



WS-WJP06 电子围栏键盘控制器 操作说明书（网络型）

研发制造：广州市艾礼富电子科技有限公司

服务热线：400-000-9398



目 录

一、概述	4
1、主要功能：	4
2、电气特性：	5
二、固定及安装	5
1、台面安装：	5
2、墙面安装：	5
三、按键、LED 指示灯及接口说明	6
1、按键说明：	6
(1) [0] - [9] 数字按键：	6
(2) [↑]、[↓]、[←]、[→] 方向按键：	6
(3) [功能] 按键：	6
(4) [删除] 按键：	6
(5) [确定]、[返回] 按键：	6
(6) [布防]、[撤防]、[复位] 快捷操作按键：	6
2、指示灯状态说明：	6
(1) 电源 LED 指示灯：	6
(2) 布防 LED 指示灯：	6
(3) 报警 LED 指示灯：	6
3、接口说明：	6
四、用户及密码说明	7
1、用户说明：	7
(1) 管理员：	7
(2) 操作员：	7
2、密码说明：	7
(1) 管理员密码：	7
(2) 操作员密码：	7
(3) 快捷操作密码：	7
五、用户简易使用说明	8
1、“布防”操作：	8
2、“撤防”操作：	8
3、“报警复位”操作：	8
4、“设备或防区状态”查看操作：	8
5、“报警记录查询”、“操作记录查询”操作：	8
6、“周界设备防区：参数设置”操作：	9
7、“自动布撤防功能”操作：	9
8、“一键报警功能”操作：	9
六、系统安装调试简易使用说明	9
1、安装调试前的准备工作：	9
2、防区 ID 的修改：	10
3、网络参数设置（网口类设备）：	10
4、防区或设备的添加和删除：	12
(1) 一键“自动搜索并添加”方式：	12
(2) 批量添加或删除方式：	12
(3) 单个添加或删除方式：	12



5、防区或设备的控制操作：	12
七、无线遥控器的添加、删除及设置说明	12
1、遥控器的添加：	12
2、遥控器的删除：	12
3、遥控器的按键功能设置：	12
八、所有功能参数设置说明	13
1、进入和退出功能参数设置说明：	13
(1) 进入功能参数设置说明：	13
(2) 退出功能参数设置说明：	13
2、功能参数设置菜单列表：	13
九、联动模块的使用说明	18
1、联动模块设备的类型说明：	18
(1) “RS485 联动模块” 的介绍：	18
(2) “网络联动模块” 的介绍：	18
2、联动设备的简易使用说明：	18
(1) “RS485 联动模块” 的简易使用说明：	19
(2) “网络联动模块” 的简易使用说明：	19
(3) 联动模块设备的应用场景说明：	19
十、源端（前一级报警主机）的使用说明	19
1、“前一级围栏键盘控制器” 的设置：	19
2、“后一级围栏键盘控制器” 的设置：	20
十一、常见问题及解决方法	20
1、布撤防没有响应，怎么解决？	20
2、布撤防有响应，但是报通信失败报警，怎么解决？	20
3、搜索不到“防区或设备”，怎么解决？	20



一、概述

WS-WJP06 围栏键盘控制器是一款集电子围栏周界管理、控制、报警、联动等功能为一体的综合型主机。

它能够通过 RS485 接口和网口，系统能够对多达 10000 个防区进行集中管理控制；这些防区包括：“脉冲式电子围栏”、“张力式电子围栏”、“高压电网”、“埋地泄露探测器”、“振动光纤探测器”、“无线防区”以及其他具备开关量输出的报警设备（此类设备需通过地址模块来管理，如“维安达斯激光对射”、“艾礼富大屏数码版红外对射”、“红外探测器”、“烟雾探测器”、“燃气探测器”、“紧急按钮”、“门磁”、“幕帘探测器”、“火灾报警器”、“红外光栅”）。

具有智能、直观、易用、兼容性强、组网灵活等诸多优点，因此围栏键盘控制器主机被广泛应用于周界管理领域。

此主机的典型应用场所有：变电站、别墅、小区、工业区、学校、物流仓库、看守所、监狱、军事要地、民用炸药库等。

主要功能及电气特性介绍

1、主要功能：

- 具备 4.3 寸液晶彩屏，图形化显示，直观明了；
- 具备 2 种通信接口：RS485 接口和网络接口（这两个接口可以：自动识别，并同时使用）；
- 系统能够对多达 10000 个防区进行集中管理控制；
- 能够管理多达 20 个“无线防区”；
- 能够管理多达 20 个“网络总线联动模块”（“RS485 总线联动模块”数量不限）；
- 具备 2 个“源端（前一级围栏键盘控制器）”，每个“围栏键盘控制器”能够同时管理和控制 2 个“围栏键盘控制器”；
- 具备 4 个中心，能够同时向 4 个中心端发送数据，组网非常灵活；
- 具备多种报警输出接口：DC12V 警号输出、开关量输出（NO、NC、COM）、网口输出；
- 兼容性强，能够管理的防区包括：“脉冲式电子围栏”、“张力式电子围栏”、“埋地泄露探测器”、“振动光纤探测器”、“无线防区”以及其他具备开关量输出的报警设备（此类设备需通过地址模块来管理，如“维安达斯激光对射”、“红外对射”、“红外探测器”、“烟雾探测器”、“燃气探测器”、“紧急按钮”、“门磁”、“幕帘探测器”、“火灾报警器”、“红外光栅”）；
- 防区的“防区名称”可以由用户自己设置，这些防区名称包括：“艾礼富电子围栏”、“艾礼富张力围栏”、“埋地泄露”、“振动光纤”、“地址模块”、“维安达斯激光对射”、“艾礼富大屏数码版红外对射”、“红外探测器”、“烟雾探测器”、“燃气探测器”、“紧急按钮”、“门磁”、“幕帘探测器”、“火灾报警器”、“红外光栅”、“无线防区”、“周界防区”；
- 具备无线遥控功能，能够添加 20 个遥控器，遥控器按键功能可以自由设定（按键功能选项有：无线布防、无线撤防、无线报警复位、无线一键报警、无线高压布防、无线低压布防），遥控器的每一个按键都可以选择一个功能选项作为它的默认功能；
- 具备自动搜索并添加“周界设备防区”的功能（RS485 和网口都支持），调试简单易用；
- 具备自动搜索并添加“网络联动模块”的功能，调试简单易用；
- 具备“自动定时布撤防功能”，智能化自动化管控，可以添加 42 条“自动布防或撤防的定时操作任务”；



