

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	- 2 -
四、 防区类型	- 3 -
五、 周界 IP 主机的键盘操作说明	- 4 -
六、无线学习说明	- 6 -
七、 周界 IP 主机系统编程说明	- 6 -
八、 周界 IP 主机设备操作/查询/编程的相关说明	- 13 -
九、 周界 IP 主机在 IP 网络中的使用	- 20 -
十、 防区扩展设备的使用	- 22 -
十一、 联动使用	- 23 -
十二、 显示设备使用	- 24 -
十三、 使用举例	- 24 -

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。
- 33 组密码。包括：1 组安装密码、32 组用户密码。
- 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。
- 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。
- 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 170*108*30mm
- 遥控无线参数 433MHz
- IP 接口 网络速度为 10M/100M 自适应

二、 安装

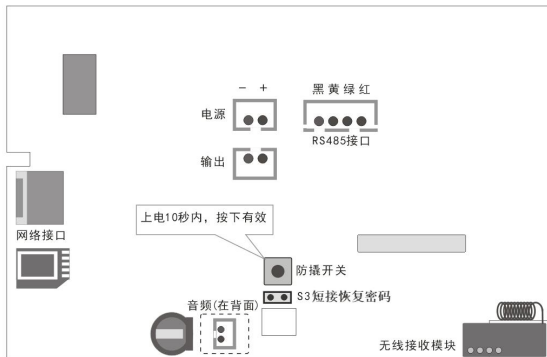
- 周界IP主机报警主机应安装在适当的高度，以方便所有操作人员进行操作。
- 在机壳下方的槽口位置，将前壳同后面底壳分开。
- 墙面安装：利用底壳对安装孔和进线孔位置定位。

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)

2. 指示灯状态说明：

- 1) 主机的电源指示灯：有电，灯常亮；掉电，灯灭。
- 2) 状态指示灯：绿灯；设备正常运行，灯慢闪，约 1秒一次。



(图 1)

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）。

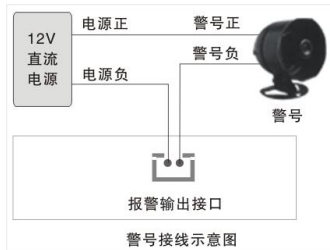
5. 周界 IP 主机与电源的连接

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接口才有效。



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、就地蜂鸣器提示、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，警号和蜂鸣器响，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，警号和蜂鸣器停止响。监控中心跟随报警。

五、周界 IP 主机的键盘操作说明

周界 IP 主机系列采用点阵液晶显示，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

整个系统总共带有 33 个密码，分为 2 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

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，蜂鸣器将鸣音，布防状态指示灯将常亮。

撤防：[密码] + [撤防]

输入[安装密码]或[用户密码] + [撤防]键即可撤防。布防状态指示灯将熄灭，表示该主机已进入撤防状态。

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（仅电子围栏设备生效）。

复位操作：[密码] + [↓]

输入[复位密码] + [↓]清除报警，并将联动和电子围栏输出复位。

解除报警：撤防 或 复位

注意：所有密码均为 4 位数字

键盘上的按键图标说明



布防



撤防



旁路

(低压布防)

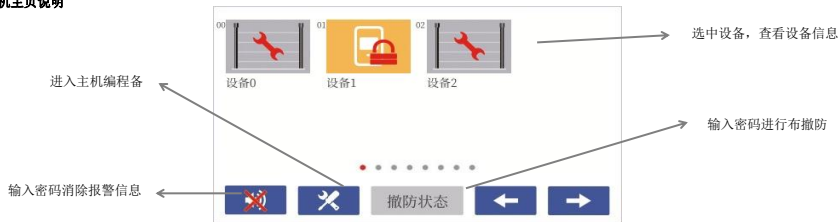


功能

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) “头像” 键 低压操作

3. 主机主页说明



4. 报警页面说明

- (1) 设备操作可以单独对报警设备进行布防撤防操作
- (2) 防区操作可以单独对设备防区进行操作
- (3) 更多信息可以查看设备信息和防区信息
- (4) 设备编程可以对设备进行编程



