

目录

第 1 章 系统描述.....	4
1.1 系统介绍.....	4
1.2 系统架构.....	4
1.2.1 整机架构及各模块配置.....	4
1.2.2 接线方式.....	11
1.2.3 整机安装.....	13
1.2.4 多机网络应用架构.....	13
1.3 主要技术指标.....	14
1.4 防区类型说明.....	15
1.5 U 盘使用说明.....	15
1.6 升级说明.....	16
第 2 章 高端控制键盘.....	17
2.1 控制键盘介绍.....	17
2.2 高端控制键盘的接线和上电操作.....	18
2.3 键盘登录.....	18
2.3.1 登录说明.....	18
2.3.2 图标说明.....	19
2.4 设备地址设置.....	20
2.5 设备添加/删除.....	20
2.5.1 设备添加.....	21
2.5.2 设备删除.....	21
2.6 设备管理.....	22
2.6.1 脉冲围栏.....	22
2.6.2 本地分线制/地址码.....	23
2.6.3 本地触发器/电子地图/灯控模块.....	24
2.6.4 本地警灯.....	24
2.6.5 键盘.....	25
2.6.6 批量修改防区类型.....	26
2.6.7 设备替换.....	26
2.7 防区管理.....	27
2.8 报警主机配置.....	28
2.8.1 IP 地址设置.....	29
2.8.2 主动注册设置.....	29
2.8.3 子系统设置.....	30

2.8.4 防区时间计划.....	31
2.8.5 用户管理.....	32
2.8.6 消警设置.....	33
2.8.7 扩展存储.....	34
2.8.8 故障检测.....	34
2.8.9 时间&语言.....	35
2.9 报警记录.....	35
2.10 系统维护.....	36
2.10.1 操作日志.....	36
2.10.2 监管平台对接.....	38
2.10.3 报警主机升级.....	38
2.10.4 本地键盘升级.....	39
2.10.5 重启报警主机.....	39
2.10.6 恢复出厂设置.....	40
2.10.7 通信线路测试.....	40
2.10.8 帮助.....	41
2.11 二维码.....	41
2.12 组合按键.....	41
2.13 报警提示.....	41
2.14 消警功能.....	42
第 3 章 客户端配置.....	43
3.1 搜索设备.....	43
3.2 报警主机设置.....	45
3.2.1 基本信息.....	45
3.2.2 用户管理.....	46
3.2.3 网络设置.....	47
3.2.4 主动注册.....	47
3.2.5 消警设置.....	48
3.2.6 故障检测.....	48
3.2.7 时间语言.....	49
3.2.8 扩展存储.....	50
3.3 设备添加删除.....	50
3.3.1 设备添加.....	50
3.3.2 设备删除.....	51
3.4 设备管理.....	51
3.4.1 分线制防区.....	52

3.4.2 灯控输出设备.....	53
3.4.3 电子地图.....	54
3.4.4 键盘.....	55
3.5 防区配置.....	56
3.5.1 防区.....	56
3.5.2 子系统.....	59
3.6 系统维护.....	61
3.6.1 系统.....	61
3.7 接警中心.....	62
3.7.1 网络中心配置.....	62
3.7.2 电话中心配置.....	63
3.8 时间计划.....	64
3.9 报警记录.....	65
第 4 章 常见问题及解决方法.....	66
4.1 为什么接上电源后，主机没有启动运行？.....	66
4.2 为什么无法通过键盘操作 A7 报警主机？.....	66
4.3 为什么无法通过以太网接口添加设备？.....	66
保修卡.....	67

第 1 章 系统描述

1.1 系统介绍

A7 防盗报警控制器（以下简称 A7）是一个可编程控制、自带 16 防区分线制的总线防盗报警控制主机，具体功能特点如下：

- **性能卓越：**采用高性能的 32 位 ARM 处理器架构，性能更加稳定、可靠。
- **专业化设计：**纯硬件嵌入式操作系统平台管理，所有功能操作与编程设置均可脱离电脑通过控制键盘独立完成，支持控制键盘与网口同时独立控制。
- **扩展性能：**自带 16 个分线制防区，可通过 2 个独立 RS-485 总线扩充到 64 个节点，最多可扩展控制 256 个防区。
- **界面操作：**灵活便利的系统控制模式，配合直观的 4.3 寸 TFT 彩屏，系统各种状态一目了然，可对任意子系统进行操作与控制。
- **联动输出：**支持系统报警、布防、撤防、故障任意联动输出预案设置。
- **权限分级：**系统采用多级密码管理机制，不同密码具有不同的权限，可对密码进行添加、删除、修改、启用、禁用等操作。
- **事件记忆：**自动记录最新发生的事件类型和事件发生时间，通过键盘或管理软件读取查阅。
- **保护措施：**完善的过流、过压保护措施，485 总线采用一级防雷保护设计，系统可靠性高。
- **使用方便：**安装调试、使用、维护简便。

1.2 系统架构

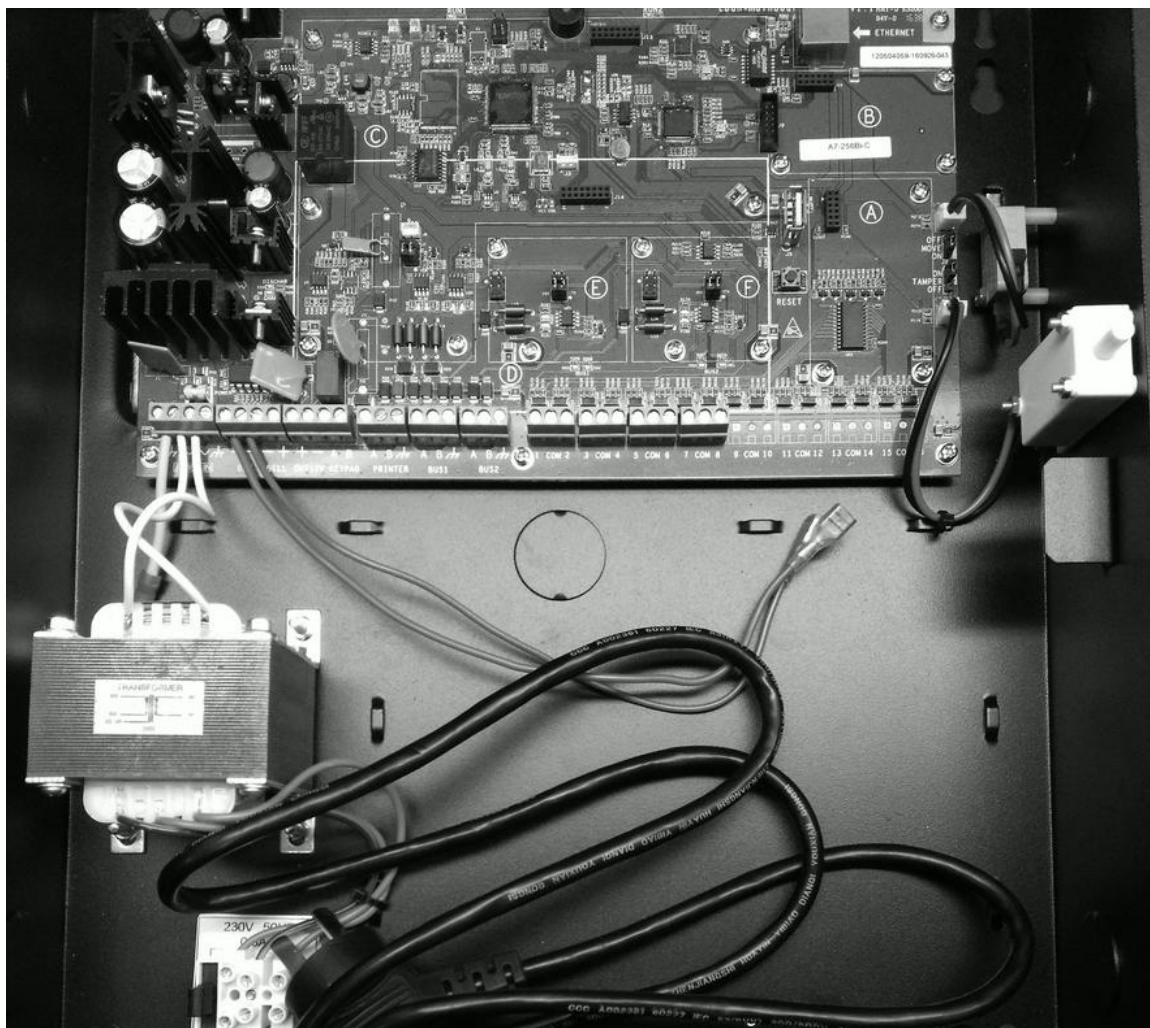
1.2.1 整机架构及各模块配置

A7 主机板自带 16 个标准接线防区，具备两条用于设备扩充连接的逻辑下行扩展总线，该总线为 485 总线接口，每条物理总线均为独立设计，可以延伸 1KM 的传输距离，在逻辑下行总线上总共可连接 64 个总线设备。另有一条专门接打印机的 RS485 接口。单机应用时，可通过控制键盘进行各种控制与管理，也可利用主机内置的以太网接口，通过综合安防网络集成管理平台软件进行控制与管理。