- 具备一键“快捷布防”、“快捷撤防”、“快捷报警复位”功能（可以设置免密操作）；
- 具备“一键报警”功能：无线紧急按钮一键报警、快捷按键一键报警、无线遥控器一键报警；
- 具备“中文语音播报功能”，能够直观明了的提示相关信息给用户（声音及音量可以设置）；
- 具备“报警声音功能”，提供多种报警语音选择；
- 具备“中文语音播报具体的报警信息功能”，例如：“第 1 号防区 短路报警”、“第 2 号防区 断线报警”、“第 3 号防区 维安达斯激光对射报警”等；
- 支持多达 10000 条“报警记录信息”的存储、查询和删除；
- 具有 2 种用户类型：管理员和操作员，操作员的用户权限可以自由设定；
- 具备电源 LED、布防 LED、报警 LED 等指示灯的指示功能；
- 支持设置“周界设备防区”的参数，包括布防、撤防、报警复位、报警灵敏度、ID 修改、电压值、脉冲周期、触网灵敏度、张力松弛阈值、张力拉紧阈值、电网打击电量、恢复出厂设置等参数；这些参数可以单个防区设置，也可以批量设置；
- 支持设置报警输出时间，范围在 5 秒到 10 分钟；
- 防区和设备，既可以批量添加和删除，也可以单个添加和删除；
- 支持批量设置“网络型周界设备防区”和“网络联动模块设备”的中心网络参数；
- 支持查看每一个“网络联动模块”的每一个联动输出状态的功能（支持图形化显示和列表显示）；
- 支持设置 RS485 发送数据周期，可以更好的兼容通信线路中间加持的各个通信转换设备；
- 支持通信失败功能及参数设置，可以根据实际需求和通信状况自由设置；
- 本机的网络参数既可以本地设置，也可以通过网络来设置；
- 支持网络在线更新程序；
- 支持语言：中文和英文。

2、电气特性：

- 工作电压：DC12V - DC30V
- 功耗：静态功耗：1.98W（12V，165mA），报警状态功耗：2.16W（12V，180mA）
- 警号输出接口：电压 DC12V，最大电流 1000mA
- 外观尺寸：178*168*32mm
- 无线遥控器参数：433MHz，Ev1527 编码，接收灵敏度：-107dBm
- 无线防区参数：433MHz，Ev1527 编码
- 网口：RJ45，10M/100M 自适应
- RS485 口：波特率 4800bps，1 个起始位，1 个停止位，无校验位

二、固定及安装

WS-WJP06 围栏键盘控制器应安装在适当的高度，以方便所有操作人员进行操作。
根据应用场景的不同，一般有 2 种安装方式：

1、台面安装：

当中心控制室有工作台面，操作人员需要在台面上进行操控时，可以将电源线、网线或通信线，以及报警输出弱电线走至此围栏键盘控制器，并对应连接好，直接将此围栏键盘控制器放在工作台面的合适位置即可。