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。通过编程可以更该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

主页下，点击  -> 输入 4 位编程密码-> 进入编程选择




1、系统编程页面说明

详情请看“系统编程功能列表”

编程功能选择	
0-查询	1/3
1-密码设置	
2-设备设置	
3-名称	
4-联动输出点	

2、设备编程页面说明

详情请看“八、周界 IP 主机设备操作/查询/编程的相关说明”

防区模块01	
1.设备操作	1/2
2.设备查询	
3.设备编程	
4.防区操作	
5.防区查询	

3、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	
2-设备设置 (该项所有设置完成后，断电生效)	1.防区设备数量	00	防区设备数量	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.设备禁止	01	设备 0 禁止	1	1	0:启用 1:禁止 设备禁止后, 该设备无效
		...	...	1	0
		64	设备 63 禁止	1	0	
	4.设备防区数	01	设备 0 带防区数量	1	2	1-8: 1 到 8 防区
		
		64	设备 63 带防区数量	1	2	
	5.防区设备心跳	01	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	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)在线监测时间(秒), 范围: 0-999
		...	...	...	060
		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	06401	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	09516	
		
	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，按一下遥控器自学拨码，等待无线遥控器触发，自学、清除编码
	2. 遥控 2 自学	01	1. 布防 2. 撤防 3. 留守 4. 复位			
	
	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	ODHCP 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 1UDP 协议 0 禁用, 1UDP 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	2	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 主机设备操作/查询/编程的相关说明

设备编程的方式和系统编程相同。设备根据系统编程设置的设备类型不同，设备以及相关的防区会有不同的菜单及功能。目前共有以下几类设备：

一) IP 扩展模块 二) 电子围栏 三) IP 温湿度。

每种设备都包含以下 6 种菜单功能：1. 设备操作 2. 设备查询 3. 设备编程 4. 防区操作 5. 防区查询 6. 防区编程。先将各类设备的菜单按照表格呈列出来。

一) IP 扩展模块

1) 设备操作

功能菜单	功能说明	显示值	输入值	备注
撤防	对该设备进行撤防	1-当前撤防, 0-当前布防	1	输入 1 后对该设备进行撤防, 密码就是该设备密码
布防	对该设备进行布防	1-当前布防, 0-当前撤防	1	输入 1 后对该设备进行布防, 密码就是该设备密码

2) 设备查询

功能菜单	功能说明	显示值	备注
故障	查询该设备是否故障	1-故障, 0-正常	
被撬	查询该设备是否被撬	1-被撬, 0-正常	
欠压	查询该设备是否欠压	1-欠压, 0-正常	
交流断电	查询该设备是否交流断电	1-交流断电, 0-交流正常	

3) 设备编程

功能菜单	功能说明	缺省值	输入值	备注
设备密码	设置该设备的操作密码	123456	6 位数字	当前设备布撤防时需要该密码。如果设备是 4 位密码, 取前 4 位
缺省参数	缺省设备的参数		1	将设备的密码缺省
复位状态	复位设备的状态		1	将设备的故障、被撬、欠压、交流断电全部恢复正常

4) 防区操作

功能菜单	功能说明	显示值	输入值	备注
撤防	对该防区进行撤防	1-当前撤防, 0-当前布防	1	输入 1 后对该防区进行撤防, 密码就是该设备的编程密码
布防	对该防区进行布防	1-当前布防, 0-当前撤防	1	输入 1 后对该防区进行布防, 密码就是该设备的编程密码

5) 防区查询

功能菜单	功能说明	显示值	备注
报警	查询该防区是否故障	1-报警, 0-正常	

6) 防区编程

功能菜单	功能说明	缺省值	输入值	备注
复位状态	复位该防区的状态		1	将防区的报警恢复正常

二) IP 电子围栏

1) 设备操作

功能菜单	功能说明	显示值	输入值	备注
撤防	对该设备进行撤防	1-当前撤防, 0-当前布防	1	输入 1 后对该设备进行撤防, 密码就是该设备密码
布防	对该设备进行布防	1-当前布防, 0-当前撤防	1	输入 1 后对该设备进行高压布防, 密码就是该设备密码。
报警复位	对该围栏进行报警复位	1	1	输入 1 后对该围栏报警复位 (停止当前报警)
修改地址	对该围栏进行地址修改	1-63	1-63	这个需要电子围栏支持, 有部分电子围栏不支持通讯修改地址