开箱清单如下：

序号	名称	数量
1	主机	1台
2	说明书	1份
3	保修卡	1份
4	上盖钥匙	1把
5	自攻螺丝	4只
6	膨胀管	4只
7	2K 电阻	16只

主机拆箱后，用配件里的钥匙，打开上盖后，看到的入下图所示，可以将上盖取下，放在一边，方便接线和安装。

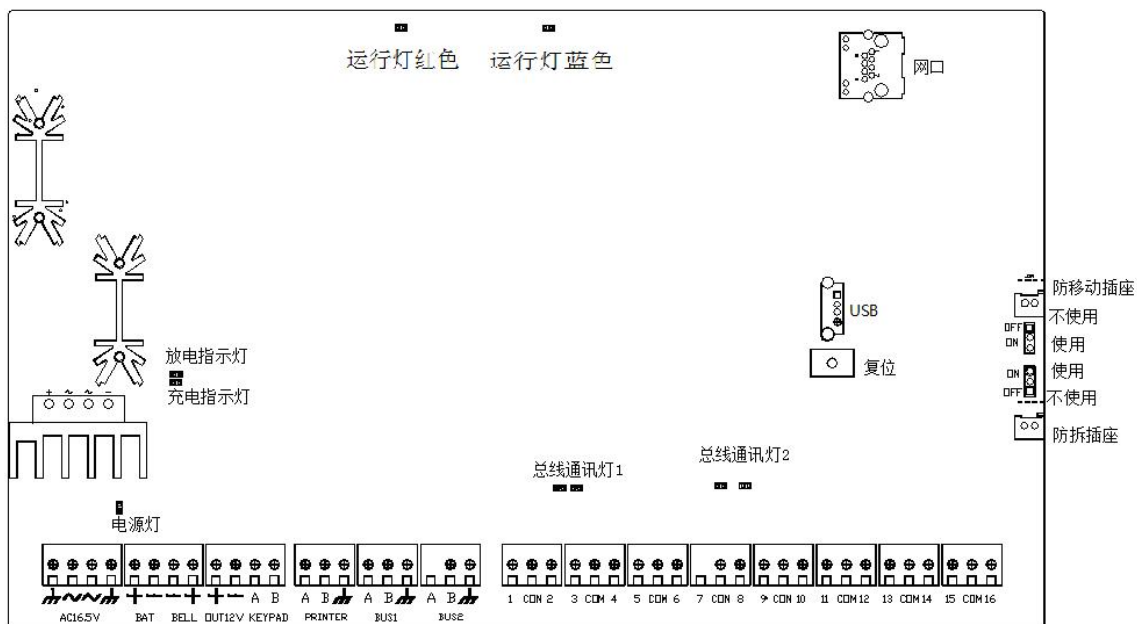


整机布局图

主板的英文字母表示该区域功能模块对应安装位置。

装配位置	对应模块
A	电话模块
B	GPRS模块
C	Hibus模块
D	继电器模块
E	Can总线模块
F	Can总线模块

指示灯及插件功能如下简图所示。

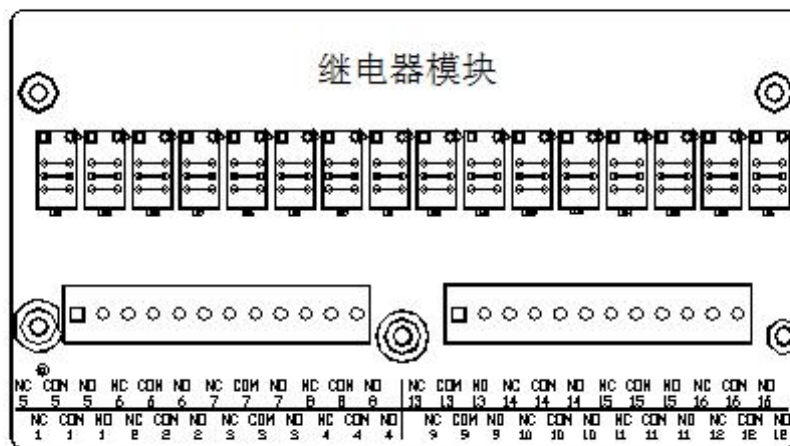
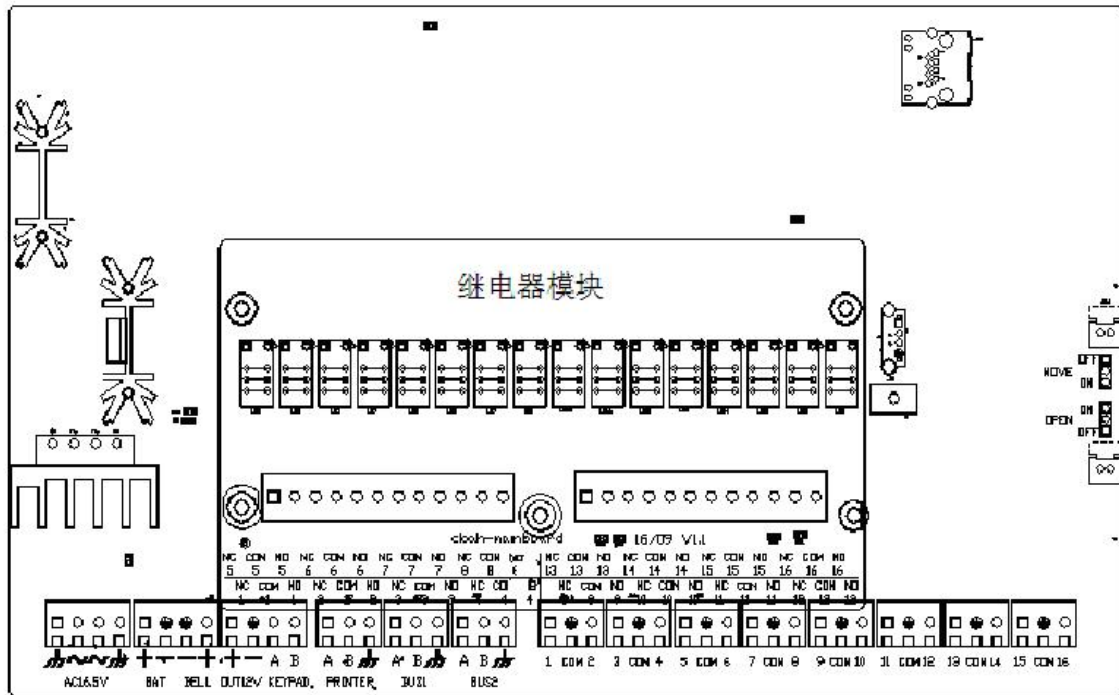


主板布局及指示灯说明

上电系统启动完毕，A7 蜂鸣器会发出一声长滴。启动完毕后，如长按【复位】键 3 秒以上，A7 系统会恢复出厂设备并重启。

整机根据不同功能要求，会有不同配置，以下分别为模块配置方案

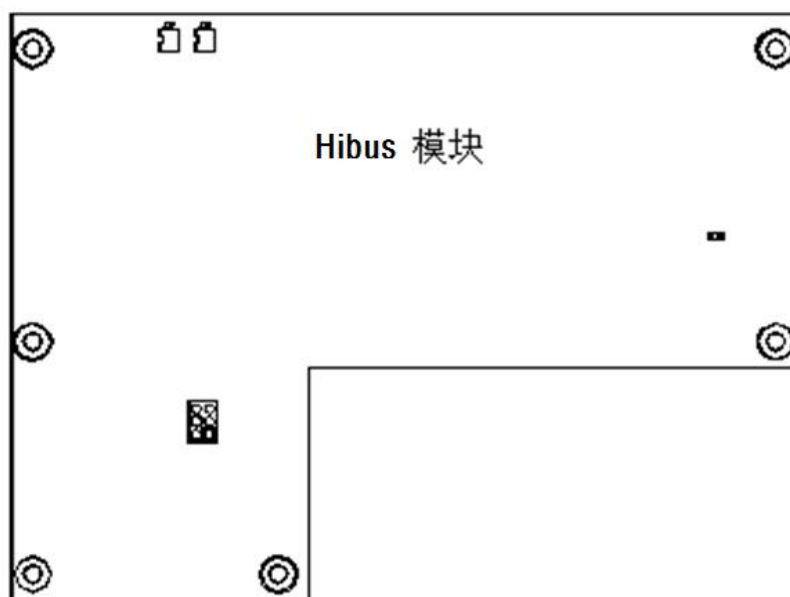
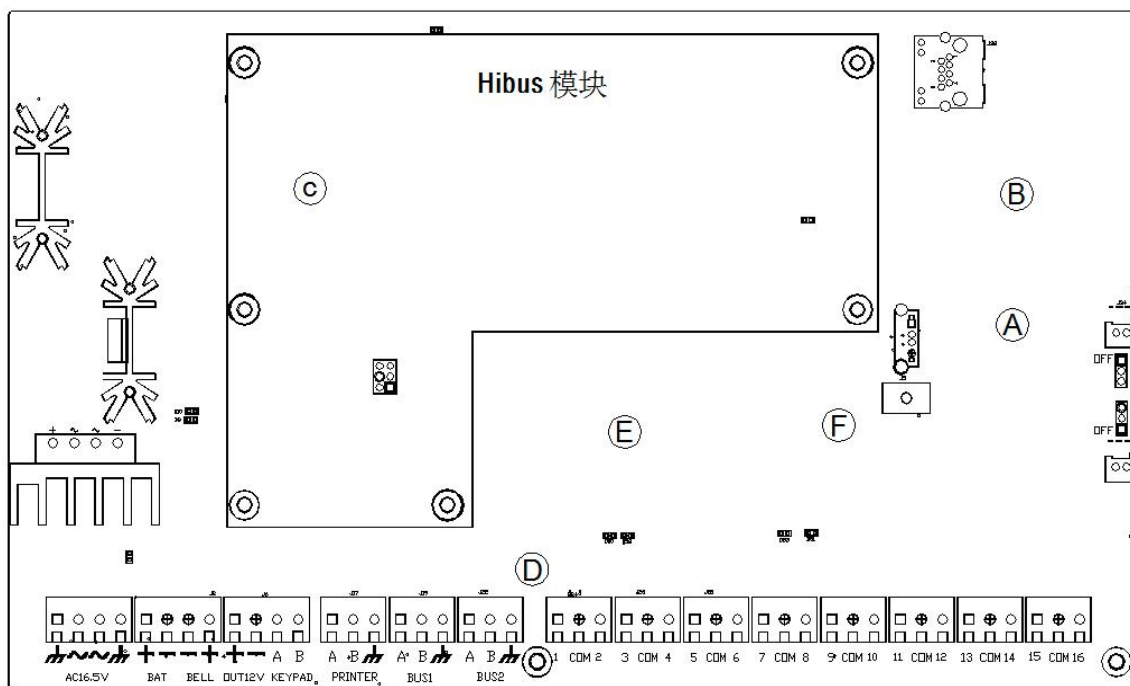
(1)继电器模块及安装位置，继电器模块是选用模块。



继电器模块及安装位置

在主板上的D位置，安装继电器模块，对应的螺钉位置如上图所示，在装配时，需要先把对应的螺钉拧下，装上配件里的螺柱后，将继电器板插针插到主板上后，再用拧下的螺钉将继电器模块固定好。

