

RD-3110 V1.0

大型总线报警主机

用户手册

RD-3110 V1.0 用户安装指南

目 录

说 明	1
第一章. 系统配置及连线说明	2
第二章. RD-3110 编程说明	4
第三章. 典型应用举例	11
第四章. 地址编码表	12

说 明

RD-3110 报警系统是具有很强的实用性被广泛地应用在别墅小区及周界报警系统、以及办公大楼等各类大型安保系统可实现计算机软件管理、云服务报警系统相连、并方便地与其它系统集成。

RD-3110 主要功能及性能指标

一. 主要功能

- 最多可以接 64 个防区：有线无线兼容，通过无线扩展模块可扩展 64 个无线自学码防区, 通过外扩 RS485 扩展板可以外扩最多 64 个报警模块，最多可以支持 64 个扩展防区。
- 可最多接入 8 个键盘，独立操作，LCD 显示。各键盘分别对自己的所管辖的所有防区独立同时进行布防、撤防等操作。通过主键盘可以编程，任意键盘可编程跟随所有报警并显示报警信息。
- 主机本身可以遥控布撤防，主机本身最多支持 8 个有线防区。
- 可外扩 WiFi/IP 模块、GPRS 模块，通过 RS232 或 IP 实现与中心软件计算机连接。
- 通过 WiFi/IP 模块、GPRS 模块实现和云服务报警系统连接。
- 外扩电话模块支持 3 组中心电话号码报警、8 组用户号码报警、1 组布防号码上报、1 组撤防号码上报。
- 防区名称汉字任意更改，电脑配置，每个防区最多支持 7 个汉字。
- RS485 扩展通讯总线上可以带有 4 个联动设备最多 64 个输出。联动包括：防区报警联动、防区布撤防联动、防区异常联动。可以达到电子地图、DVR 报警输入、就地报警等功能。
- 多达 74 组密码。包括：主密码、挟持码、8 组用户密码，64 组防区密码。
- 通过键盘密码、遥控器、中心软件、手机 APP 软件对键盘进行布撤防。
- 分别可以存储 250 条的报警和操作纪录，掉电保存。
- 有 10 秒的电话报警语音，可以自己选择语音文件写入。
- 通过电脑进行编程和配置。可远程配置好，文件发送，就地写入主机，让编程和服务更为简单、有效。

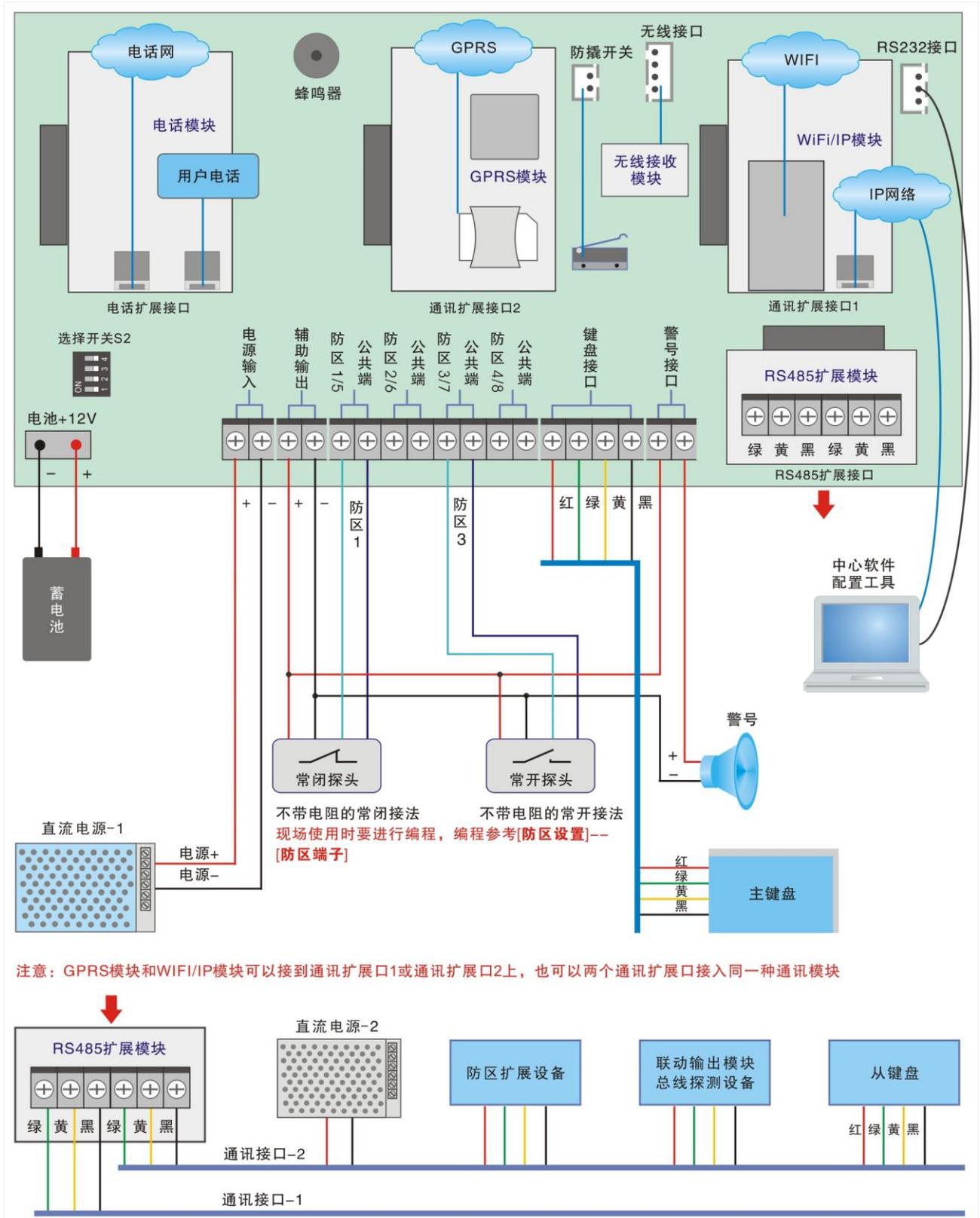
二. 电性能指标

- 输入电源 DC12-24V
- 主机板静态耗电 300mA
- 报警状态 850mA
- 报警输出口 DC12V 1A
- 外观尺寸 270 x 195 x 70mm
- 无线参数 315MHz，编码器的震荡电阻为 1.2M-4.7M，2262 编码模式
- 单个通讯端口总线总长度不得大于 1200m