2) 设备查询

功能菜单	功能说明	显示值	备注
故障	查询该设备是否故障	1-故障, 0-正常	显示 IP 是否断开连接
被撬	查询该设备是否被撬	1-被撬, 0-正常	
欠压	查询该设备是否欠压	1-欠压, 0-正常	
交流断电	查询该设备是否交流断电	1-交流断电, 0-交流正常	

3) 设备编程

功能菜单	功能说明	缺省值	输入值	备注
设备密码	设置该设备的操作密码	123456	6 位数字	当前设备布撤防时需要该密码。如果设备是 4 位密码，取前 4 位
报警延时	设置围栏的报警时间	30	000-999	设置该围栏的报警时间 000-999 秒
开关量防区允许	设置围栏的开关量防区	0	0 或 1	0=禁止，1=允许。必须该围栏主机支持开关量防区，否则无效。
防拆功能设置	设置围栏的防拆功能	0	0 或 1	0=禁止，1=允许。必须该围栏主机支持防拆并允许设置，否则无效。
禁止撤防允许	设置围栏的禁止撤防	0	0 或 1	0=不允许，1=允许。必须该围栏主机支持禁止撤防设置，否则无效。
离线报警允许	设置围栏的离线报警功能	0	0 或 1	0=禁止，1=允许。必须该围栏主机支持离线报警设置，否则无效。
远程关机允许	设置围栏的远程关机功能	0	0 或 1	0=禁止，1=允许。必须该围栏主机支持远程关机允许设置，否则无效。
主机锁定允许	设置围栏的主机锁定	0	0 或 1	0=禁止，1=允许。必须该围栏主机支持远程锁定允许设置，否则无效。
缺省参数	缺省设备的参数		1	将设备的所有编程参数缺省
配置参数	配置设备的参数		1	将设备当前设置的参数，一次性发送给该设备
复位状态	复位设备的状态		1	将设备的故障、被撬、欠压、交流断电全部恢复正常

4) 防区操作

功能菜单	功能说明	显示值	输入值	备注
撤防	对该设备进行撤防	1-当前撤防，0-当前布防	1	输入 1 后对该防区进行撤防，密码就是该设备密码
布防	对该设备进行布防	1-当前布防，0-当前撤防	1	输入 1 后对该防区进行高压布防，密码就是该设备密码。
高压布防	对该围栏进行高压布防	1-当前高压布防，0-不是	1	输入 1 后对该防区进行高压布防
低压布防	对该围栏进行低压布防	1-当前低压布防，0-不是	1	输入 1 后对该防区进行低压布防
围栏撤防	对该围栏进行撤防	1-当前围栏撤防，0-不是	1	输入 1 后对该围栏防区进行撤防
压值布防	对该围栏进行压值布防	显示当前围栏布防电压值	0-15000	输入电压值，确认后对防区进行该压值布防

5) 防区查询

功能菜单	功能说明	显示值	备注
报警	查询该防区是否报警	1-报警, 0-正常	仅仅对普通开关量防区有效
短路报警	查询该防区是否短路报警	1-报警, 0-正常	查询该围栏防区是否短路报警
断路报警	查询该防区是否断路报警	1-报警, 0-正常	查询该围栏防区是否断路报警
触网报警	查询该防区是否触网报警	1-报警, 0-正常	查询该围栏防区是否触网报警