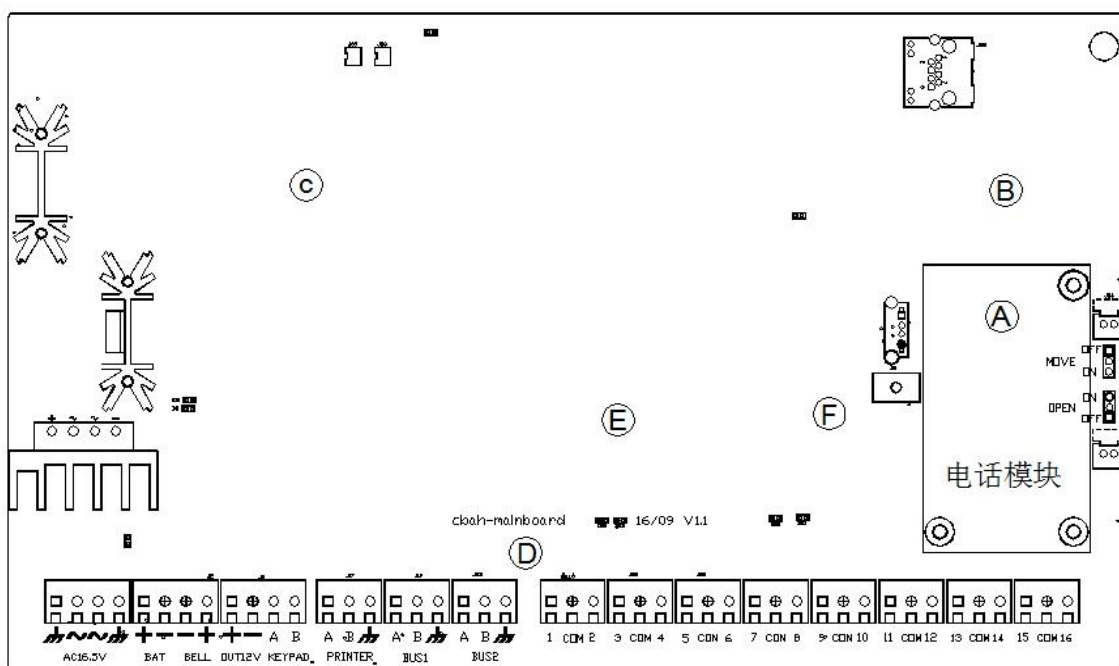
(2) Hibus 模块及对应的安装位置。



Hibus 模块及安装位置

在主板 C 位置，安装 Hibus 模块，在装配时，需要先把对应的螺钉拧下，装上配件里的螺柱后，将模块插针插到主板上后，再用拧下的螺钉将模块固定好。

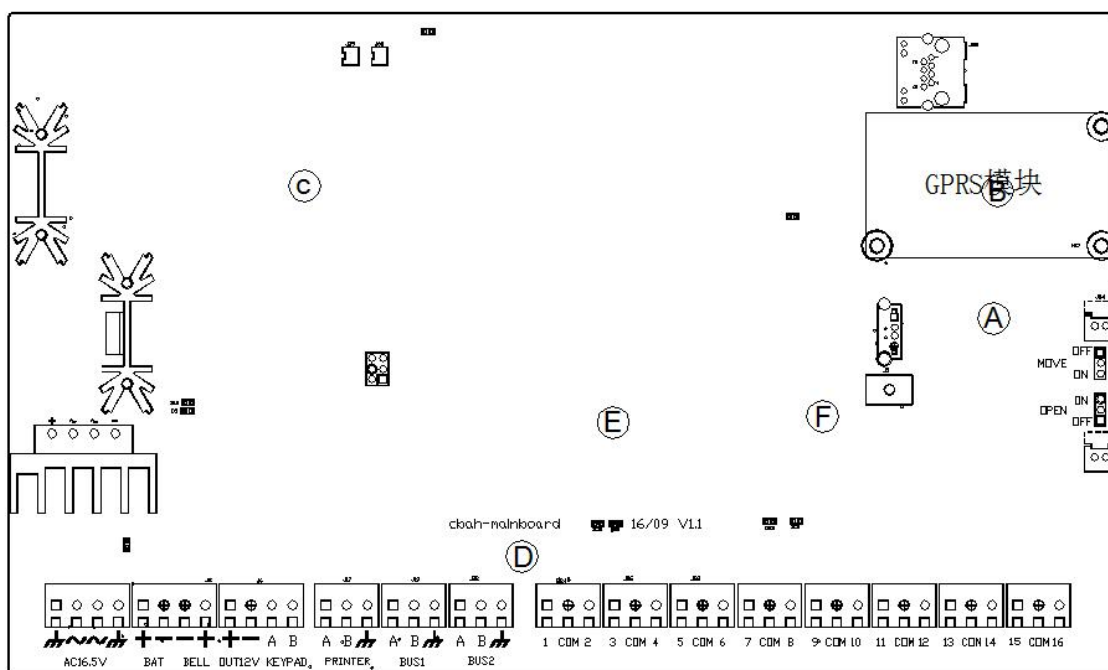
(3)电话模块及对应安装位置。



电话模块及安装位置

在主板的A位置安装电话模块，在装配时，需要先把对应的螺钉拧下，装上配件里的螺柱后，将模块插到主板上，再用先前拧下的螺钉将模块固定。

(4)GPRS 模块及安装位置。



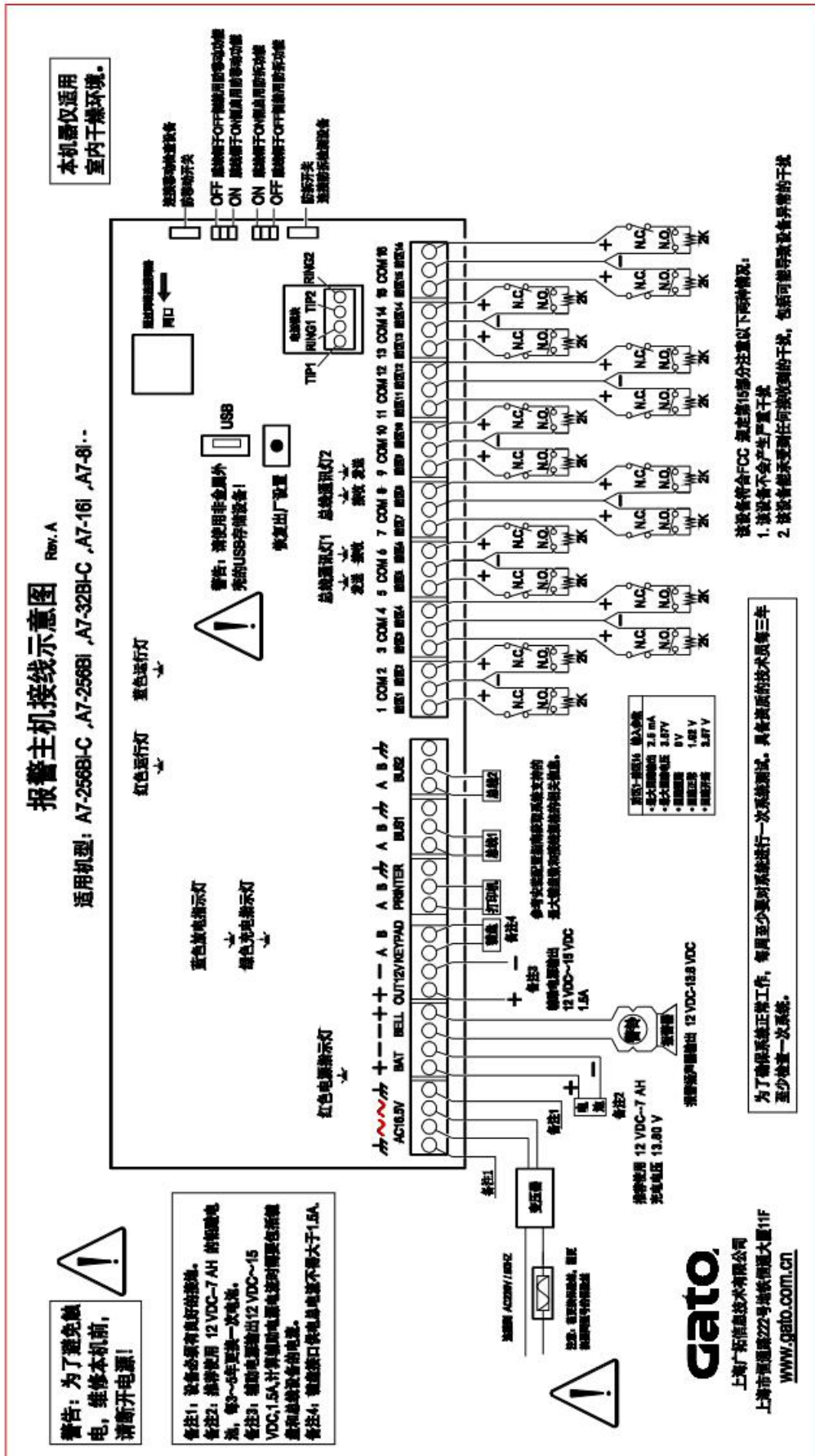
GPRS 模块及安装位置

在主板上的B位置，安装GPRS模块，在装配时，需要先把对应的螺钉拧下，装上配件里的螺钉柱后，将模块针插到主板上后，再用螺钉拧紧。

1.2.2 接线方式

整机各个侧面都预留了出线预留口，可根据安装现场的实际需求，选择从合适的面出线，出线时，需先将机器上的预留薄片敲掉走线，接线方式请参考下图。

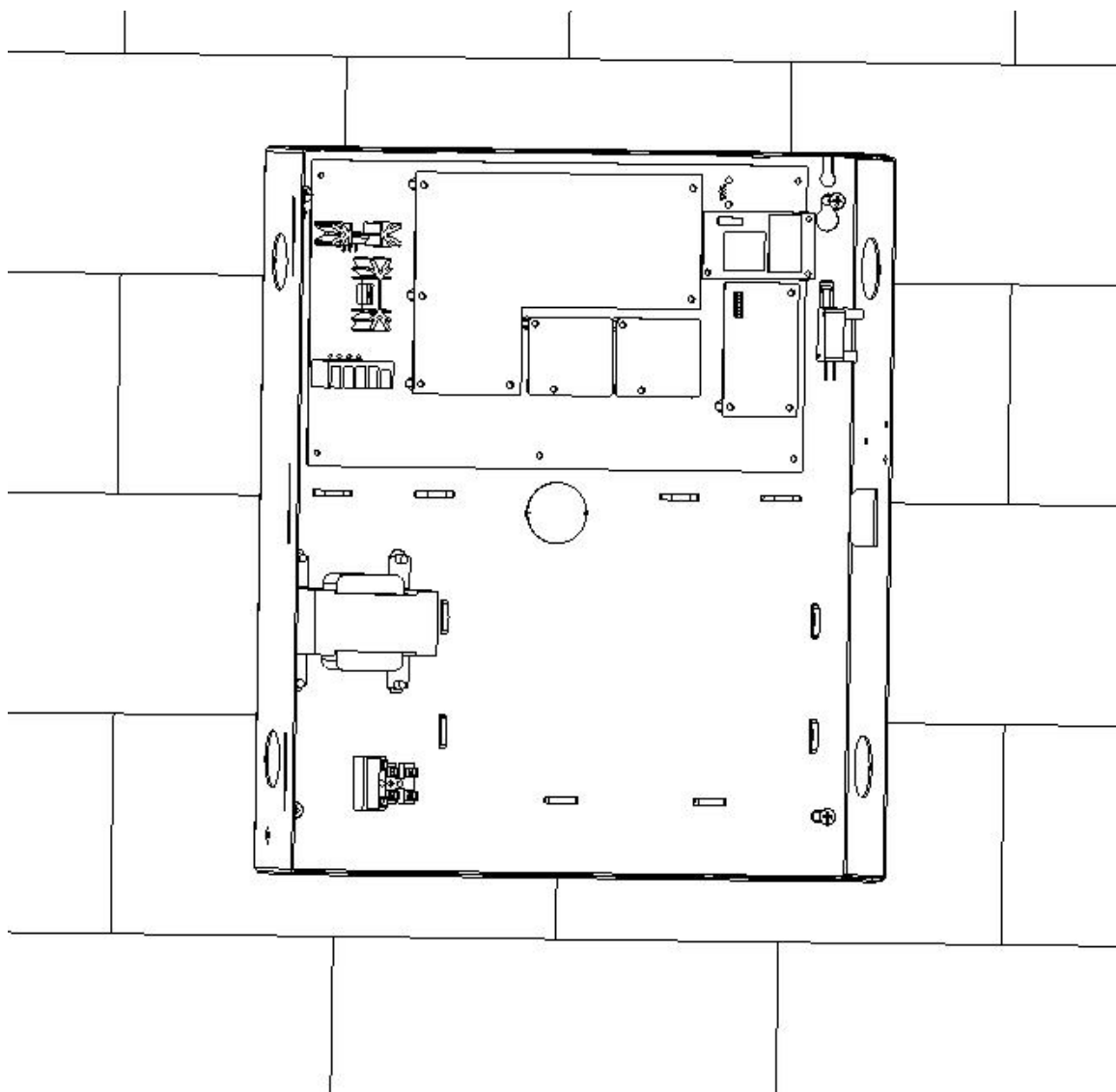
详细图纸，请参考主机上盖的接线图。



1.2.3 整机安装

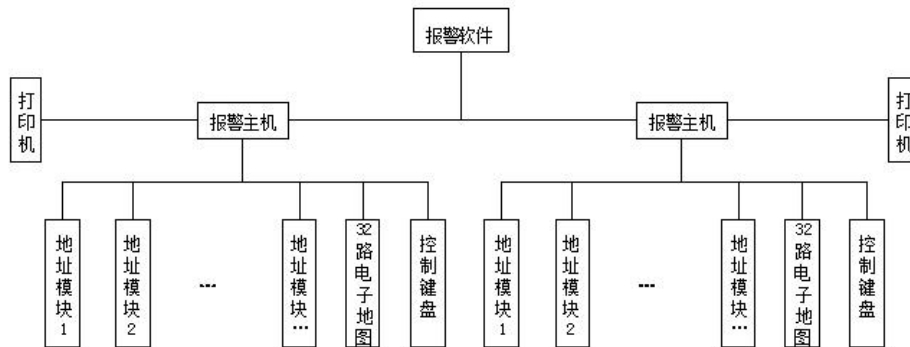
整机使用于安装在室内安装平整的墙面上，安装前，可将机器上盖取下，将主机放置在选定的墙面上，从机器内部固定孔在墙上做好打孔标记，然后将机器取下，用 M5 的充气钻钻头，在墙上打深度不小于 40mm 的孔，将配件里的膨胀塑料敲入墙体，拧入自攻螺丝，预留 3mm 长度的螺钉头，将机器挂在墙上后，再将螺丝拧紧，挂好机器后，防移动开关成功压成闭合状态，机器方可正常工作。

注意：机器背后有防移动开关，在装配时，需要注意机器需要装在一个比较平整的墙面上，将防移动开关压下，将防移动功能打开，如果防移动开关没有压下，则机器不能正常工作。



1.2.4 多机网络应用架构

在一些安装区域分散又具备以太网络的现场环境中，可以按区域设置多台 A7 主机，每台主机通过扩充网络模块，利用以太网通信接口来接入网络使用，可在网络中的任意一台 PC 上通过综合安防网络集成管理平台软件进行控制与管理。



1.3 主要技术指标

电压输入	AC220V (主板供电: AC 16.5V 50W)
辅助电源输出	DC12-15V 1.5A
主机板功耗	300mA
备用电池	12V/7AH
电池充放电	DC 13.8V, 最大充电电流为0.5A, 电池放电保护电压10.5V
待机时间	4 小时
警号输出	直流12V, 最大1A, 限流保护
外部通信端口	1个以太网接口、4个RS485端口(其中2条用于接广拓报警探测/输出前端设备、1条用于接广拓打印机、1条用于接控制键盘)
485 总线通信接口	2 线半双工
总线扩充设备数量	64个
主机基础防区	16个带2K的线末电阻的标准防区
防区扩充数量	256个
防区类型	屏蔽防区、即时防区、火警防区、24小时无声防区、24小时有声防区、布/撤防防区、延时防区、传递延时防区、紧急防区
子系统数量	9个(1个公共子系统)
时间表数量	60个
事件存储容量	报警日志和操作日志各3000条, U盘可扩展至各8000条

工作温度	-20℃ - 50℃
工作湿度	不大于90%，非凝露

1.4 防区类型说明

- 屏蔽防区
该防区类型主要用于有故障的防区。该防区触发后不响应。
- 即时防区
该防区类型触发后立即报警。
- 火警防区
该防区类型主要用于和火警信号连接，触发后键盘界面提示火警，并上传接警中心。该防区类型不受布撤防影响，无法撤防。
- 24H 无声