2、墙面安装：



当围栏键盘控制器需要安装到墙面上时，可以按围栏键盘控制器的 4 个固定孔位打孔、钉胶塞、并用自攻螺丝进行固定。

三、按键、LED 指示灯及接口说明

1、按键说明：

(1) [0] - [9] **数字按键：**

在各个输入界面用于输入数值用。

在各菜单界面用于快捷选择菜单用。

(2) [↑]、[↓]、[←]、[→] **方向按键：**

用于移动光标、翻页、以及切换或选择相关内容。

(3) [功能] **按键：**

按此 [功能] 按键，输入管理员密码或者操作员密码，确定后，即可进入到“参数设置界面”。

(4) [删除] **按键：**

[删除] 按键与 [←] 方向键是复用的，在某些输入界面，可以按此键来删除输入框的内容。

(5) [确定]、[返回] **按键：**

这两个按键主要用来确定此操作和返回到上一级界面用。

(6) [布防]、[撤防]、[复位] **快捷操作按键：**

这三个按键，为快捷操作按键。主要用来对所有的“周界设备防区”进行快捷的“布防”、“撤防”、“报警复位”操作。

按下快捷操作按键时，都会进行相应的快捷操作。

快捷操作可以设定“快捷操作密码”，当此“快捷操作密码”为空时，可以免密对所有防区进行“布防”、“撤防”或“报警复位”操作。

快捷操作按键的功能也可以自定义为“一键报警”功能，具体请查看“功能参数设置菜单列表”中的“快捷操作按键功能设置”菜单。

2、指示灯状态说明：

(1) **电源 LED 指示灯：**

当本主机通上电后，此灯常亮；断电后，此灯常灭。

(2) **布防 LED 指示灯：**

布防状态，此灯常亮；撤防状态，此灯常灭。

(3) **报警 LED 指示灯：**

当本主机管理的任何一个防区或设备发生报警时，此灯常亮；如果全部防区或设备都正常时，此灯常灭。

3、接口说明：

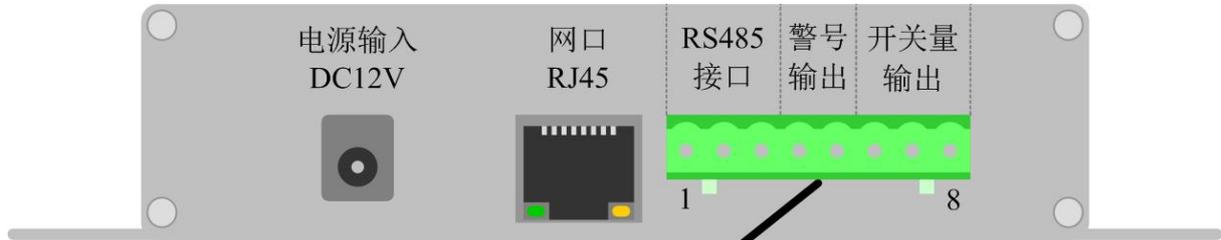
WS-WJP06 围栏键盘控制器接口如下：

(1) **电源接口：** DC12V-DC30V。

(2) **网络接口：** RJ45。

- (3) RS485 接口: RS485-, RS485+, GND。
- (4) 警号报警输出接口: DC12V-, DC12V+。
- (5) 开关量报警输出接口: 常闭 NC、常开 NO、公共端 COM。

各个接口的说明，如下图所示：



这8个接线端子的定义如下：

RS485接口			警号输出接口		开关量输出接口		
1	2	3	4	5	6	7	8
RS485 -	RS485 +	GND	DC 12V-	DC 12V+	常闭 NC	常开 NO	公共端 COM

四、用户及密码说明

1、用户说明：

围栏键盘控制器有 2 种用户类型：管理员和操作员。

(1) 管理员：

拥有一切权限，可以设置所有功能参数和查看所有信息！

(2) 操作员：

默认只拥有部分权限（“布防”、“撤防”、“报警复位”、“信息查询”、“一键报警功能”权限），但不可以设置其他参数值！

此操作员的权限可以在菜单进行设置！

2、密码说明：

(1) 管理员密码：

出厂默认为“2010”。

(2) 操作员密码：

出厂默认为“2011”。

(3) 快捷操作密码：

出厂默认为空，免密进行快捷操作。



五、用户简易使用说明

1、“布防”操作：

要进行“布防”操作，有以下几种方法：

- (1) 通过无线遥控器，无线操作“布防”。
- (2) 通过 [布防] 按键，快捷操作“布防”。
- (3) 通过功能菜单“周界设备防区：参数设置”，选择操作“布防”。

2、“撤防”操作：

要进行“撤防”操作，有以下几种方法：

- (1) 通过无线遥控器，无线操作“撤防”。
- (2) 通过 [撤防] 按键，快捷操作“撤防”。
- (3) 通过功能菜单“周界设备防区：参数设置”，选择操作“撤防”。

3、“报警复位”操作：

要进行“报警复位”操作，有以下几种方法：

- (1) 通过无线遥控器，无线操作“报警复位”。
- (2) 通过 [复位] 按键，快捷操作“报警复位”。
- (3) 通过功能菜单“周界设备防区：参数设置”，选择操作“报警复位”。

4、“设备或防区状态”查看操作：

要进行“设备或防区状态”查看操作，有以下几种方法：

(1) 在“主界面”左下角的信息显示栏，会显示本围栏键盘控制器管理的所有“周界设备防区”（包括防区总数，布防防区总数、撤防防区总数、报警防区总数）、“网络联动模块设备”、“源端（前一级报警主机）”的数量。

在“主界面”右下角的信息显示栏，会循环显示各个“设备或防区状态”。按 [↓] 键，可以切换到下一个“设备或防区状态”。

(2) 在“主界面”→按 [确定] 或 [返回] 按键，即可以快捷查看“各种信息”。

这些信息界面的切换顺序依次是：“周界设备防区信息查询—状态”→“周界设备防区信息查询—网络”→“无线防区信息查询—状态”→“无线防区信息查询—网络”→“网络联动模块信息查询—状态”→“网络联动模块信息查询—网络”→“本机总体信息查询”→“报警记录信息查询”。

在这些界面：按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页；按 [←] 和 [→] 按键，可以切换所查看信息的类型。

按上述操作也可以查看各种设备或防区的状态。

(3) 通过功能菜单“信息查询”→“周界设备防区信息查询”，可以查看“周界设备防区状态”。通过功能菜单“信息查询”→“网络联动模块信息查询”，可以查看“网络联动模块状态”。

5、“报警记录查询”、“操作记录查询”操作：

要进行“报警记录查询”操作，有以下几种方法：

(1) 在“主界面”→按 [确定] 或 [返回] 按键，即可以快捷查看“各种信息”。

这些信息界面的切换顺序依次是：“周界设备防区信息查询—状态”→“周界设备防区信息查询—网络”→“无线防区信息查询—状态”→“无线防区信息查询—网络”→“网络联动模块信息查询—状态”→



“网络联动模块信息查询--网络” → “本机总体信息查询” → “报警记录信息查询”。

在这些界面：按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页；按 [←] 和 [→] 按键，可以切换所查看信息的类型。

