

64设备周界IP主机

Installation guide

安装指南

目 录

一、 概述	- 1 -
二、 安装	- 2 -
三、系统配置及连线说明	- 3 -
四、 防区类型	- 4 -
五、 周界 IP 主机的键盘操作说明	- 4 -
六、无线学习说明	- 7 -
七、 周界 IP 主机系统编程说明	- 7 -
八、 周界 IP 主机在 IP 网络中的使用	- 14 -
九、 防区扩展设备的使用	- 16 -
十、 联动使用	- 17 -
十一、 显示设备使用	- 18 -
十二、 使用举例	- 18 -

一、概述

64 设备周界 IP 主机，专为中小型安保系统打造。通过 IP 网络与 IP 子设备联网报警，即可独立使用，还可以上报电脑软件管理。

64 设备周界 IP 主机系列主要功能及性能介绍

1. 主要功能

- 支持 512 个防区，IP 连接。防区包含 IP 报警模块、IP 电子围栏模块、温湿度记录仪、IP(POE)探测器等设备类型可设置。
- 支持 32 个网络继电器模块输出联动，以及 64 个 IP 扩展设备本身自带的输出联动。
- 4.3 寸 TFT 液晶显示主机，防区名称最多支持 7 个汉字(当前缺省显示“设备 xx 防区 x”)。
- 一路报警输出为无源继电器，跟随报警输出。报警输出可跟随中心控制。
- 8 组遥控支持布防（电子围栏为高压布防）、撤防、低压布防、复位。
- 报警时间 0-999 秒可编程。
- 多组密码。包括：安装密码、用户密码、设备密码。
- 主机可通过 IP 实现同时与 6 路监控中心软件机连接。
- 主机可通过 IP 实现同时与 32 路 LED 条屏设备或者 IP 键盘连接，显示联动报警，LED 条屏可以联动语音。
- IP 键盘可以通过密码以及遥控器对主机布撤防。
- 可以通过密码、遥控器、监控中心软件对主机、防区进行布撤防；通过主机键盘进行布撤防；支持 8 组定时布撤防。
- 可以通过主机对外扩设备以及相应防区的参数进行设置并记录，并根据命令需求发送到相关 IP 设备。
- 主机分别可以存储 1000 条的报警和操作纪录，掉电保存。进入设置可查询。
- 可与中心同步时间，同时时间同步到支持时间的设备（如温湿度记录仪）。
- 通过专用工具（或中心软件）进行设备、防区名称进行读取、编辑配置。

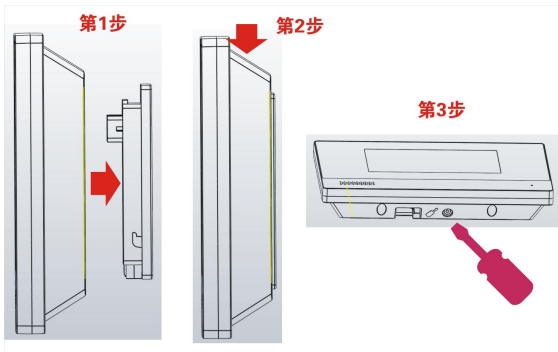
- 支持远程服务器（仅中心 1 支持）、支持 SIA 的 UDP 服务器、支持 SIA 的 TCP 服务器。
- 支持局域网在线更新程序。

2. 电性能指标

- 输入电源 DC12-24V
- 主机板功耗 静态耗电：150mA；报警状态：300mA
- 报警输出口 无源输出
- 外观尺寸 167*115*27mm
- 遥控无线参数 433MHz
- IP 接口 网络速度为 10M/100M 自适应