6) 防区编程

功能菜单	功能说明	缺省值	输入值	备注
脉冲电压设置	设置该防区的脉冲电压	5000	100-15000	设置防区的脉冲电压（必须围栏主机支持该设置）
脉冲周期设置	设置该防区的脉冲周期	12	10-15	设置防区的脉冲周期（必须围栏主机支持该设置）
灵敏度设置	设置该防区的灵敏度	1	0-9	设置防区的灵敏度（必须围栏主机支持该设置）
脉冲高压值设置	设置该防区的脉冲高压值	5000	300-15000	设置防区的脉冲高压值（必须围栏主机支持该设置）
脉冲低压值设置	设置该防区的脉冲低压值	700	100-2000	设置防区的脉冲低压值（必须围栏主机支持该设置）
围栏防剪开启	设置该防区的防剪开启	0	0 或 1	设置防区的防剪开启（必须围栏主机支持该设置）
围栏触网开启	设置该防区的触网开启	0	0 或 1	设置防区的触网开启（必须围栏主机支持该设置）
报警自动转高压	设置该防区的报警自动转高压	0	0 或 1	设置防区的报警自动转高压（必须围栏主机支持该设置）
缺省参数	缺省该防区的参数		1	将防区的所有编程参数缺省
配置参数	配置该防区的参数		1	将防区当前设置的参数，一次性发送给该设备
复位状态	复位该防区的状态		1	将防区的报警状态全部恢复正常

三) IP 温湿度

1) 设备操作

功能菜单	功能说明	显示值	输入值	备注
撤防	对该设备进行撤防	1-当前撤防, 0-当前布防	1	输入 1 后对该设备进行撤防, 密码就是该设备密码
布防	对该设备进行布防	1-当前布防, 0-当前撤防	1	输入 1 后对该设备进行布防, 密码就是该设备密码

2) 设备查询

功能菜单	功能说明	显示值	备注
当前温度	查询该设备当前温度	-99-99	
当前湿度	查询该设备当前湿度	0-99	
故障	查询该设备是否故障	1-故障, 0-正常	
被撬	查询该设备是否被撬	1-被撬, 0-正常	
欠压	查询该设备是否欠压	1-欠压, 0-正常	
交流断电	查询该设备是否交流断电	1-交流断电, 0-交流正常	

3) 设备编程

功能菜单	功能说明	缺省值	输入值	备注
设备密码	设置该设备的操作密码	123456	6 位数字	当前设备布撤防时需要该密码。如果设备是 4 位密码, 取前 4 位
高温	设置该设备的高温报警值	30	-99-99	超过或者等于该温度值, 主机报警 (输入 “*” 键为负号)
低温	设置该设备的低温报警值	-10	-99-99	小于或者等于该温度值, 主机报警 (输入 “*” 键为负号)
高湿	设置该设备的高湿报警值	85	00-99	超过或者等于该湿度值, 主机报警
低湿	设置该设备的低湿度报警值	30	00-99	低过或者等于该湿度值, 主机报警
缺省参数	缺省设备的参数		1	将设备的密码缺省
复位状态	复位设备的状态		1	将设备的故障、被撬、欠压、交流断电全部恢复正常

4) 防区操作

功能菜单	功能说明	显示值	输入值	备注
撤防	对该防区进行撤防	1-当前撤防, 0-当前布防	1	输入 1 后对该防区进行撤防, 密码就是该设备的编程密码
布防	对该防区进行布防	1-当前布防, 0-当前撤防	1	输入 1 后对该防区进行布防, 密码就是该设备的编程密码

5) 防区查询

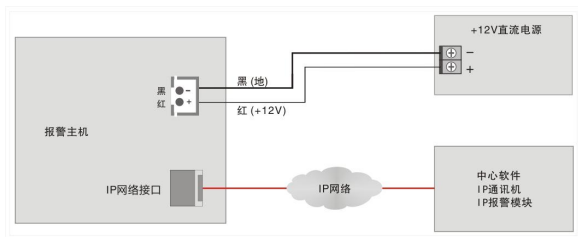
功能菜单	功能说明	显示值	备注
报警	查询该防区是否故障	1-报警, 0-正常	

6) 防区编程

功能菜单	功能说明	缺省值	输入值	备注
复位状态	复位该防区的状态		1	将防区的报警恢复正常

九、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。

十、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。

十一、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 会联动合上。
- 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。

十二、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。

十三、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；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。1234+“↑”键（左下脚），清除所有报警输出，并清报警显示。