：点按【分区序号】进入分区序号配置界面，通过下一页勾选相对应防区序号，点按【保存】。



⑨ **其他设置**：开通/关闭语音提示、短路报警；升级软件、数据备份、恢复出厂、系统重启等。

⑩ **编号设置**：本机 6 位编号设置。

6、状态恢复：用于状态恢复（解除报警、取消报警指示、语音等）；需要输密码（默认 147258）点按【确定】，语音提示“系统状态已恢复”。

7、系统布防：用于布撤防操作，需要输入密码（默认 147258），点按【确定】，撤防语音：“设备撤防、请注意”；布防语音：“设备布防、请注意”。

五、其他操作说明

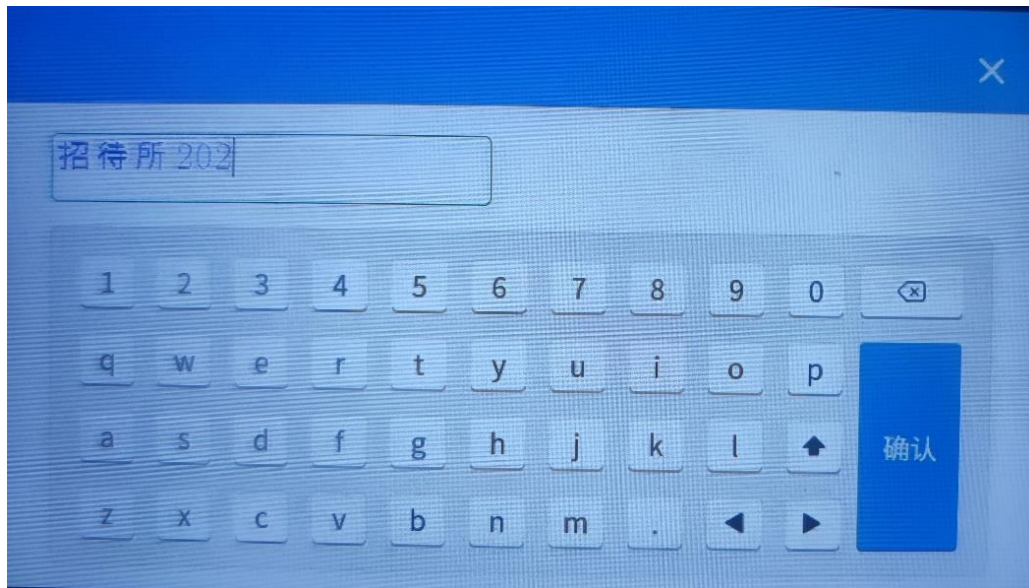
出厂默认密码：编程密码为 123456；布撤防密码为 147258。

密码忘记操作：设备重新通电，在 60 秒内用 002300 超级密码进行操作。

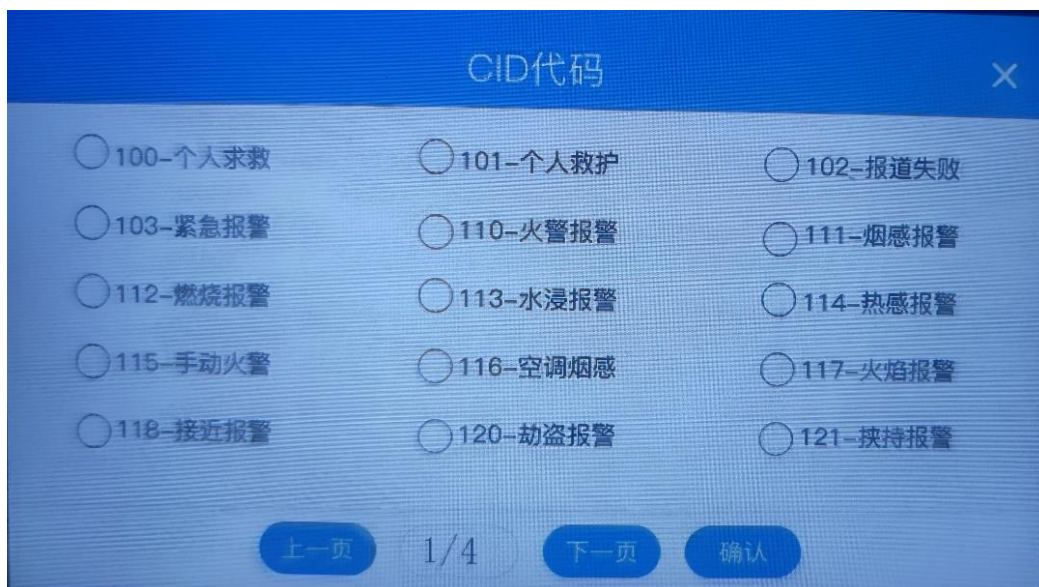
1、防区名称/类型修改

编程操作：点按【系统设置】，输入密码（默认 123456），点按【确定】，进入系统设置页面；点按【防区设置】进入防区设置界面。

名称修改：在基本参数页面，点按【防区名称】，擦除原来名称，填写防区新名称，点按【确认】，点按【保存】。



类型修改：在扩展参数页面，点按防区序号对应的【报警类型】进入 CID 代码页面，通过下一页勾选类型代码，再点按【保存】。



2、布撤防操作

布防操作：点按【系统撤防】，输入密码（默认 147258），点按【确定】；语音提示“设备布防、请注意”。

撤防操作：点按【系统布防】，输入密码（默认 147258），点按【确定】；语音提示“设备撤防、请注意”。

3、恢复出厂设置

编程操作：点按【系统设置】，输入密码（默认 123456），点按【确定】，进入系统设置页面；点按【其它设置】进入其它参数设置界面。

点按【恢复出厂】，根据需要点按【保留参数】；点按【恢复出厂】，点按【确定】。

六、接警操作说明

注：LORA RSSI 值 $\leq -110\text{dBm}$ 时建议加装转发器。



图中（如上图）表示当前有警情上报（上下页可翻看）；最新警情是防区 009 报警（其中防区名称可自定义语音播放内容）；点按【接警】可关掉语音提示且显示已接警（如下图）。



七、技术参数

- 1、电源适配器供电 12VDC/2A、蓄电池 11.1VDC/2Ah（选配）。
- 2、主机功耗：静态约 180mA；报警电流约 450mA。
- 3、继电器输出：开关量（常开/常闭）输出，接点容量 DC12V/1.0Amax。
- 4、防区数量：共 300 路（无线+8 有线+32 总线）防区。
- 5、通信方式：4G 网络、TCP/IP（选配）等通讯模式。
- 6、编程方式：电容式触摸屏操作。

7、无线参数：LORA（434MHz）。

8、工作环境：温度：-10℃～55℃；湿度：<90%RH。

9、外观尺寸：223x280x78mm。