二、安装

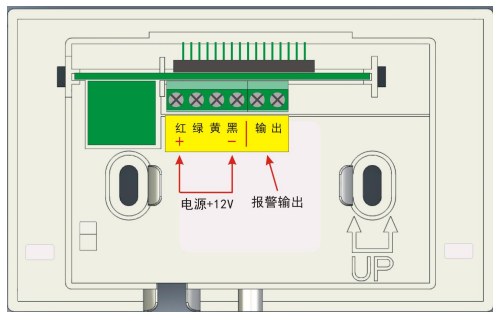
- 周界 IP 主机报警主机应安装在适当的高度，以方便所有 人员进行操作。
- 墙面安装：利用底壳对安装孔和进线孔位置定位。



三、系统配置及连线说明

1. 周界 IP 主机接线端口说明(如: 图 1)

(图 1)



2. 指示灯状态说明:

- 1) 电源指示灯: 绿灯: 有电, 灯常亮; 掉电, 灯灭。
- 2) 布防指示灯: 红灯: 布防状态, 灯亮; 撤防状态, 灯灭。
- 3) 状态指示灯: 黄灯: 报警时, 灯亮; 正常状态灯灭,

3. 跳针说明:

恢复密码: 设备断电, 跳针S3短接, 设备上电启动完成后生效。

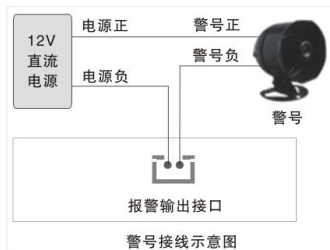
主机密码恢复为1234

4. 局域网升级程序说明:

程序升级: 进入系统菜单-》系统设置-》更新程序-》确认升级”。红灯 2 秒的频率闪烁, 绿灯 1 秒的频率闪烁, 表示进入程序升级, 然后使用专用的下载工具进行程序更新(一般专业人员才能使用)。

5. 周界 IP 主机与电源的连接

周界 IP 主机电源为直流 12V 电源, 主机电源从红线接‘+’极(正极), 黑线接‘-’极(负极)。



6. 周界 IP 主机与警号的连接

作为就地报警的主要设备—警号，周界 IP 主机也为其留有接口，因为采用继电器控制，可接大功率的警号。警号的 (+) 极与+12V 电源的 (+) 极连接，(-) 极与 64 路周界 IP 主机的“输出 1”的其中一根线连接，同时将“输出 1”的另外一根线与电源地 (-) 连接。

说明： 布防警号提醒和撤防警号提醒功能只能连接输出口才有效。

四、防区类型

1. 周界 IP 主机支持的防区及说明

所有防区都是在外扩 IP 设备上设置，针对该主机来说，均为 24 小时防区。

说明： 每个防区报警后，就地输出、就地语音提示、上报中心。

2. 周界 IP 主机防区报警时间跟随属性说明

防区报警后，警号和语音报警声响起，直到报警时间到，停止。如果在报警的过程中，有撤防或者复位操作，警号和语音报警声停止响。监控中心跟随报警。

五、周界 IP 主机的键盘操作说明

周界 IP 主机 TFT 液晶显示，主机本身可操作也可编程。若编程项有修改，退出后主机要断电重启。

1. 密码说明

整个系统带多种类型的密码，分为 3 种不同的权限密码，各种权限说明如下：

密码权限	功能说明	有效控制范围
安装密码	可以用来编程和布撤防操作	对设备和防区都有效
用户密码	用来布撤防操作	可以用来布防主机，共 32 组
设备密码	用来布撤防对应的设备	只能布撤防对应设备，对其它设备无效，共 64 组

具体操作请看下面的用户操作说明。

2. 用户操作指南

布防：[密码] + [布防]

输入[安装密码]或[用户密码] + [布防]键，听到随后的语音提示。

撤防：[密码] + [撤防]

输入[安装密码]或[用户密码] + [撤防]键即可撤防。

低压布防操作：[密码] + [旁路]

输入[安装密码]或[用户密码] + [旁路]键，进入低压布防状态（电子围栏设备低压布防；其他设备正常布防）。

消警：[密码] + [消警]