按上述操作也可以查看“报警记录信息”。

(2) 通过功能菜单“报警记录信息” → “报警记录信息查询”，可以查看“报警记录信息”。

要进行“操作记录查询”操作，可以按下面方法操作：

要进行“操作记录信息”操作，可以通过下面方法：

通过功能菜单“信息查询” → “操作记录信息查询”，可以查看“操作记录信息”。

6、“周界设备防区：参数设置”操作：

通过功能菜单“防区或设备：添加删除及设置” → “周界设备防区：参数设置”，可以设置各个周界设备防区的一些参数值。

此界面可以设置的参数有：“布防”、“撤防”、“报警复位”、“报警输出时间”、“报警灵敏度”、“修改防区 ID”、“电压”、“脉冲周期”、“触网灵敏度”、“张力松弛阈值”、“张力拉紧阈值”、“电网打击电量”、“恢复出厂设置”。

可以选择对所有防区操作，也可以选择只对单个防区进行操作。

7、“自动布撤防功能”操作：

通过功能菜单“自动布撤防功能设置” → “自动布撤防功能：添加”，可以添加 42 条“自动布防或撤防的定时操作任务”。

通过功能菜单“自动布撤防功能设置” → “自动布撤防功能：删除”，可以删除已经添加的“自动布防或撤防的定时操作任务”。

“自动布防或撤防的定时操作任务”包含以下参数：

- (1) 操作防区。
- (2) 操作时间（工作日、周末、每天的几点几分）。
- (3) 操作类型（撤防或布防，布防可以设置电压值）。

具体请查看“功能参数设置菜单列表”。

8、“一键报警功能”操作：

“一键报警”功能，只有某些紧急情况下才会主动产生此报警。当主动产生此报警时，系统中所有设备都会产生报警（包括前端设备、控制室设备、以及联动的探照灯和 LED 电子地图等设备），以通知到所有人有紧急情况发生。

可以通过下面 3 种方式产生“一键报警”：

- (1) 无线遥控器产生“一键报警”。
- (2) 在无线遥控器界面，添加无线紧急按钮，按下此按钮时，也可以产生“一键报警”。
- (3) 将“快捷操作按键”自定义为“一键报警”功能，这样也可以通过“快捷操作按键”来产生“一键报警”。

六、系统安装调试简易使用说明

1、安装调试前的准备工作：

- (1) 将设备或防区安装好：包括前端围栏及相关配件、电源线、通信线（RS485 总线或者局域网组

网)。

(2) 给设备上电。

2、防区 ID 的修改：

(1) 电子围栏、张力围栏、高压电网等设备的防区 ID，建议通过设备自身的按键根据项目需求直接修改好。

(2) RS485 地址模块、网络地址模块、网络联动模块设备等设备的防区 ID，建议通过设备自身的防区 ID 拨码开关直接设置好。

3、网络参数设置（网口类设备）：

(1) RS485 类设备不用进行此操作，网络类设备需要设置网络参数。

(2) 每一个网络设备都有 2 种网络参数（本地网络参数和中心网络参数）：

①. **本地网络参数**包括：DHCP、IP、子网掩码、网关、通信端口。

②. **中心网络参数**包括：中心 IP、中心端口（每个设备有 4 个中心）。

(3) 网络参数设置步骤如下：

本系列的所有网络设备的所有网络参数都可以通过“周界产品网络配置工具 V*. *.*.*”来搜索并设置。

打开“周界产品网络配置工具 V*. *.*.*”，点击“搜索”，如下图所示：

设备类型	ID	DHCP	设备 IP	设备端口	MAC 地址	中心 1 IP	中心 1 端口	中心 2 IP	中心 2 端口	中心 3 IP	中心 3 端口	中心 4 IP	中心 4 端口
周界报警主机(碰盘控制器)	0.0	已关闭	192.168.1.50	50002	38-D1-F7-4E-7A-81	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
电子围栏	0.1	已关闭	192.168.1.51	50001	38-D1-C5-D0-49-36	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
电子围栏	0.2	已关闭	192.168.1.51	50001	38-D1-C5-D0-49-36	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.13	已关闭	192.168.1.52	50001	38-68-3F-68-20-2E	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.14	已关闭	192.168.1.52	50001	38-68-3F-68-20-2E	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.15	已关闭	192.168.1.53	50001	38-F8-71-D8-37-4B	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.16	已关闭	192.168.1.53	50001	38-F8-71-D8-37-4B	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.25	已关闭	192.168.1.54	50001	38-D1-D0-67-9B-06	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.26	已关闭	192.168.1.54	50001	38-D1-D0-67-9B-06	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.29	已关闭	192.168.1.55	50001	38-D1-F7-EB-EF-4D	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.30	已关闭	192.168.1.55	50001	38-D1-F7-EB-EF-4D	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.63	已关闭	192.168.1.56	50001	38-D1-C1-9B-A4-EB	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
地址模块	0.84	已关闭	192.168.1.56	50001	38-D1-C1-9B-A4-EB	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
网络总线联动器	0.222	已关闭	192.168.1.57	50004	38-E5-92-5C-9A-01	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭
网络总线联动器	0.223	已关闭	192.168.1.58	50004	38-41-18-6F-32-50	192.168.1.20	50002	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭	已关闭

①. “本地网络参数”设置：

方法：通过“周界产品网络配置工具”-->“设置参数”-->“自动分配 IP”-->根据项目现场的实际网络情况，填好“IP 地址段”及“其他网络参数”，点击“设置”即可。



②. “中心网络参数”设置：

如果是需要通过“围栏键盘控制器”来管理这些“周界设备防区”和“网络联动模块”，那么需要将他们的其中一个中心的“中心 IP”和“中心端口”设置为本“围栏键盘控制器”的本机“IP”和“通信端口”。