该防区类型主要用于银行紧急按钮，触发后键盘界面无提示，无报警音，报警信息上传中心，可重复触发。该防区类型不受布撤防影响，无法撤防。
- 24H 有声
该防区类型主要用于紧急按钮、烟感等，触发后联动继电器产生有声报警。该防区类型不受布撤防影响，无法撤防。
- 布/撤防防区
触发该防区报警后与它处于同一子系统的防区进行布防，报警结束后与它处于同一子系统的防区进行撤防。该防区类型不受布撤防影响，无法撤防。
- 延时防区
包含进入延时和退出延时，该防区主要用于出入口处，用户必须在延期内完成布撤防，键盘在延时时间内有提示。

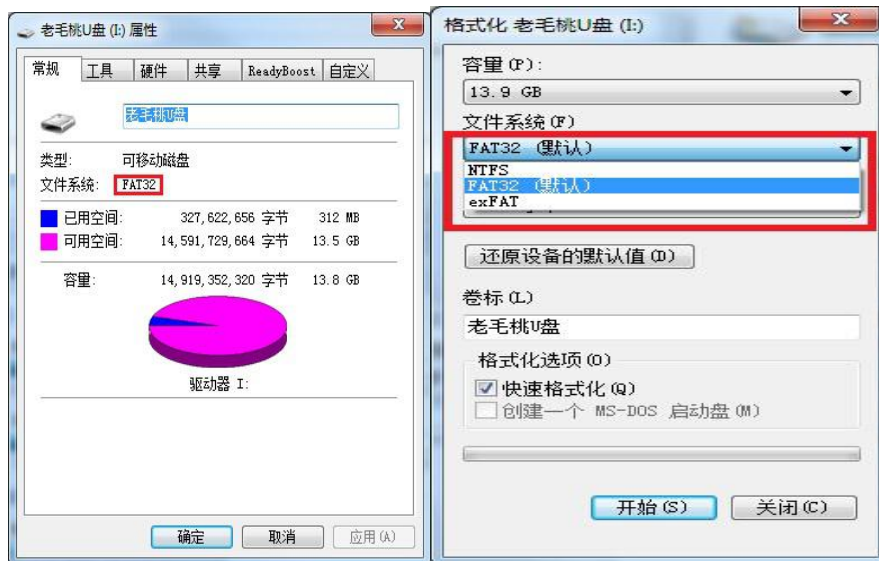
外出延时：若系统存在延时防区，系统布防后提供一段时间，在该时间段内触发带有延时防区功能的防区，系统不会发出报警；但在延时结束时，防区触发立即报警。

进入延时：若系统存在延时防区，当系统处于布防状态时，触发带有进入延时功能的防区，系统不会马上发出报警，允许操作者在该时间内对系统撤防，若系统未撤防，延时结束时系统立即报警。

- 传递延时防区
该防区配合延时防区使用，首先触发延时防区再触发传递延时防区时不报警。
- 紧急防区
该防区类型主要用于外接紧急报警设备。该防区类型不受布撤防影响，无法撤防。

1.5 U 盘使用说明

- U 盘的文件系统格式必须为 FAT32 格式。
-



U 盘插入电脑后，属性查看文件系统格式是否是 FAT32；

如果不是 FAT32，可右键格式化 U 盘，格式化时选中文件系统格式为 FAT32。(格式化前注意备份数据，格式化会导致 U 盘数据全部清空)

- AK 键盘本身升级时，U 盘需插在 AK 键盘的 USB 接口上；除此之外其他情况都需将 U 盘插在报警主机的 USB 接口上。

1.6 升级说明

使用 U 盘升级：

升级文件需放在 U 盘根目录下，升级 AK 键盘时，U 盘插在 AK 键盘的 USB 接口上，升级报警主机时，U 盘插在报警主机的 USB 接口上。(详见 2.9.2 报警主机升级和 2.9.3 本地键盘升级)

使用配置工具升级：

配置工具只能升级报警主机不能升级 AK 键盘。(详见 3.5.1 系统)

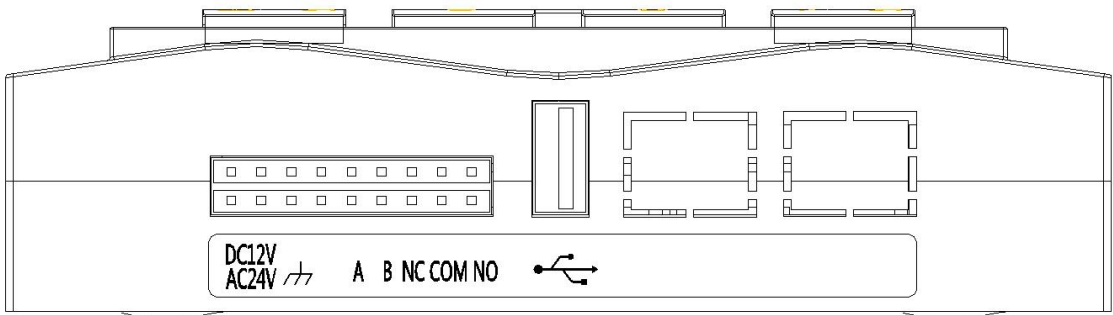
第 2 章 高端控制键盘

2.1 控制键盘介绍

高端控制键盘显示和操作界面示意图



2.2 高端控制键盘的接线和上电操作

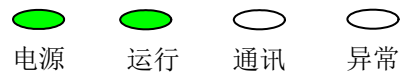


电源:连接报警主机 DC12V 或者 AC24V。

键盘总线:将 A、B 与 A7 Keypad A、B 连接。

网口:带网卡的高端键盘可通过网线与 A7 连接。

键盘通电，电源灯常亮，运行灯闪烁；



2.3 键盘登录

2.3.1 登录说明

系统上电后，主控键盘将进入以下界面：



等待出现【初始化完成】后，使用不同的用户登录。

【报警主机地址】:填入需要连接的 A7 报警主机的 IP 地址；

【键盘网络参数】: 配置键盘的网络参数；



【安装员】初始密码：123456 安装员拥有除报警记录查询外的所有权限，有且仅有 1 个；

【管理员】初始密码：123456 管理员拥有系统的所有权限，有且仅有 1 个；






【操作员】初始化无操作员用户，需使用管理员登录后添加操作员，操作员仅拥有防区控制、报警记录查询及版本查询权限，最多可添加 128 个，所有操作员密码不能相同；

管理员登录成功后页面如下：

按“上下左右”键选择所要进入的模块，然后按“确认”键进入。



2.3.2 图标说明

-  : 表示网口连接正常；
-  : 表示云警连接正常；
-  : 表示 A7 的 USB 扩展存储连接正常；
-  : 表示电话线连接正常；
-  : 表示 GPRS 连接正常；