可将所有联动输出、显示清除

解除报警：撤防 或 复位

遥控器的使用-以下为出厂时所配遥控器

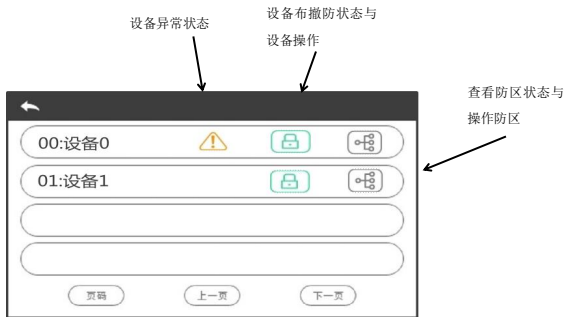
- (1) “闭锁” 键 布防
- (2) “开锁” 键 撤防
- (3) “喇叭禁止” 键 消警操作
- (4) “铃铛” 键 低压操作

3. 主机主页说明：



4. 设备列表页面说明

- (1) 可以单独对设备进行布防撤防操作
- (2) 可以进入防区列表单独对设备防区进行操作
- (3) 可以查看设备异常信息



5. 未处理信息页面说明

- (1) 报警记录信息显示，可单条处理信息或批量处理，至多可显示 500 条报警记录
- (2) 系统运行状态信息显示，显示当前系统的实时异常状态，可单条处理信息或批量处理，至多可显示 500 条状态信息




六、无线学习说明

周界 IP 主机无线自学遥控器

周界 IP 主机报警主机最多支持 8 组遥控器控制。通过自学码来实现遥控编码。无线参数为，频率 433MHz，震荡电阻为 1.2M-4.7M 欧姆。通过编程可以更改遥控器每个键遥控功能，具体编程请参考 **七、周界 IP 主机编程说明**。

注意：自学编程完成后，遥控器一定要测试至少一次，看是否正确。

七、周界 IP 主机系统编程说明

主页面，点击右上角的配置图标  输入 4 位编程密码-》进入编程选择

系统编程功能列表：

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
0-查询	1.报警记录	00	查询报警记录	0		通过上下键翻页查询记录
	2.操作记录	00	查询操作记录	0		
	3.故障设备	00	查询故障设备	0		通过上下键翻页，显示故障设备
	4.版本信息	00	查询系统版本信息	0		显示当前程序版本
	5.系统时间	00	查询系统当前时间	0		显示当前时间
	6.系统唯一码	00	查询系统唯一码	0		显示设备 MAC
	7.设备状况	00	查询设备状况	0		显示设备 IP、MAC、名称、类型
	8.联动设备状况	00	查询联动设备状况	0		显示联动设备状况
	9.显示设备状况	00	查询显示设备状况	0		显示设备状况
	10.本机状况	00	查询本机被撬、欠压状况	0		显示本机被撬、欠压状况

1-密码设置	1. 安装密码	00	更改安装密码	4	1234	必须输入 4 位数字
	2. 用户密码	01	更改用户密码 0	4	1001	必须输入 4 位数字
		
		32	更改用户密码 31	4	1032	
	3. 设备密码	01	更改设备密码 0	6	123456	必须输入 6 位数字
		
63		更改设备密码 63	6	123456		
2-设备设置 (该项所有设置完成后, 断电生效)	1. 子设备数量	00	子设备数量	2	02	扩展报警防区设备的数量
	2. 设备类型	01	设备 0 类型	1	1	0:模块 1:电子围栏 7:IP 温湿度
		...	...	1	1
		64	设备 63 类型	1	1	
	3. 设备启用	01	设备 0	1	1	0:禁止 1:启用 设备禁止后, 该设备无效
		...	...	1	0
		64	设备 63	1	0	
	4. 子设备防区数	01	子设备 0 带防区数量	1	2	1-8: 1 到 8 防区
		