方法：通过“周界产品网络配置工具”-->“设置参数”-->“系统一键组网”-->本工具软件会根据当前项目的设备情况，自动推荐一种合适“组网方式”，点击“设置”就好了。

注意：此处只列出了 3 种常用的组网方式，如果采用特殊的组网方式，请自行手动配置就好了！



注意：

A. 建议将所有设备的 IP 设置在同一个局域网中，如果设备数量超过了本网段的最大数量，可以通过修改所有设备的子网掩码来扩大本局域网的范围。



B. 建议实际使用过程中，将所有设备的 DHCP 关闭，直接给每个网络设备分配好固定的本机 IP。所有设备的 IP 地址不能和局域网内的其他设备的 IP 地址冲突。

C. 如果对网络比较熟悉，也可以单独对每个防区进行各个参数设置（在“周界产品网络配置工具”界面，双击某个设备或防区，即可对它的参数进行配置）。

4、防区或设备的添加和删除：

防区或设备的添加和删除有下面几种方式：

（1）一键“自动搜索并添加”方式：

“周界设备防区”和“网络联动模块”都可以通过“自动搜索并添加”的方式来自动添加。

在保证通信线路通畅，所有设备或防区的 ID 已经修改好，网络型设备的网络参数已经配置好的前提下，进入功能菜单“周界设备防区：自动搜索并添加”或者“网络联动模块设备：自动搜索并添加”，可以“自动搜索并添加”RS485 总线和局域网内的所有“周界设备防区”和“网络联动模块”。

（2）批量添加或删除方式：

进入功能菜单“周界设备防区：批量添加或删除”或者“网络联动模块设备：批量添加或删除”，输入要添加的防区的数量，会自动添加前面多少个“周界设备防区”或者“网络联动模块设备”。当输入的数量为 0 时，会删除所有的“周界设备防区”或者“网络联动模块设备”。

（3）单个添加或删除方式：

进入功能菜单“防区或设备：单个添加或删除”，选择“添加”还是“删除”哪个防区 ID 的“防区或设备”。

5、防区或设备的控制操作：

到此，用户就可以对“防区或设备”进行下面的这些操作了：

“布防”、“撤防”、“报警复位”、“报警记录查询”、“操作记录查询”、“设备或防区状态”查看等操作。

具体操控方法如上一章“用户简易使用说明”所述。

七、无线遥控器的添加、删除及设置说明

本围栏键盘控制器可以添加 20 个无线遥控器，遥控器按键功能可以自由设定。

1、遥控器的添加：

通过功能菜单“无线遥控器设置”→“遥控器：添加”，在此界面按下遥控器的任何一个按键，即可将此遥控器自动学习添加进来。

2、遥控器的删除：

通过功能菜单“无线遥控器设置”→“遥控器：删除”，在此界面即可删除所有已经添加的遥控器。

3、遥控器的按键功能设置：

通过功能菜单“无线遥控器设置”→“遥控器：按键功能设置”，在此界面即可自由设定遥控器的各个按键的功能。



按键功能值选项有：无线布防、无线撤防、无线报警复位、无线一键报警、无线高压布防、无线低压布防等。

遥控器的每一个按键都可以选择一个功能选项作为它的默认功能。

八、所有功能参数设置说明

1、进入和退出功能参数设置说明：

(1) 进入功能参数设置说明：

在“主界面”→按[功能]按键→输入“管理员密码”或“操作员密码”→按[确定]按键，即进入到了“功能参数设置界面”，根据菜单显示去设置相应的参数。

(2) 退出功能参数设置说明：

如果当前在“功能参数设置界面”，可以一直按[返回]按键，直到返回到“主界面”，即可退出功能参数设置状态。

如果当前在“功能参数设置界面”的任何一个界面，没有任何操作1分钟后，也会自动退出功能参数设置状态。

2、功能参数设置菜单列表：

功能主菜单	功能子菜单	出厂默认值	功能及操作说明
1. 防区或设备：添加删除及设置	1. 周界设备防区：自动搜索并添加	----	此菜单会自动搜索并添加 RS485 总线和局域网内的所有“周界设备防区”（与本报警主机的“报警主机 ID”匹配的防区）。
	2. 周界设备防区：批量添加或删除	0	此菜单会添加前面 N 个 ID 的“周界设备防区”。N=[0, 120]，对应“周界设备防区”的防区 ID=[1, 120]。 如果输入的值不为 0 时，将删除所有“周界设备防区”。
	3. 周界设备防区：参数设置	----	此菜单可以设置各个“周界设备防区”的下面这些参数：“布防”、“撤防”、“报警复位”、“报警输出时间”、“报警灵敏度”、“触网灵敏度”、“修改防区 ID”、“电压”、“脉冲周期”、“张力松弛阈值”、“张力拉紧阈值”、“电网打击电量”、“恢复出厂设置”。 可以选择对所有防区操作，也可以选择只对单个防区进行操作。
	4. 网络联动模块设备：自动搜索并添加	----	此菜单会自动并添加局域网内的所有“网络联动模块设备”。
	5. 网络联动模块设备：批量添加或删除	0	此菜单会添加前面 N 个 ID 的“网络联动模块设备”。N=[0, 20]，对应“网络联动模块设备”的防区 ID=[221, 240]。 如果输入的值不为 0 时，将删除所有“网络联动模块设备”。