2.4 设备地址设置

键盘按左右键选择单防区或双防区，输入地址点击设置，如果成功则在左下角显示设置成功，如果失败则在左下角显示设置失败。

注：设备地址设备操作，必须保证 A7 报警主机只连接了单节点设备。



2.5 设备添加/删除



2.5.1 设备添加



【设备登记】:按总线类型进行探测器单个登记或批量登记;

开关量: 登记所有本地分线制、本地继电器及本地警号;

单个总线地址: 按总线地址登记单个前端设备;

总线地址段: 按总线地址段批量登记前端设备;

单个 IP 地址: 按 IP 地址和总线地址登记单个前端设备;

Hibus 总线: 登记 Hibus 总线前端设备。

键盘: 登记键盘设备。

2.5.2 设备删除



【设备删除】: 根据不同的删除方式, 单个删除设备。

开关量: 删除所有本地分线制、本地继电器及本地警号;

设备地址: 根据 RS485 总线地址单个删除设备;

总线地址段: 根据 RS485 总线地址段批量删除设备;

设备序列号：根据设备序列号单个删除 Hibus 总线的防区扩展模块；
 键盘地址：根据键盘地址号单个删除键盘设备。

2.6 设备管理



选中相应类型后，按确认按钮，进入相应的管理页面。

2.6.1 脉冲围栏

The screenshot shows the 'gato 脉冲围栏' (Impulse Fence) management interface. It displays a table with the following data:

防区号	地址/端口	设备类型	防区类型	子系统
6	006/00	触网脉冲围栏	即时防区	1
7	007/00	触网脉冲围栏	即时防区	2
9	009/00	触网脉冲围栏	即时防区	2
10	010/00	脉冲围栏	即时防区	2
11	011/00	脉冲围栏	即时防区	2

The interface also includes a top bar with the title and time (2017-11-07 15:41:07) and a bottom bar with navigation instructions: '1/1 请按 上一页/下一页 翻页，按1切换防区类型，按OK键进入设置'.

以触网脉冲主机为例进行单个设备设置。

防区号: 6 IP:

子系统: 1 防区类型: 即时防区

触发延时: 5 s (0~10) 工作模式: 脉冲模式

报警延时: 0 s (0~10) 布防电压等级: 高 中高 中 低

设置

设置成功

标题栏: 显示设备地址和端口号;

【防区号】: 防区号, 可修改;

【IP】: 网络型的探测器防区显示 IP 地址;

【子系统】: 可设置该防区所属子系统;

【防区类型】: 可设置该防区的防区类型;

【触发延时】: 脉冲主机的触发延时时间(单位: 秒, 范围: 0-10);

【报警延时】: 脉冲主机的报警延时时间(单位: 秒, 范围: 0-10);

【工作模式】: 可设置脉冲主机的工作模式;

【布防电压等级】: 电压等级;

【灵敏度等级】: 灵敏度等级。

注: 不同的探测器类型, 该页面参数会不一样, 在此不一一描述。

2.6.2 本地分线制/地址码

以地址码为例进行单个设备设置。

防区号: 3 IP:

子系统: 1 防区类型: 即时防区

设置

设置成功

标题栏：显示设备地址和端口号；

【防区号】：防区号，可修改；

【IP】：网络型的探测器防区显示 IP 地址；

【子系统】：可设置该防区所属子系统；

【防区类型】：可设置该防区的防区类型；

2.6.3 本地触发器/电子地图/灯控模块

序号	地址/端口	设备类型	联动	状态
1	005/00	联动模块		关闭
2	005/01	联动模块		关闭
3	005/02	联动模块		关闭
4	005/03	联动模块		关闭
5	005/04	联动模块		关闭
6	005/05	联动模块		关闭

【自动分配】：本地触发器输出端口与防区进行一对一的联动分配；

2.6.4 本地警灯

【状态】：打开和关闭本地警灯；

【关联子系统】：设置本地警灯关联的子系统；

【报警主机故障报警】：本地警灯响应报警主机故障报警；

【报警主机防拆报警】：本地警灯响应报警主机防拆报警；

【输出模块故障报警】：本地警灯响应输出模块故障报警；

【键盘紧急报警】：本地警灯响应键盘紧急报警。

2.6.5 键盘



可分别设置主控键盘和分控键盘的相关参数：



【休眠】：设置本键盘的休眠使能和休眠时间；

【报警主机故障报警】：本键盘响应报警主机故障报警；

【报警主机防拆报警】：本键盘响应报警主机防拆报警；

【输出模块故障报警】：本键盘响应输出模块故障报警；

【键盘紧急报警】：本键盘响应键盘紧急报警。



【地址】：显示分控键盘地址；

【状态】：分控键盘使能项；

【管理子系统】：分控键盘关联子系统设置；

【报警主机故障报警】：分控键盘响应报警主机故障报警；

【报警主机防拆报警】：分控键盘响应报警主机防拆报警；

【输出模块故障报警】：分控键盘响应输出模块故障报警；

【键盘紧急报警】：分控键盘响应键盘紧急报警。

2.6.6 批量修改防区类型



【批量修改防区类型】：设置 A7 所有防区的防区类型(防区类型详见 1.4 防区类型说明)；

2.6.7 设备替换

可进行 Hibus 防区扩展模块替换(只支持单防区的 Hibus 总线防区扩展模块)；



【防区号】: 输入要替换的防区的防区号;

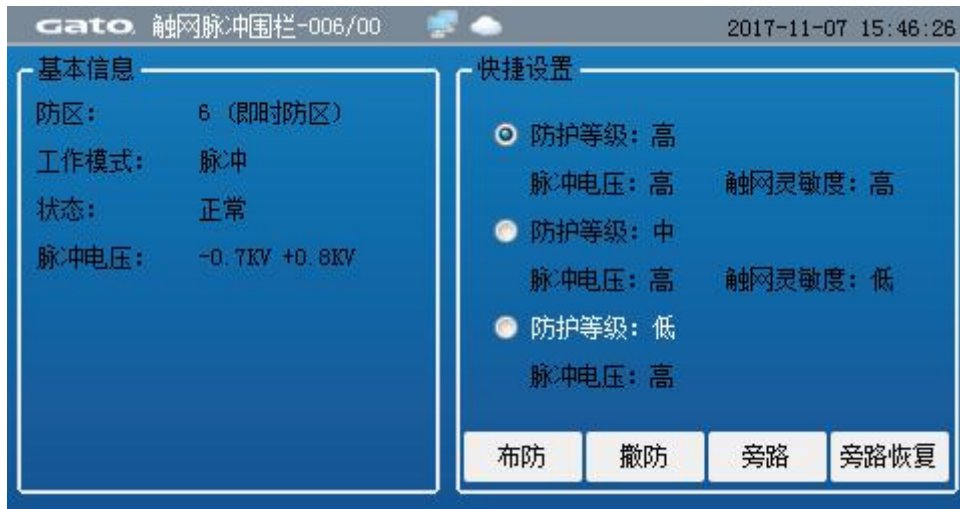
【新设备序列号】: 输入新的 Hibus 总线防区扩展模块的序列号。

2.7 防区管理

防区号	防区类型	类型	操作状态	防区状态
1	即时防区	张力防攀爬围栏	布防	正常
3	即时防区	本地分线制	布防	正常
4	即时防区	本地分线制	布防	正常
5	即时防区	本地分线制	布防	正常
6	即时防区	触网脉冲围栏	布防	-0.7KV +0.8KV
7	即时防区	触网脉冲围栏	布防	-0.7KV +0.8KV

1/3 请按 上一页/下一页 翻页 按1键切换防区类型 按2键切换布撤防 按OK键进入设置
请尝试按 下一页/上一页 翻页

显示各防区的防区号、防区类型、探测器类型及布撤防状态；选中一条后按确认键，进行单个防区控制。



标题栏：设备类型-设备地址/端口

【基本信息】：显示防区号、防区类型、工作模式、状态、脉冲电压；

【快捷设置】：设置脉冲围栏的防护等级；

【布防】：布防该防区；(只有该防区处于撤防状态，才能布防)

【撤防】：撤防该防区；(只有该防区处于布防状态，才能撤防)

【旁路】：旁路该防区；(只有该防区处于撤防状态，才能旁路)

【旁路恢复】：旁路恢复到撤防状态；(只有该防区处于旁路状态，才能旁路恢复到撤防状态)

注：不同的探测器类型，该页面参数会不一样，在此不一一描述。

2.8 报警主机配置



2.8.1 IP 地址设置



The screenshot shows the 'gato 网络设置' (Network Settings) window. The title bar includes the 'gato' logo, the text '网络设置', and the timestamp '2017-02-07 14:39:55'. The main content area has a blue background and features a radio button labeled '使用下面的地址' (Use the following address), which is selected. Below this, there are four input fields for network parameters: 'IP 地址' (IP Address) with the value '192.168.009.107', '子网掩码' (Subnet Mask) with '255.255.255.000', '默认网关' (Default Gateway) with '192.168.009.001', and 'DNS' with '114.114.114.114'. A '设置' (Settings) button is located at the bottom right of the configuration area.

手动设置 A7 的 IP 地址等网络参数。

2.8.2 主动注册设置



The screenshot shows the 'gato 主动注册设置' (Active Registration Settings) window. The title bar includes the 'gato' logo, the text '主动注册设置', and the timestamp '2017-11-07 15:48:58'. The main content area has a blue background and features a radio button labeled '开启主动注册' (Enable Active Registration), which is selected. Below this, there are two input fields: 'IP地址' (IP Address) with the value '116.228.150.106' and '端口' (Port) with the value '10060'.