		64	子设备 63 带防区数量	1	2	
	5. 子设备心跳	01	子设备 0 心跳时间	3	060	防区设备 (地址: 0-63) 在线监测时间 (秒), 范围: 0-999
		...	...	...	060
64		子设备 63 心跳时间	3	060		
6. 联动设备心跳	01	联动设备 1 心跳时间	3	060	联动设备 (地址: 64-95) 在线监测	

		060	时间(秒), 范围: 0-999
		32	联动设备 32 心跳时间	3	060	
	7.显示设备心跳	01	显示设备 1 心跳时间	3	060	显示设备(IP 键盘、IP 条屏(地址: 129-160)) 在线监测时间(秒), 范围: 0-999
		...	...	...	060
	32	显示设备 32 心跳时间	3	060		
	8.设备参数缺省	00	所有设备缺省	1	1		对所有设备的配置进行缺省操作
9.设备发送配置	00	所有设备配置	1	1	对所有在线设备进行参数配置操作	
3-名称	1.设备名称	00	设备 00 名称	16	设备 00	目前设备名称仅仅支持显示, 不可以编程
		
		63	设备 63 名称	16	设备 63	
	2.联动设备名称	01	联动设备 1 名称	16	联动设备 1	目前联动设备名称仅仅支持显示, 不可以编程
		
		032	联动设备 32 名称	16	联动设备 32	
	3.显示设备名称	01	显示设备 01 名称	16	显示设备 01	目前显示设备名称仅仅支持显示, 不可以编程
		
		32	显示设备 32 名称	16	显示设备 32	
4-联动输出点	1. 联动输出点 1	01	设备 0 防区 1 第 1 个联动点	5	00000	第 1 位-第 3 位: 设备编号, 0-127。 第 4 位-第 5 位: 输出点编号, 1-16, 01-16:输出点
		
		512	设备 63 防区 8 第 1 个联动点	5	00000	
		
	8. 联动输出点 8	01	设备 0 防区 1 第 8 个联动点	5	00001	

		
		512	设备 63 防区 8 第 8 个联动点	5	06301	
5-联动属性	1. 联动点 1 属性	01	设备 0 防区 1 第 1 个联动点属性	1	2	0-报警合 1-报警合, 布防断 2-报警合, 撤防断 3-报警合, 恢复断 4-禁用
		
		512	设备 63 防区 8 第 1 个联动点属性	1	2	
	
	8. 联动点 8 属性	01	设备 0 防区 1 第 8 个联动点属性	1	2	
		
6-联动时间	1. 联动点 1 时间	01	设备 0 防区 1 第 1 个联动点时间	4	0040	范围: 0-5000, 单位: 秒 0-禁止
		
		512	设备 63 防区 8 第 1 个联动点时间	4	0040	
	
	8. 联动点 8 时间	01	设备 0 防区 1 第 8 个联动点时间	4	0000	
		
		512	设备 63 防区 8 第 8 个联动点时间	4	0000	

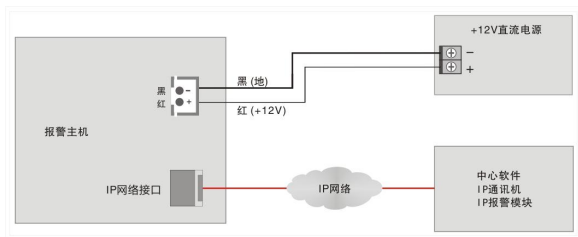
7-显示设备设置	1. 显示联动设备	01	显示 00 联动范围	4	00-63	0-31 个显示设备, 分别联动的设备编号范围: 00-63 表示 01 到 64 设备
		
		32	显示 31 联动范围	4	00-63	
	2. 显示属性 (键盘里面是布防显示属性)	01	显示 00 显示属性	1	0	0=仅显示布撤防; 1=布撤防+时间; 2=布撤防显示名称; 3=布撤防显示名称+时间
		
		32	显示 31 显示属性	1	0	
8-定时布/撤防	1. 定时布撤防	01	定时时间 1	8	[hh][mm][hh][mm]	共 6 个时间段前面 4 位表示定时布防的时-分, 后面 4 位表示定时布防的时-分。 [12][20][17][30]:表示 12:20 布防, 17:30 撤防 (99: 99 就是不操作)
		