	6. 防区或设备：单个添加或删除	----	<p>此菜单可以单个的添加或删除某个防区 ID 的“防区或设备”。</p> <p>选择添加或删除后，直接输入 ID 值，按 [确定] 键即可。</p> <p>“周界设备防区”的防区 ID=[1, 120]。</p> <p>“网络联动模块设备”的防区 ID=[221, 240]。</p>
	7. 防区或设备：4 个网络中心设置	----	<p>此菜单可以批量设置所有已经打开的“周界设备防区”和“网络联动模块设备”的 4 个中心的参数。</p>
	8. 无线防区：添加		<p>此菜单可以添加无线防区。</p> <p>在此界面，触发需要添加的无线防区设备，即可自动将此防区添加进来！同时界面上会显示已经添加的无线防区的数量。</p>
	9. 无线防区：删除		<p>此菜单可以删除所有已经添加的无线防区。</p>
	10. 防区名称设置	----	<p>此功能菜单可以设置各个防区的“防区名称”。“防区名称”包括“电子围栏”、“张力围栏”、“高压电网”、“埋地泄露”、“振动光纤”、“地址模块”、“激光对射”、“红外对射”、“红外探测器”、“烟雾探测器”、“燃气探测器”、“紧急按钮”、“门磁”、“幕帘探测器”、“火灾报警器”、“红外光栅”、“无线防区”。</p>
2. 本设备自身参数设置	1. 本设备 ID 设置	0.0	<p>此菜单可以设置本主机的 ID，此 ID 由 2 个 ID 值(报警主机 ID. 防区 ID)组成！本类主机的“防区 ID”=0 固定不变，可以修改“报警主机 ID”！</p> <p>“报警主机 ID”=[0, 250]。</p>
	2. 本地网络参数设置	(1) DHCP：打开 (2) 如果动态获取 IP 失败后，采用的静态网络参数： 192.168. 1.110 255.255.255. 0 192.168. 1. 1 (3) 本机通信端口： 50002	<p>此菜单可以设置本主机的本地网络参数：DHCP、IP 地址、子网掩码、网关、本机通信端口。</p> <p>默认是打开 DHCP 的，如果动态获取 IP 失败，则会采用左边所述的静态网络参数。</p>
	3. 中心网络参数设置	中心 1：关闭 中心 2：关闭 中心 3：关闭 中心 4：关闭	<p>此菜单可以设置本主机的 4 个中心网络参数（中心 IP 和中心端口）。</p> <p>可以单独打开或关闭这 4 个中心。</p>
	4. 源端(前一级报警主机)设置	源端 1：关闭 源端 2：关闭	<p>源端为本主机前一级报警主机。如果打开了某 ID 的源端，则本主机将作为此源端的级联级！</p>



			可以单独打开或关闭源端；打开源端时，可以输入此源端的“报警主机 ID”。
	5. 设备在线时间设置	20 秒	设备在线时间为本设备往中心发送心跳包的时间间隔！ 设备在线时间=[1, 254] s 。
	6. 通信失败功能设置	(1) “通信失败报警”功能：打开 (2) 5 次 (3) 50 秒	“通信失败报警”功能打开时，通信失败会当作一种报警来处理，否则只显示通信失败状态，不作报警处理。默认值：打开！ 前端接口为 RS485 时，通信失败按次数来计算。为 0 时，不计算！ 前端接口为网口时，通信失败按时间来计算。为 0 时，不计算！
	7. RS485 发送数据周期设置	60 ms	此菜单可以设置 RS485 发送数据周期，取值=[50, 5000]ms。 当 485 总线上接了其他转换类设备时，此值可以根据需要适当调整此值！
	8. 快捷操作按键功能设置	“布防”、“撤防”、“报警复位”	此菜单可以自由设定“布防”、“撤防”、“报警复位”这 3 个“快捷操作按键”的功能。 按键的功能，除了原本的功能，还可以设为“一键报警”功能。
3. 信息查询	1. 本机总体信息查询	----	此菜单可以查看本主机的所有信息总览和所有参数值。 按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页。
	2. 周界设备防区信息查询	----	此菜单可以查看所有已经打开的“周界设备防区”的状态信息和网络信息。 按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页。 按 [←] 和 [→] 按键，可以切换所查看信息的类型（状态信息或网络信息）。
	3. 无线防区信息查询	----	此菜单可以查看所有已经打开的“无线防区”的状态信息和网络信息。 按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页。 按 [←] 和 [→] 按键，可以切换所查看信息的类型（状态信息或网络信息）。
	4. 网络联动模块信息查询	----	此菜单可以查看所有已经打开的“网络联动模块设备”的状态信息和网络信息。 按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页。 按 [←] 和 [→] 按键，可以切换所查看信息的类型（状态信息或网络信息）。
	5. 报警记录信息查询	----	此菜单可以查看所有的报警记录信息。报警记录信息从最新的记录开始显示。右上角会显示：报警记录总条数、当前页数、总页数。 按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页。
	6. 报警记录信息	----	此菜单可以删除报警记录信息，删除的