支持将设备主动注册到平台软件；

2.8.3 子系统设置

子系统	状态	进/出延时	关联键盘	关联公共
1	布防	0/0	1#	否
2	布防	0/0	1#、2#	否
3	布防	0/0	1#	否
4	布防	0/0	1#	否
5	布防	0/0	1#	否
6	布防	0/0	1#	否

1/2 请按 上一页/下一页 翻页

显示各子系统的编号、子系统状态、进/出延时、关联键盘及关联公共使能；选中一条后按确认键，进行单个子系统设置。

子系统: 002
 状态: 布防
 关联公共子系统
 进入延时: 0 s (0~300) 外出延时: 0 s (0~300)
 强制布防 布防 撤防 快速旁路

【关联公共子系统】: 关联公共子系统使能；

【进入延时】: 子系统进入延时时间；

【外出延时】: 子系统外出延时时间；

【强制布防】: 子系统强制布防(区别于子系统普通布防，当有防区处在报警状态时，子系统普通布防是不能成功的，可使用子系统强制布防，子系统强制布防会将正在报警的防区置于暂时旁路状态)；

【布防】: 子系统普通布防(子系统普通布防时，当子系统内有防区正在报警时，布防失败)，与键盘上的布防按键功能相同；

【撤防】: 子系统撤防(子系统撤防后，子系统内防区处于撤防状态)，与键盘上的撤防按键功能相同；

【快速旁路】：快速旁路(将子系统内正处于报警状态的防区置于**暂时旁路**状态)，与键盘上的旁路按键功能相同。

2.8.4 防区时间计划

序号	操作对象	设备类型	时间1/操作	时间2/操作
001	2#子系统	脉冲主机	10:00/布防	10:30/撤防
002	2#子系统	脉冲主机	11:00/布防	11:30/布防

显示各时间计划；选中一条后按确认键进行单个时间计划的修改。

【新建】：新建一个时间计划，如下图：

【全局/子系统/防区】：时间计划类型，输入编号后按【确认】键。

2.8.5 用户管理



新建、修改、删除用户；制造商、管理员、安装员禁止删除和禁用。

选中一条用户信息后按确认键，可修改和删除该用户；

【新建用户】：如下图



选择用户类型、输入用户密码、及勾选关联键盘。

【操作员】：填入密码和选取其关联的键盘编号；

【胁迫密码】：填入胁迫密码；

【关联键盘】：勾选该用户关联的键盘；

注：胁迫密码必须和所有用户的密码都不相同。

【修改/删除】：如下图



【启用】：启用该用户；

【禁用】：禁用该用户；

【修改】：修改改用户；

【关联键盘】：勾选该用户关联的键盘；

2.8.6 消警设置



【手动解除】：防区报警恢复后，需按消警键手动解除电子地图/灯控模块/本地警号/键盘警音等相关联动。

【延时】：防区报警恢复后，延时 n 秒自动解除电子地图/灯控模块/本地警号/键盘警音等相关联动。

2.8.7 扩展存储

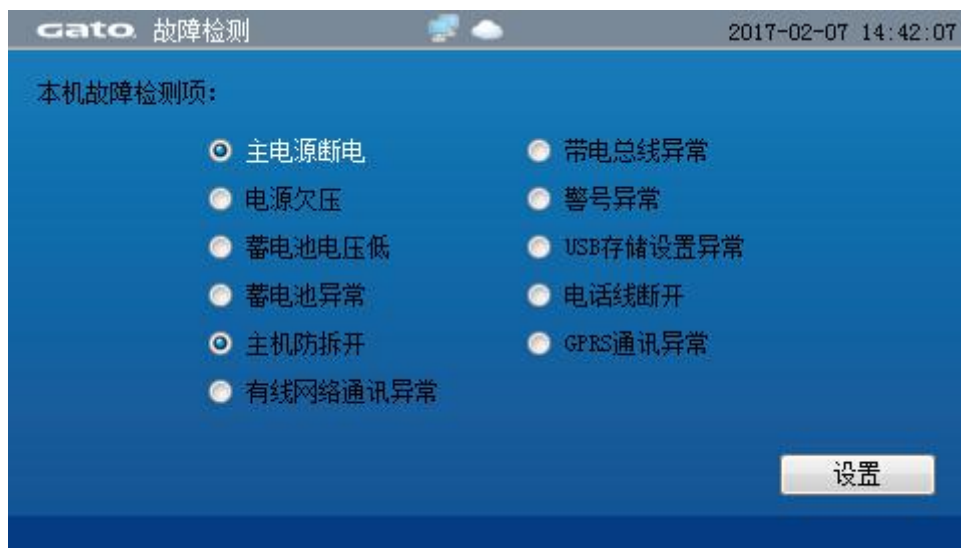


【使能外置存储设置保存操作记录】：操作记录保存在外置 USB 存储中，最大 8000 条；

【使能外置存储设置保存报警记录】：报警记录保存在外置 USB 存储中，最大 8000 条；

外置 U 盘应插在报警主机的 USB 口上(非键盘 USB 口),U 盘文件系统格式必须为 FAT32 格式。

2.8.8 故障检测



故障检测项使能

【主电源断电】：开启 A7 主电源断电检测使能；

【电压欠压】：开启 A7 主电源欠压检测使能；

【蓄电池电压低】：开启 A7 蓄电池电压低检测使能；

【蓄电池异常】：开启 A7 蓄电池异常检测使能；

【主机防拆开】：开启 A7 主机防拆检测使能；

【有线网络通讯异常】：开启 A7 有线网络通讯异常检测使能；

- 【带电总线异常】：开启带电总线异常检测使能；
- 【警号异常】：开启警号异常检测使能；
- 【USB 存储设置异常】：开启 USB 存储设置异常检测使能；
- 【电话线断开】：开启电话线断开检测使能；
- 【GPRS 通讯异常】：开启 GPRS 通讯异常检测使能；

2.8.9 时间&语言

The screenshot shows a configuration interface with the following fields:

- 日期: 2017 - 11 - 07
- 时间: 15 : 51 : 44
- 语言: 简体中文

A yellow '设置' button is positioned at the bottom right of the configuration area.

- 【日期】【时间】：设置报警主机的日期和时间；
- 【语言】：可设置报警控制键盘的语言；

2.9 报警记录

进入报警记录查询页面时，查询的是 24 小时之内所有防区报警和全局报警。

序号	类型	触发对象	设备类型	时间
0001	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	17/11/07 15:28:50
0002	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	17/11/07 15:28:48
0003	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	17/11/07 15:27:58
0004	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	17/11/07 15:24:14
0005	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	17/11/07 15:23:33
0006	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	17/11/07 15:23:28

1/4 请按 上一页/下一页 翻页

条件查询 导出

总数 22

按键盘上一页和下一页可实现翻页。

- 【导出】：导出报警日志到 USB 存储设备；

注：导出时 U 盘需接在报警主机的 USB 口上(非键盘 USB 口)，U 盘的文件系统格式必须为 FAT32 格式。

【条件查询】：按条件重新查询，弹出如下页面：

gato 报警日志查询 2017-02-08 15:49:47

报警类型： 防区报警 全局报警

防区号： 1 至 256 请输入1至256之间的数

开始时间： 2017 年 1 月 7 日 15 : 49

结束时间： 2017 年 2 月 8 日 15 : 49

查询

记录条数为0

【报警类型】：需查询的报警类型；

【防区号】：防区报警需填入起始防区和结束防区；

【开始时间】：查询开始时间；

【结束时间】：查询结束时间；

【查询】：选中点确定后查询。

2.10 系统维护



2.10.1 操作日志

进入操作日志查询页面时，查询的是 24 小时之内所有用户的操作记录。

序号	事件类型	触发对象	客户端类型	时间
3524	设备注册	0#系统	管理员/键盘	17/11/07 15:42:52
3514	设备注册	0#系统	管理员/键盘	17/11/07 11:23:01
3502	子系统布防	全局	管理员/PC端	17/11/07 09:26:02
3501	子系统撤防	全局	管理员/PC端	17/11/07 09:25:56
3498	子系统布防	全局	管理员/PC端	17/11/07 09:12:08
3497	子系统撤防	全局	管理员/PC端	17/11/07 09:11:57

1/1 请按 上一页/下一页 翻页

条件查询 导出

总数 6

【导出】：导出操作日志到 USB 存储设备；

按键盘上一页和下一页可实现翻页。

注：导出时 U 盘需接在报警主机的 USB 口上(非键盘 USB 口), U 盘的文件系统格式必须为 FAT32 格式。

【条件查询】：按条件重新查询，弹出如下页面：

gato 操作日志查询		2017-02-08 15:57:24	
操作用户：	<input type="radio"/> 管理员	<input type="radio"/> 安装员	<input type="radio"/> 操作员
开始时间：	2017 年 2 月 7 日 15 : 57		
结束时间：	2017 年 2 月 8 日 15 : 57		
查询			
总数 14			

【操作用户】：选择用户类型；

【开始时间】：查询操作日志的开始时间；

【结束时间】：查询操作日志的结束时间；

【查询】：选中按确认后查询。

2.10.2 监管平台对接



对接测试上海技防办深广平台（验收上传、维修上传及保养上传）。

【维修】->【开启维护】：开启维护模式后，不再响应前端的报警。

2.10.3 报警主机升级



升级文件放在 U 盘根目录且 U 盘文件系统格式必须为 FAT32，将 U 盘插入报警主机 USB 接口。选择【是】，再选中【升级主机固件】后点击确认。

2.10.4 本地键盘升级



升级文件放在 U 盘根目录且 U 盘文件系统格式必须为 FAT32, 将 U 盘插入键盘 USB 接口。选择【是】, 再选中【升级本机固件】后点击确认。

2.10.5 重启报警主机



【重启报警主机】: 选择【是】后选中【确定】, 按确认按钮重启报警主机。

2.10.6 恢复出厂设置



【恢复出厂设置】：选中【是】后，再选中【确定】，按确认按钮，报警主机恢复出厂设置，恢复出厂设置会导致报警主机重启。

2.10.7 通信线路测试



防区号	地址/端口	类型	评分
1	31/0	张力防攀爬围栏	5
6	6/0	触网脉冲围栏	5
7	7/0	触网脉冲围栏	5
9	9/0	触网脉冲围栏	5
10	10/0	脉冲围栏	5
11	11/0	脉冲围栏	5

查看各个防区的通信质量，满分 5 分；

2.10.8 帮助



显示广拓公司名称、公司地址、服务专线及广拓维修公众号二维码。

2.11 二维码



显示报警主机的版本信息和键盘的版本信息及报警主机序列号二维码。

2.12 组合按键

【键盘序号(地址)设置】：在登录页面，同时按下 5 和返回键进入键盘序号设置页面，设置完成后键盘会重启。键盘序号设置为 1，则该键盘为主控键盘；键盘序号设置成 2~16，则该键盘为分控键盘；其他地址值无效。