		06	定时时间 6	8	[hh][mm][hh][mm]	
	2. 定时操作权限	01	星期一允许	1	1	星期一到星期日 7 天分别设置。1=允许, 0=禁止
		
		07	星期日允许	1	1	
9-时间设置	1. 报警时间	01	报警时间	3	060	报警时间: 000-999 秒
	2. 布防退出延时	01	布防退出延时	3	010	布防退出时间: 000-999 秒
	3. 布防警号响时间	01	布防警号响时间	1	0	布防完成后 (输出) 警号响的时间: 0-9 秒
	4. 撤防警号响时间	01	撤防警号响时间	1	0	撤防完成后 (输出) 警号响的时间: 0-9 秒
10-遥控器自学	1. 遥控 1 自学	01	1. 布防 2. 撤防 3. 留守 4. 复位			进入编程, 选择要学习功能, 会显示以前自学过的无线编码, 按一下遥控

	2. 遥控 2 自学	01	1. 布防 2. 撤防 3. 留守 4. 复位			自学拨码, 等待无线遥控器触发, 自学、清除编码
	
	8. 遥控 8 自学	01	1. 布防 2. 撤防 3. 留守 4. 复位			
11-其他设置	1. 快速布防允许	01	快速布防允许	1	0	0=禁止, 1=允许。允许后, 按一下布防键自动布防, 无需密码
	2. 免密操作允许	01	免密操作允许	1	0	0=禁止, 1=允许。允许后, 按一下布防键自动布防, 按一下撤防键自动撤防, 无需密码
12-IP 设置	1. 本机 IP 地址	01	本机 IP 地址	15	192. 168. 1. 200	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	2. 网关	01	网关 IP	15	192. 168. 1. 1	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	3. 网络掩码	01	子网掩码	15	255. 255. 255. 0	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字
	4. 动态 IP 获取	00	0DHCP 设置	1	0	0-1. 0: 禁止; 1: 允许
	5. 中心 IP 地址	01	中心 0 IP 地址	15	192. 168. 001. 100	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。 目前最多支持 6 组中心
		02	中心 1 IP 地址	15	192. 168. 001. 101	
		
		06	中心 5 IP 地址		192. 168. 001. 106	
	6. 目的 UDP 端口	01	目的 UDP 端口 0	05	20001	00000-65535. 和中心 UDP 接收端口一致。6 组中心的目的端口分别对应 6 组中心 IP 地址。
		
08		目的 UDP 端口 5	05	20006		
7. 源 UDP 端口	01	源 UDP 端口	05	20001	00000-65535. 和中心 UDP 发送端口一致。	

	8. 中心心跳时间	01	中心 0 心跳时间	04	0030	0000-9999 秒。0 表示不上报
		
		06	中心 5 跳时间	04	0030	
	9. IP 中心协议	01	IP 中心 0 协议	1	1	目前仅仅支持 IUDP 协议 0 禁用, IUDP 协议
		
		06	IP 中心 5 协议	1	0	
13-日期/ 时间	1. 系统日期	01	系统日期	8	2023-01-01	4 位年+2 位月+2 位天 输入 (2023.1.1)
	2. 系统时间	01	系统时间	6	12:00:00	2 位时+2 位分+2 位秒 输入 (12.0.0)
14-系统设 置	1. 通讯机地址	01	通讯机地址	3	000	000-239。上报中心的通讯机编号
	2. 声音开启	01	声音开启	1	1	声音开启
	3. 报警声音选择	01	报警声音选择	1	1	0 禁止 1 启用
	4. 报警音量大小	01	报警音量大小	1	1	一共三级, 第三级音量最大
	5. 被撬报警开启	01	被撬是否使能	1	0	0 禁止 1 启用
	6. 记录清除	01	记录清除	1	0	清除所有历史记录
	7. 出厂值恢复	01	出厂值恢复	1	0	出厂值恢复
	8. 更新程序	01	在线升级设备程序	1	0	必须由专业人员通过专业工具进行 升级
	9. 重启设备	01	重启设备	1	0	重启设备