	删除		<p>方式有 3 种：</p> <p>(1) 全部删除（将删除所有报警记录信息!）。</p> <p>(2) 按条删除（只保留最近 n 条报警记录信息!）。</p> <p>(3) 按天删除（只保留最近 n 天报警记录信息!）。</p> <p>右上角会显示：报警记录总条数。</p>
	7. 操作记录信息查询	----	<p>此菜单可以查看所有的操作记录信息。操作记录信息从最新的记录开始显示。右上角会显示：操作记录总条数、当前页数、总页数。</p> <p>按 [↑] 和 [↓] 按键，可以翻页。</p>
	8. 操作记录信息删除	----	<p>此菜单可以删除操作记录信息，删除的方式有 3 种：</p> <p>(1) 全部删除（将删除所有操作记录信息!）。</p> <p>(2) 按条删除（只保留最近 n 条操作记录信息!）。</p> <p>(3) 按天删除（只保留最近 n 天操作记录信息!）。</p> <p>右上角会显示：操作记录总条数。</p>
4. 无线遥控器设置	1. 遥控器：添加	----	<p>此菜单可以添加无线遥控器。</p> <p>在此界面按下遥控器的任何一个按键，即可将此遥控器自动学习添加进来！同时界面上会显示已经添加的遥控器的数量。</p>
	2. 遥控器：删除	----	<p>此菜单可以删除所有已经添加的遥控器。</p>
	3. 遥控器：按键功能设置	无线布防、无线撤防、无线报警复位、无线一键报警	<p>此菜单可以自由设定遥控器的各个按键的功能。</p> <p>按键功能值选项有：无线布防、无线撤防、无线报警复位、无线一键报警、无线高压布防、无线低压布防。</p>
5. 自动布撤防功能设置	1. 自动布撤防功能：添加	----	<p>此菜单可以添加“自动布撤防功能”。</p> <p>(1) 操作防区。</p> <p>(2) 操作时间（工作日、周末、每天的几点几分）。</p> <p>(3) 操作类型（撤防或布防，布防可以设置电压值）。</p> <p>上述值设好后，按 [确定] 键，即可添加此条自动定时布撤防，最多可以添加 42 条此操作。</p>
	2. 自动布撤防功能：删除	----	<p>此菜单可以删除当前选择的这一条“自动布撤防功能”。</p> <p>按 [↑] 和 [↓] 按键，可以选择要删</p>



			除的自动布撤防信息行。 按 [确定] 键, 即可删除该记录 (删除后, 后面的记录自动前移)!
6. 密码及权限设置	1. 快捷操作密码设置	空 (免密操作)	此菜单可以设置快捷操作密码。此密码为按 [布防]、[撤防]、[复位] 时, 需要输入的操作密码。 此密码为可以是 0-4 位数值! 当此密码设为空时, 可以免密操作!
	2. 管理员密码修改	2010	此菜单可以修改管理员密码。 此密码 (为 4 位数值)。 管理员拥有一切权限, 可以设置所有功能参数和查看所有信息!
	3. 操作员密码修改	2011	此菜单可以修改操作员密码。 此密码 (为 4 位数值)。 操作员默认只拥有部分权限 (“布防”、“撤防”、“报警复位”、“信息查询” 权限), 此操作员的权限可以在另一个菜单进行设置!
	4. 操作员权限设置	“布防”、“撤防”、“报警复位”、“信息查询”	此菜单可以设置操作员的权限。 这些权限包括: “布防”、“撤防”、“报警复位”、“信息查询”、“各个记录信息的删除”、“设备防区的添加和删除”、“其他各个参数设置”、“一键报警功能” 等。 这些权限都可以勾选或者不勾选。勾选代表具备此权限, 否则代表不具备此权限。
	5. 此主机当前用户类型设置	管理员用户	此菜单可以设置本主机当前用户类型 (管理员用户或者操作员用户)。
7. 系统设置	1. 系统时间设置	----	此菜单可以设置本主机当前的系统时间。 此时间设置好后, 断电后也会正常走时, 下次上电无需再重新设置。
	2. 系统声音设置	(1) “系统音量”: 100 (2) “操作提示语音” 功能: 打开 (3) “报警语音” 功能: 打开 (4) “报警语音文件”: Alarm01 (5) “播报报警信息” 功能: 打开	此菜单可以设置本主机的 “系统声音” 相关功能。 (1). “系统音量”, 可以通过左右按键调整。 (2). “操作提示语音” 功能可以单独打开或关闭。 (3). “报警语音” 功能可以单独打开或关闭。 (4). “报警语音文件” 可以通过左右按键进行选择。 (5). “播报报警信息” 功能可以单独打开或关闭。 “中文语音播报具体的报警信息” 功能, 例如: “第 1 防区 短路报警” 等!
	3. 系统语言设置	(1) 内销品: “中	此菜单可以设置本主机的 “系统语言”:



		文” (2) 外销品：“英文”	“中文”、“英文”。
	4. 系统其他参数设置	(1) 系统背光： 60 秒 (2) 快捷布防电压： 5.0 Kv (3) 一键报警输出时间：60 秒	此菜单可以设置本主机的其他一些参数。 (1). 系统背光时间：关闭液晶背光的时间。取值范围：[0, 300]S。 (2). 快捷布防电压：快捷布防或无线遥控器布防时，默认的布防电压值！ (3). 一键报警输出时间：产生“一键报警”后，自动恢复的时间[5, 65535]S。
	5. 恢复出厂设置	----	此菜单可以对本主机进行恢复出厂设置。 按 [确定] 键，将会恢复出厂设置（抹除所有数据，所有参数将恢复到出厂默认值）！
	6. 软件版本	----	此菜单会显示本主机的软件版本信息。

九、联动模块的使用说明

1、联动模块设备的类型说明：

联动模块设备根据接口的不同分为两种：“RS485 联动模块”和“网络联动模块”。

(1) “RS485 联动模块”的介绍：

①. 通信接口：RS485。

②. 工作原理：它直接挂接在 RS485 通信总线上，会实时监听此总线上的数据，自动判断是否需要作联动输出。

③. 联动范围说明：通过“联动范围拨码开关”确定联动范围（具体请参考相关的“联动模块说明书”）。

④. 防区 ID 说明：不用防区 ID。

(2) “网络联动模块”的介绍：

①. 通信接口：网口。

②. 工作原理：它通过网口接入到局域网中，可以接收来自“网络型周界设备防区”的“周界设备防区数据包”，也可以接收来自“围栏键盘控制器”或“周界控制 PC 软件”转发的“周界设备防区数据包”。它会根据“周界设备防区数据包”及自身的联动属性，自动判断是否需要作联动输出。