【快速进入键盘升级界面】：在登录页面，同时按下 1、5 和上一页，会进入本地键盘升级页面。

【紧急按钮】：同时按下 8 和下一页，会触发紧急报警。

2.13 报警提示

当有报警触发时，键盘右下角会滚动提示报警消息且会触发键盘扬声器。

2.14 消警功能

消警功能键，对正处于报警状态的防区进行消警是无效的。

第3章 客户端配置

3.1 搜索设备

软件打开后，自动搜索在线广拓报警控制类设备及网口型前端探测器设备。

设备类型	IP地址	设备地址	MAC地址	网关	子网掩码	操作
	192.168.9.44	-	5A:4D:DC:E7:1F:16	192.168.9.1	255.255.255.0	
	192.168.9.45	-	28:4E:4B:78:EA:C8	192.168.9.1	255.255.255.0	
	192.168.9.46	-	5A:4D:D7:5F:A4:35	192.168.9.1	255.255.255.0	
	192.168.9.47	-	28:4E:73:CC:D9:6C	192.168.9.1	255.255.255.0	3
	192.168.9.50	-	28:4E:3E:E1:EF:3C	192.168.9.1	255.255.255.0	
	192.168.9.48	-	28:4F:54:AD:E9:4E	192.168.9.1	255.255.255.0	
	192.168.9.43	-	00:14:97:08:02:2B	192.168.9.1	255.255.255.0	
MK200i	192.168.9.119	-	00:2f:84:b3:4e:50	192.168.9.1	255.255.255.0	1 2
MK200i	192.168.9.108	-	00:4c:0e:9a:07:96	192.168.9.1	255.255.255.0	
A7-16i	192.168.9.110	-	00:64:45:6c:76:4f	192.168.9.1	255.255.255.0	
MK200i	192.168.9.42	-	00:67:91:b8:b3:58	192.168.9.1	255.255.255.0	
A7-256Bi-C	192.168.9.112	-	00:db:69:fe:04:ad	192.168.9.1	255.255.255.0	
A7-256Bi-C	192.168.9.113	-	00:e5:15:64:f8:5a	192.168.9.1	255.255.255.0	

<< 1 >> 第 页

搜索完成后，会出现如下页面。(无设备类型的为网口型探测器设备)

【导出】：将搜索到的设备导出成 Excel 表格。

【开始/停止搜索】：开始/停止搜索设备。

【①编辑】：设置该 A7 主机的 IP 地址，输入管理员密码保存。

【②登陆】：输入管理员密码，登陆该 A7 主机。

IP地址设置
✕

使用DHCP

IP地址:

子网掩码:

网关:

DNS:

MAC地址:

设备管理员密码:

【③编辑】: 修改网口型前端探测器设备的 IP 地址及设备总线地址。

IP地址设置
✕

使用DHCP

IP地址:

子网掩码:

网关:

MAC地址:

设备地址: -

3.2 报警主机设置

3.2.1 基本信息

The screenshot shows the '报警主机配置' (Alarm Host Configuration) window. The '基本信息' (Basic Information) tab is selected. The configuration fields are as follows:

Field	Value
设备类型 (Device Type)	A7-256Bi-C
子系统个数 (Subsystem Count)	8
本地防区个数 (Local Zone Count)	8
公共子系统个数 (Public Subsystem Count)	1
扩展防区个数 (Extended Zone Count)	10
RS485总线个数 (RS485 Bus Count)	2
本地继电器个数 (Local Relay Count)	0
扩展总线个数 (Extended Bus Count)	0
扩展继电器个数 (Extended Relay Count)	10
分控键盘个数 (Sub-control Keypad Count)	0
警号个数 (Alarm Code Count)	0
主控键盘个数 (Main Control Keypad Count)	1
设备序列号 (Device Serial Number)	700a51564f85a000

配置设备名称 (Configure Device Name):

设备名称 (Device Name): qeqwe|

版本信息 (Version Information):

设备名称 (Device Name)	总线制网络报警主机
产品型号 (Product Model)	A7-256Bi-C (P/N:00001)
模块型号 (Module Model)	No Gprs No Phone
硬件版本 (Hardware Version)	V1.0
软件版本 (Software Version)	V2.0 (Build 1981)
发布时间 (Release Time)	2017-11-06 18:27:18

A QR code is displayed on the right side of the version information section. A '保存' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

【基本信息】: 设备类型、能力集、序列号。

【设备名称】: 设备名称，可修改。

【版本信息】: 设备版本信息、二维码。

3.2.2 用户管理



【添加】: 添加一个操作员。

【删除】: 删除当前页中所有选中的操作员和胁迫。

【①编辑】: 修改该用户信息。制造商、管理员、安装员仅可以修改密码；胁迫可修改用户名和密码；操作员可修改用户名、密码和操作权限及关联键盘。

【②删除】: 删除该用户。

【③启用/禁用】: 启用/禁用该用户。



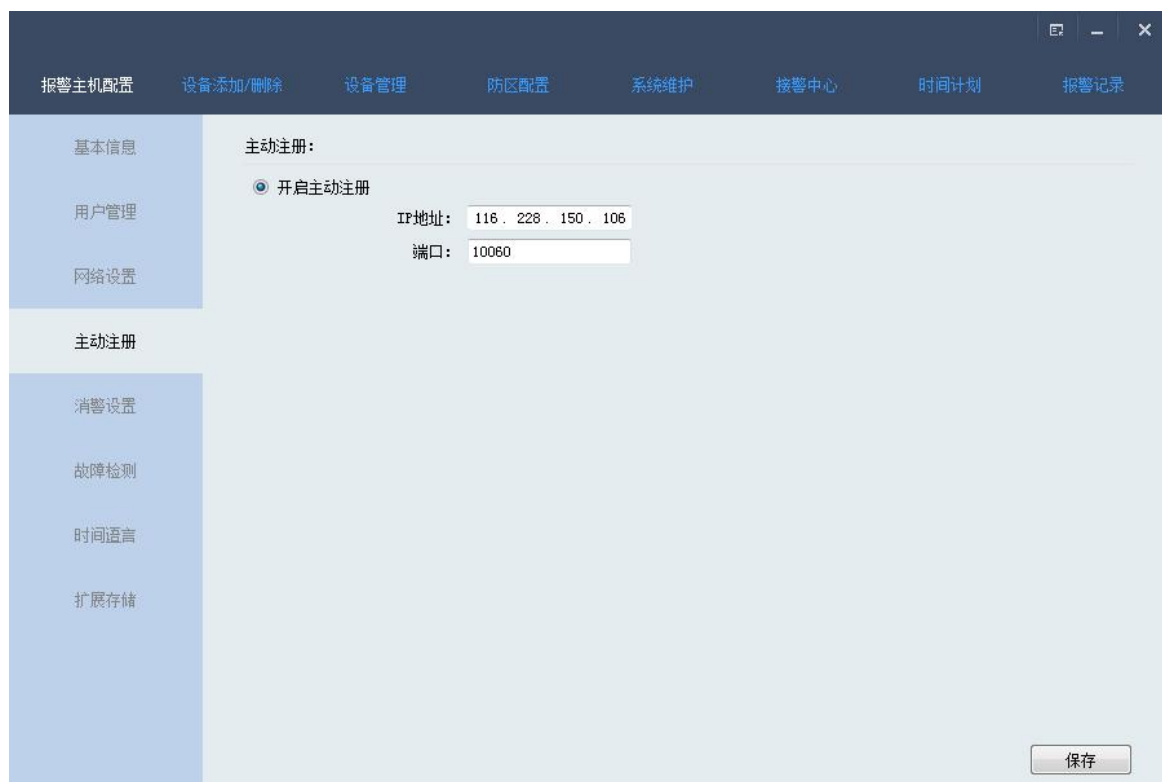
3.2.3 网络设置

设置该主机的网络地址及键盘串口波特率。



3.2.4 主动注册

支持将设备主动注册到平台软件；



3.2.5 消警设置

【电子地图】、【灯控模块】、【警号】、【键盘警音】的消警设置。

The screenshot shows a web-based configuration interface for the Gato alarm system. The main menu at the top includes: 报警主机配置, 设备添加/删除, 设备管理, 防区配置, 系统维护, 接警中心, 时间计划, and 报警记录. The left sidebar contains: 基本信息, 用户管理, 网络设置, 主动注册, 消警设置 (highlighted), 故障检测, 时间语言, and 扩展存储. The main content area is titled '消警设置' and contains four sections:

- 电子地图:** Radio buttons for 手动解除 and 延时, followed by a text input field containing '0' and the unit '秒'.
- 灯控模块:** Radio buttons for 手动解除 and 延时, followed by a text input field containing '0' and the unit '秒'.
- 警号:** Radio buttons for 手动解除 and 延时, followed by a text input field containing '0' and the unit '秒'.
- 键盘警音:** Radio buttons for 手动解除 and 延时, followed by an empty text input field and the unit '秒'.

A '保存' (Save) button is located at the bottom right of the configuration area.

【手动解除】：报警源从报警状态恢复后，在键盘上按【消警】按钮手动解除键盘警报。

【延时】：报警源从报警状态恢复后，【秒】后键盘警报自动解除。

3.2.6 故障检测

本机故障检测项选择。



3.2.7 时间语言

报警主机时间、语言设置。



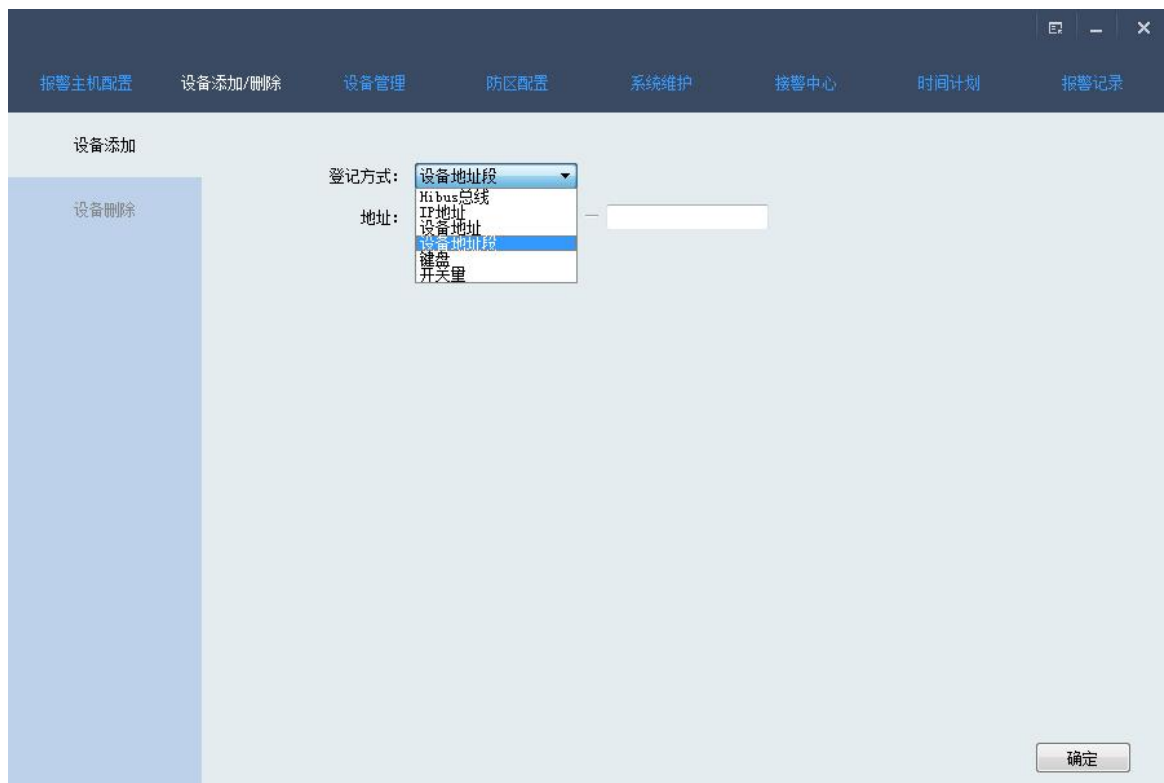
3.2.8 扩展存储

报警主机扩展存储设置。



3.3 设备添加删除

3.3.1 设备添加



详见 2.5.1 设备添加。

3.3.2 设备删除



详见 2.5.2 设备删除。

3.4 设备管理

将不同型号前端设备依次列出，本文以分线制防区、灯控模块、电子地图、键盘为例，其他类型不在此一一描述。

3.4.1 分线制防区

防区号	地址/端口	探测器类型	操作
3	000/00	紧急装置	✎ ✕
4	000/01	入侵探测器	✎ ✕
5	000/02	入侵探测器 1	✎ ✕ 2
8	000/03	入侵探测器	✎ ✕
12	000/04	入侵探测器	✎ ✕
13	000/05	入侵探测器	✎ ✕
14	000/06	入侵探测器	✎ ✕
15	000/07	入侵探测器	✎ ✕