八、周界 IP 主机在 IP 网络中的使用

周界 IP 主机可以通过 IP 网络的方式与电脑监控中心通讯。中心可以收到主机的报警、布撤防等信息，也可以对周界 IP 主机全部或单防区进行布撤防操作。



1. 周界 IP 主机的 IP 参数编程

周界 IP 主机的 IP 参数编程包括 DHCP、本机 IP 地址、中心 1-6 IP 地址、网关、UDP 目的端口 1-6、UDP 源端口、子网掩码、中心 1-6 在线时间等参数。电脑监控中心的 UDP 端口与报警主机的 UDP【目的端口号】要保持一致。在局域网内 UDP 目的端口和 UDP 源端口可以保持一致。

若主机打开 DHCP 动态 IP 获取功能，则本机 IP 为路由器动态分配的 IP。

在互联网使用时，挂在同一局域网下的主机的 IP 地址和 UDP 源端口号都是唯一的，通过设置路由器的转发，将该主机的 UDP 源端口和所有主机的 IP 地址一一对应；IP 掩码一般为 255.255.255.0，如果本机的 IP 地址为 0.0.0.0，IP 功能将被禁止。

2. 中心监控软件编程

在全局配置中设置目的端口号，本机端口要和周界 IP 主机的 UDP 目的端口保持一致（缺省为 20001）。在设备配置中增加一个地址为 xxx.yyy 的终端设备（其中 xxx 为周界 IP 主机的通讯机地址，yyy 为周界 IP 主机的设备地址）。

周界 IP 主机共占用 100 台设备地址，防区设备地址：从 0 到 63，联动设备地址：64-95。键盘（显示设备）地址：128-160。其中 128 为系统地址，在线检测都是以 128 号地址上报。在设备配置中增加一个地址为 xxx.yyy 的终端设备（其中 xxx 为 64 路周界 IP 主机的通讯机地址、yyy 为设备地址），然后再在该设备下增加防区。

注意：

1. 在对以上所有设备编程时，要由负责该网络的专业人员进行或指导分配网络资源，其他人员不得擅自进行配置，否则可能会引起网络上其他设备的网络通讯故障。
2. 以上所有设备的 IP 地址不能重复。
3. 某一设备 IP 参数配置完成后，用挂接在网络上任一计算机测试一下，看网络是否正常。具体请用 ping 命令（ping + ip 地址：ping 10.0.0.218，测试 IP 地址为 10.0.0.218 的设备网络是否通讯正常）。
4. 网络正常后，请触发一下挂接在周界 IP 主机下的设备，看是否正常报警到中心。

3. 周界 IP 主机可以上报的中心报警信息

- 防区报警
- 通讯故障
- 欠压
- 电子围栏防区高低压、撤防状态，以及防区电压
- 设备的撤布防状态上报
- 设备被撬
- 单防区撤布防操作时，撤布防状态上报
- 温湿度上报

4. 下接 IP 设备编程

下接 IP 设备，防区扩展设备以及电子围栏 IP 模块，它们的地址从 0 到 63，不可重复。设备的其中一个中心 IP 地址设为本 IP 周界主机的 IP 地址，目的端口号为本机的中心 2 的源端口号，源端口为本机中心 2 的目的端口。下接在线时间根据实际需要设定，本机出厂时一般在线监测时间为 30 秒，建议下接设备的在线时间为 10-20 秒

九、防区扩展设备的使用

1. 防区扩展设备的类型说明

- 1) IP 防区模块或 IP 主机，从 1 到 8 防区，一般为 1 防区、2 防区、4 防区、8 防区。
- 2) 也可以是电子围栏 IP 模块，1 防区或 2 防区。