③. 联动范围说明：通过“联动范围拨码开关”确定联动范围（具体请参考相关的“联动模块说明书”）。

④. 防区 ID 说明：通过“防区 ID 拨码开关”确定防区 ID（具体请参考相关的“联动模块说明书”）。

2、联动设备的简易使用说明：

(1) “RS485 联动模块”的简易使用说明：

设置方法：

首先，设置“RS485 联动模块”的“联动范围拨码开关”（具体请参考相关的“联动模块说明书”）。
其次，将它直接挂接在 RS485 通信总线上。

(2) “网络联动模块”的简易使用说明：

“网络联动模块”用来做联动的时，有 2 种联动方式（选 1 种方式用即可）：

①. 直接联动方式：

此方式的数据方向：“网络型周界设备防区”中心上传→“网络联动模块”。

设置方法：

首先，设置“网络联动模块”的“网络参数”、“防区 ID 拨码开关”和“联动范围拨码开关”（具体请参考相关的“联动模块说明书”）。

其次，设置“网络型周界设备防区”的其中一个中心的 IP 和端口，都设置成“网络联动模块”的本机 IP 和通信端口。

②. 经由“报警主机”联动方式（推荐此种方式）：

“报警主机”包括：“围栏键盘控制器”或“周界控制 PC 软件”。

此方式的数据方向：“网络型周界设备防区”中心上传→“报警主机”直接转发→“网络联动模块”。

设置方法：

首先，设置“网络联动模块”的“网络参数”、“防区 ID 拨码开关”和“联动范围拨码开关”（具体请参考相关的“联动模块说明书”）。

其次，“报警主机”添加需要用到的“网络型周界设备防区”。

然后，“报警主机”添加需要用到的“网络联动模块”。

最后，设置“网络型周界设备防区”和“网络联动模块”的其中一个中心的 IP 和端口，都设置成“报警主机”的本机 IP 和通信端口。

(3) 联动模块设备的应用场景说明：

①. 当“周界设备防区”的通信接口为 RS485 时：

可以用“RS485 联动模块”联动（直接挂接 RS485 总线），也可以用“网络联动模块”联动（经由“报警主机”联动方式）。

②. 当“周界设备防区”的通信接口为网口时：

可以使用“网络联动模块”联动（具体使用如上一节所述）。

十、源端（前一级报警主机）的使用说明

当需要用到“围栏键盘控制器”级联“围栏键盘控制器”的时候，我们可以打开“源端（前一级报警主机）”。

每一个“围栏键盘控制器”的下面可以接 2 个“围栏键盘控制器”，这两个“围栏键盘控制器”我们称之为“源端（前一级报警主机）”。

“围栏键盘控制器”级联使用时，各个“围栏键盘控制器”的设置方法如下：

1、“前一级围栏键盘控制器”的设置：

①. 设置好“前一级围栏键盘控制器”的“报警主机 ID”。

②. 将“前一级围栏键盘控制器”的其中一个中心的 IP 和端口，设置成“后一级围栏键盘控制器”的本机 IP 和通信端口。



2、“后一级围栏键盘控制器”的设置：

①. 设置好“后一级围栏键盘控制器”的“报警主机 ID”（与“前一级围栏键盘控制器”的“报警主机 ID”不一样）。

②. 将“后一级围栏键盘控制器”的其中一个“源端”打开，并将此“源端”的“报警主机 ID”设为“前一级围栏键盘控制器”的“报警主机 ID”。

十一、常见问题及解决方法

1、布撤防没有响应，怎么解决？

解决方法：

(1) 检查“防区或设备”是否在开机状态，并且防区 ID 没有重复。

(2) 检查通信线路是否有问题：包括接线、接头、以及通信线路中的所有转换设备、中继设备、以及数据交换设备。

(3) 网络型的“防区或设备”：

①. 检查所有设备的 IP 地址是否有冲突。

②. Ping 所有设备的 IP，测试网络连接是否稳定 (ping `***.***.***.*** -t`)。

③. 检查各个“网络型周界设备防区”和“网络联动模块”的中心是否设置正确。

④. 检查网络交换机是否有 IP、MAC 或端口被管控，如果有被管控，请联系网络管理员来协调解决。

2、布撤防有响应，但是报通信失败报警，怎么解决？

布撤防有响应，代表通信线路是没有问题的。

解决方法：

(1) 检查“防区或设备”的防区 ID，确保没有重复。

(2) 网络型的“防区或设备”：

①. 检查所有设备的 IP 地址是否有冲突。

②. 检查各个“网络型周界设备防区”和“网络联动模块”的中心是否设置正确。将他们的 4 个中心的其中一个中心，设置成“本围栏键盘控制器”的本机 IP 地址和本机通信端口。

③. 检查网络交换机是否有 IP、MAC 或端口被管控，如果有被管控，请联系网络管理员来协调解决。

3、搜索不到“防区或设备”，怎么解决？

(1) 检查“围栏键盘控制器”和所有“防区或设备”的网线连接是否正确，网口灯是否指示正常。

(2) 检查所有设备的 IP 地址是否有冲突。

(3) 检查“报警主机 ID”是否一致（“围栏键盘控制器”只会搜索局域网内与本机的“报警主机 ID”匹配的“防区或设备”）。

(4) 检查网络交换机是否有 IP、MAC 或端口被管控，如果有被管控，请联系网络管理员来协调解决。