【①编辑】：修改防区号和探测器类型。

【②删除】：删除该防区。

修改探测器信息

防区号:

探测器类型:

取消 保存

3.4.2 灯控输出设备



- 【①编辑】：编辑该灯控的联动输出关联配置。
- 【②删除】：删除该灯控的联动输出端口。
- 【③开启/关闭】：开启/关闭该灯控的开关量输出端口。



3.4.3 电子地图



【①编辑】：编辑该电子地图的联动输出关联配置。

【②删除】：删除该电子地图。

【③开启/关闭】：开启/关闭该电子地图。



3.4.4 键盘



【①编辑】：编辑键盘的关联配置。

【②删除】：删除该键盘。

【③启用/禁用】：启用/禁用该键盘。



3.5 防区配置

3.5.1 防区



【布防】：布防当前页中所有选中的防区。

【撤防】：撤防当前页中所有选中的防区。

【批量配置】：批量配置当前页中所有选中的防区。

【①编辑】：编辑该防区。

分线制&地址码：修改当前页中所有选中的分线制&地址码防区的防区类型。

张力主机：修改当前页中所有选中的张力主机的防区类型、触发延时、报警延时、刷新时间、线制、拉紧阈值、松弛阈值。

脉冲主机：修改当前页中所有选中的脉冲主机的防区类型、电压等级以及设置超高压模式。

脉冲触网主机：修改当前页中所有选中的脉冲触网主机的防区类型、工作模式、电压等级、灵敏度等级。

光纤主机：修改当前页中所有选中的光纤主机的防区类型、灵敏度、抗干扰度、报警触发时间、报警间隔时间、最小延时时间、最大延时时间。

修改防区类型
✕

防区类型: 即时防区

取消
保存

配置张力主机
✕

防区类型: 屏蔽防区

参数:

触发延时: 5 s (0-10) 报警延时: 5 s (0-10)

刷新时间: 10 m (10-99)

线制: 4

<input checked="" type="checkbox"/> 开启	线序	拉紧阈值	松弛阈值
<input checked="" type="checkbox"/>	1	10	10
<input checked="" type="checkbox"/>	2	10	10
<input checked="" type="checkbox"/>	3	10	10
<input checked="" type="checkbox"/>	4	10	10

取消
保存

配置脉冲主机

防区类型: 即时防区

参数:

布防电压等级: 低 (+0.8Kv -0.7Kv)

开启超高压

取消 保存

配置触网脉冲主机

防区类型: 即时防区

参数:

工作模式: 脉冲+触网

布防电压等级: 高 (+5.5Kv -5.5Kv)

灵敏度等级: 高
高
低

取消 保存

配置振动光纤主机
✕

防区类型: 即时防区

参数:

灵敏度: 6 抗干扰度: 6

使能报警触发合并

报警触发时间: 2 s (0-10) 报警间隔时间: 0 s (1-10)

使能报警输出合并

最小延时时间: 5 s (0-999) 最大延时时间: 60 s (0-999)

取消
保存

3.5.2 子系统

报警主机配置
设备添加/删除
设备管理
防区配置
系统维护
接警中心
时间计划
报警记录

防区

子系统: 所有子系统 子系统配置

防区号	名称	状态	进/出延时	关联公共子系统	操作
1	防区1	布防	000/000	否	1
3	防区3	布防	000/000	否	
4	防区4	布防	000/000	否	
5	防区5	布防	000/000	否	
6	防区6	布防	000/000	否	
7	防区7	布防	000/000	否	
8	防区8	布防	000/000	否	
9	防区9	布防	000/000	否	
10	防区10	布防	000/000	否	
11	防区11	布防	000/000	否	
12	防区12	布防	000/000	否	
13	防区13	布防	000/000	否	
14	防区14	布防	000/000	否	

<< 1 2 >> 第 页

【①编辑】：修改防区的从属子系统；

修改从属子系统

防区号:

从属子系统:

【子系统配置】：修改子系统的进入/外出延时时间及关联公共子系统配置。

子系统参数配置

进入延时: s

外出延时: s

关联公共子系统

3.6 系统维护

3.6.1 系统



【配置文件】:

导入配置文件：导入配置文件到 A7 主机。

导出配置文件：从 A7 主机中导出配置。

【恢复默认】:

恢复默认参数：恢复 A7 主机的默认参数；设备、用户的配置不变。

恢复出厂设置：恢复 A7 主机的出厂设置。

【远程重启】:

重启 A7 主机。

【远程升级】:

升级 A7 主机。

3.7 接警中心

3.7.1 网络中心配置

网络中心配置 网络中心设置:

上传中心: 网络中心1

IP地址: 000.000.000.000

端口号: 0

协议类型: 深广平台

用户名: 1211

保存

【上传中心】: 选择配置网络中心 1 或网络中心 2。

【IP 地址】: 该网络中心的 IP 地址。

【端口号】: 该网络中心的端口号。

【协议类型】: 选择该网络中心的协议类型。

深广平台:

NAL2300:

【用户名】:

3.7.2 电话中心配置

报警主机配置 设备添加/删除 设备管理 防区配置 系统维护 接警中心 时间计划 报警记录

网络中心配置 启用测试报告上传

电话中心配置 测试报告上传周期: 0 分钟
第一条测试报告上传: 0 小时

上传消息模板

上传方案

中心参数

中心类型: 电话中心1
中心名称:
中心号码:
拨号次数: 0
通信协议: CID
传输方式: DTMF 5/S
接收机识别账号:

保存

【启用测试报告上传】:

【测试报告上传周期】:

【第一条测试报告上传】:

【中心类型】: 选择配置电话中心 1 或电话中心 2。

【中心名称】:

【中心号码】: 该中心的电话号码。

【拨号次数】:

【通讯协议】: 选择该电话中心的通讯协议。

CID:

【传输方式】: 选择该电话中心上传信息的传输方式。

DTMF 5/S:

DTMF 10/S:

【接收机识别账号】:

3.8 时间计划



【添加】: 添加一个时间计划，每个时间计划有 2 条时间操作。

【删除】: 删除当前页中所有选中的时间计划。

【①编辑】: 修改该时间计划的参数。

【②删除】: 删除该时间计划。

【子系统/防区】: 该时间计划的操作对象，可以是全部防区、某个子系统、某个防区。

【时段设定】: 一个时间计划 2 条时间操作，可以分别设置 2 条时间操作的操作时间和操作内容。

3.9 报警记录

序号	类型	触发对象	设备类型	时间
1	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 14:28:31
2	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 13:54:14
3	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:48:55
4	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:48:51
5	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:47:50
6	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:46:50
7	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:44:11
8	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:43:06
9	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:41:10
10	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:40:19
11	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:39:13
12	通信异常故障恢复	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:29:38
13	通信异常故障	1#键盘	主控键盘	2017-11-07 09:29:14

【刷新】：重新按照报警查询条件查询报警记录，并刷新表格。

【条件查询】：根据查询条件查询报警记录。

条件查询
×

报警类型： 防区报警 全局报警

防区号： 至

开始报警时间：

结束报警时间：

【报警类型】：所需查询的报警类型。

【防区号】：所需查询的【防区报警】的防区号区间。如果都是“0”则表示查询全部防区的【防区报警】记录。

【开始报警时间】、【结束报警时间】：所需查询的报警时间区间。

第 4 章 常见问题及解决方法

4.1 为什么接上电源后，主机没有启动运行？

- 检查机器电源指示灯是否正常显示；
- 检查外部接线端子是否连接正常。
- 检查是否安装保险丝，安装是否正确（保险丝座须压紧）
- 防移动开关断开导致的异常。
- 上盖开关异常导致的主机不能运行。
- 检查防移动开关和上盖开关的插头是否插到位。
- 主机启动完毕后会听到蜂鸣器长滴一声，如未听到，表示主机未正常启动。

4.2 为什么无法通过键盘操作 A7 报警主机？

- 检查键盘的RS485总线的A\B线序有无接反；
- 检查键盘的RS485总线是否正常连接端子。

4.3 为什么无法通过以太网接口添加设备？

- 检查A7报警主机的RJ45网络接口指示灯是否正常亮起；
- 检查连接A7报警主机RJ45网络接口的网线是否连接正常；
- 检查需要被添加的设备是否正常接入该网络、IP配置是否正确、需配置为同一网段。

保修卡

产品承诺及保修

尊敬的用户：

感谢您选用本公司系列产品，为了方便我们为您服务，请您在购买后认真阅读产品说明书，并且妥善保管质量保修卡。

gato.广拓 是上海广拓信息技术有限公司的注册商标，受法律保护。

gato.广拓 对售出的产品提供下列承诺和保障：

（一）一年免费保修

自本公司产品售出后一年内，如果出现性能故障(操作问题或不可抗力造成的故障除外)，我公司将免费进行维修，排除故障。保修期起始日以正式发票日期为凭据；如果发票遗失或发票日期记载不清，以机器上的产品序列号为准。

（二）产品终身保修

对于保质期以外的产品维护,本公司只收取零件成本费及人工费。

（三）非正常故障的维护

操作问题和不可抗力造成的产品故障，本公司不承担保修责任，但仍可提供有偿维修服务。

（四）免责申明

电子围栏系统采用本公司主机的同时，必须采用本公司的前端设备，否则本公司将不予保修，也不承诺产品使用安全。

（五）注意事项

请勿擅自打开键盘，撕毁封条，否则本公司无法提供保修。

（六）保修产品信息

产品种类	产品型号	产品序列号
A7防盗报警控制器		

此保修卡代产品合格证

用户信息反馈

产品型号:		产品系列号(SN):	发票号:
使用单位	联系人:		电话:
	地址:		
施工单位	联系人:		电话:
	地址:		
系统安装使用地址:			
系统开机使用地址:			

用户反馈意见:

为了向您提供更优质的服务，保证您的权益，本公司欢迎您对我们的工作进行监督。