2. 设备编程

- 1) 设备数量从 1 到 64。设备数量可编程，在“设备设置”的“防区设备数量”下设置。
- 2) 设备属性可选择。在“设备设置”的“设备类型”下设置。目前有：0:模块 1:电子围栏 2:张力围栏 3: 感应电缆 4: POE 对射 5: POE 光栅 6: POE 红外 7: IP 温湿度这 8 种属性。。
- 3) 每台设备的防区数可编程，在“设备设置”的“设备防区数”下设置。根据该设备的防区数量编程。编程完成后，主机防区数量按照设定的防区数累加。例：设备 0 带防区数为 2、设备 1 带防区数为 1、设备 2 带防区数为 1，那么设备 2 上的防区 1 在该系统的防区编号为 $2+2+1=5$ ，为第 5 防区。
- 4) 每台设备的“设备在线时间”需要设定，根据该设备自身设定的在线时间基础上增加 10 秒，IP 扩展设备的在线上报名时间出厂时为 20 秒，建议该设备的“设备在线时间”设为 30 秒。

3. 设备到监控中心的对应

- 1) 扩展设备的通讯机地址就是本主机的通讯机地址，在“系统设置”的“通讯机地址”设置。扩展设备的终端设备地址就是对应该设备的地址，以及该设备下的防区对应相同。
- 2) 对某设备的防区布防，如果是电子围栏，就是对应高压布防。电子围栏的低压布防，必须是含有电子围栏功能的软件。
- 3) 含有电子围栏功能的监控中心，同时可以对电子围栏的防区进行灵敏度、报警延时、电压设置等配置，但该电子围栏主机必须要支持该类设置。
- 4) 电子围栏防区会上报短路、断路报警，也会有防区的高压布防、低压布撤防上报，同时在高低压状态下有该防区的电压值上报。
- 5) IP 扩展设备出现故障时，主机报警提示，也会上报中心提醒。

十、联动使用

1. 联动设备说明

联动设备有两种类型。

第一种为 16 路多功能输出模块（注意：要增加 IP 模块），最多接 32 台，设备地址从 64 到 95，每台 16 个输出，一共 512 个输出。

第二种为防区 IP 防区扩展模块自身带的第 1 个输出，最多接 64 个，设备地址从 0 到 63。

2. 联动设备编程

- 1) 如果需要 16 路多功能输出模块，编程联动设备数量，在“设备设置”-》“联动设备心跳”，要设置比联动设备的在线时间多 10-20 秒。联动设备要将其中 1 个中心 IP 地址设置为本主机的 IP 地址、目的端口号为本主机中心的源端口。联动设备的在线上报时间为 10-20 秒。
- 2) 联动输出点设置，每个防区最多可设置 8 个联动输出点。输入 5 位数表示对应的联动点，前三位为设备编号，后两位为输出点。例如：设备 0 防区 1 的联动输出点 1 设置为 06401，表示设备 0 防区 01 报警，设备号为 64 的联动模块输出 1 会联动台上。
- 3) 联动属性设置，每个联动输出点都对应一个联动点属性，按编号一一对应。
- 4) 联动时间（当联动属性是“报警合”联动点时间才有用），每个联动输出点都对应一个联动点时间，按编号一一对应。

3. 联动属性

- 1) 属性范围：
 - 0-报警合：报警发生时，继电器合上，联动时间到断开；
 - 1-报警合，布防断：报警发生时，继电器合上，布防继电器断开；
 - 2-报警合，撤防断：报警发生时，继电器合上，撤防继电器断开（报警恢复也断开）；
 - 3-报警合,恢复断：报警发生时，继电器合上，报警恢复继电器断开；
 - 4-禁用：功能禁止。

十一、显示设备使用

1. 显示设备说明

显示设备有两种类型。

第一种为 IP 类型的 LCD 键盘（16 台）。

第二种为 IP 类型的条屏。

设备地址从 129-160，32 台显示设备支持。

2. 显示设备编程

- 1) 如果需要 4 台显示设备，在“设备设置”的第 7 项“显示设备心跳”，要设置比显示设备的在线时间多 10-20 秒。显示设备要将其中 1 个中心 IP 地址设置为本主机的 IP 地址、目的端口号为本主机中心的源端口。显示设备的在线上报时间为 10-20 秒。
- 2) 显示联动设备可编程，在“显示设备设置”下“显示联动设备”设置，输入 4 位数表示联动设备的范围，前两位为设备起始编号，后两位为设备的终止编号。例如：显示 1 的“显示联动范围”为 0105，表示设备 01 到 设备 05 报警，显示 1 都会显示。

3. 布防显示属性

布防显示属性范围：0=仅显示布撤防；1=布撤防+时间；2=布撤防显示名称；3=布撤防显示名称+时间。这 4 项在布撤防状态下显示的属性，名称为被联动显示的第一台设备的名称。

十二、使用举例

假设该主机接 10 个防区扩展设备，其中有 5 台 1 防区电子围栏主机，5 台 2 防区 IP 模块。编程步骤如下：

1) 设置主机的 IP 参数（假定安装密码“1234”）

键盘按数字“1”、“2”、“3”、“4”，按右下角“编程”键，进入编程模式，显示“0. 查询”，按“↓”键 2 次，直到显示“12. IP 设置”，点

击进入。显示“1 本机 IP 地址”。

点击进入，两行显示“本机 IP 地址”、“192.168.001.200”，点击进入到修改模式，输入“192.168.001.016”共 12 个数字，四个“.”。本机 IP 地址改为“192.168.001.016”。修改完成后，按左上角“后退”键，退出。又显示“1 本机 IP 地址”。

按“↓”键后，显示不同参数。类似上面的步骤，选择网关（如果需要连接到远程服务器，要改为主机使用的网络的网关地址）、掩码等参数修改。

修改“中心 IP 地址”，有 6 个中心 IP 地址。此处更改中心 1 的 IP 为“192.168.001.015”，监控中心 1 的 IP 地址。目的 UDP 端口 1 为“20001”、源 UDP 端口为“20001”。更改中心 2 的 IP 为“000.000.000.000”，监控中心 2 的 IP 地址，全 0 禁止使用。类似禁止中心 3-6。目的 UDP 端口 2 为“20002”，此处中心 2 的目的端口。

关掉“DHCP 设置”输入 0 即可。中心 1 的心跳时间设为 30 秒。

2) 设置防区扩展设备的 IP 参数及地址

防区扩展设备的 IP 地址依次设为“192.168.001.xxx”，5 台电子围栏的设备地址为 1 到 5，5 台 2 防区 IP 模块的设备地址为 6 到 10，通讯机地址均为 0（和主机的通讯机地址一致，主机的通讯机地址在“13. 系统设置”的“1 通讯机地址”下设置）。注意：每台设备的 IP 地址以及设备地址不能重复，通讯机地址相同，和主机的通讯机地址一致。具体设置方式请参考不同设备的说明书。

按此设置后，电子围栏的防区编号从 1 到 5；2 防区模块的防区编号从 6 到 10，每台占用 2 个防区，模块 6 的防区编号是 11 和 12、模块 7 的防区编号是 13 和 14，依次类推。

3) 中心设置

中心需要添加 11 台设备，通讯机地址为 0，终端设备地址从 1-10 及 128。其中 128 号设备为系统地址，可以通过对 128 号设备的操作，对整个系统 1 次性布防和撤防。终端地址 1 到 5 设备和防区类型选为电子围栏，每台带 2 个防区；终端地址 6 到 10 设备和防区类型选为普通类型，每台带 2 个防区。

4) 简单操作说明

1234+布防，进行所有扩展设备同时布防，电子围栏高压布防，同时清除所有当前报警记录；1234+撤防，进行所有扩展设备同时撤防；1234+旁路，进行所有电子围栏设备同时低压布防。