第一章. 系统配置及连线说明

一. 接线端口定义及系统基本配置

1.1 RD-3110 接口说明



1.2 RD-3110 与电源的连接

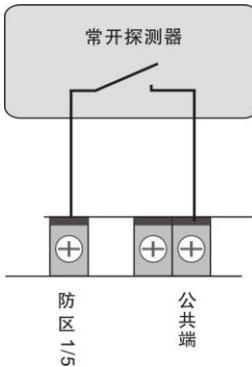
RD-3110 可以承受直流 12-24V 电源，电源从电源输入接口的红黑端输入。注意在给蓄电池充电时，一般都是 12V、18V 和 24V，我们在供电时最好选择是蓄电池电压的 1.1-1.2 倍之间，例如：12V 蓄电池我们一般选择 13.8V。

1.3 RD-3110 与线探测器的连接

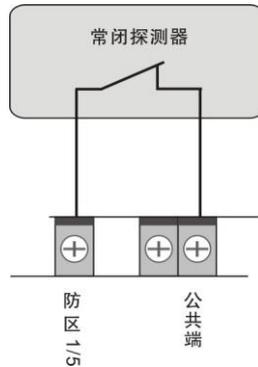
RD-3110 系列主机本身最多可以接 8 个有线探测器，主机共有 4 个有线（加 4 个公共端）接入端子，通过编程每个接口可以接 1 个常开、1 个常闭、带 1 个线尾电阻、带 2 个线尾电阻的有线探测器。

具体接法如下：

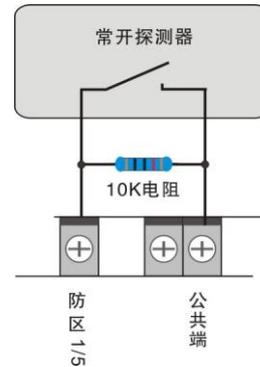
1) 不带电阻的常开接法：



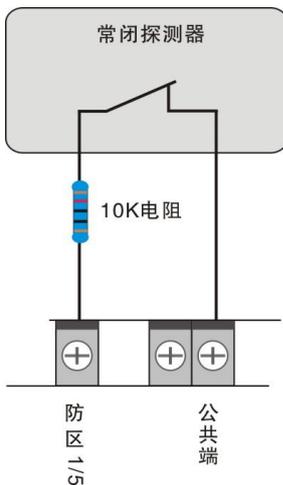
2) 不带电阻的常闭接法：



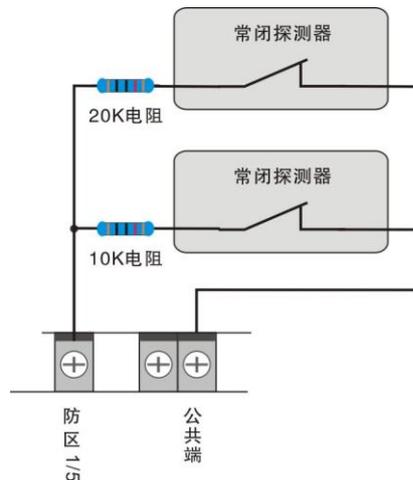
3) 带 1 电阻的常开接法：



4) 带 1 电阻的常闭接法：



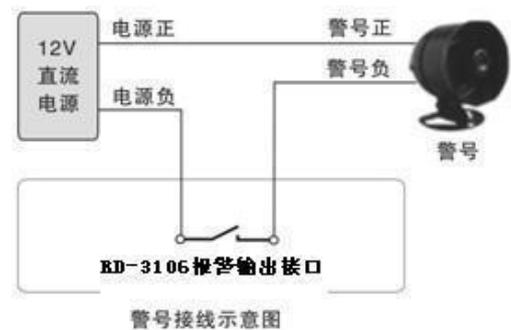
5) 带 2 电阻的常闭接法：



1.4 RD-3110 与警号的连接

作为就地报警的主要设备——警号，RD-3110 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 (+) 级连接，(-) 级与 RD-3110 的“输出”的其中一根线连接，同时将“输出”的另外一根线与电源地 (-) 连接。



第二章. 3110 编程说明

编码功能列表:

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
1. 查询	1 报警记录	00	查询报警记录			通过上下键浏览记录
	2 操作记录	00	查询操作记录			
	3 设备状况	0	查询设备状况			通过上下键选择设备或键盘。主要
	4 键盘状况	00	查询键盘状况			显示在线、ID、版本、布撤防状况
	5 系统信息	00	查询系统信息			
	6 扩展板 1	00	扩展板通讯状态			通讯状态码详解请查看附录 6 扩展
	7 扩展板 2	00	扩展板通讯状态			板通讯方式及通讯状况码详解
2. 密码设置	1 主密码	00	更改主密码	4	1234	必须输入 4 位数字
	2 挟持码	00	更改挟持码	4	9999	必须输入 4 位数字
	3 用户密码	01	更改用户 1 密码	4	0001	必须输入 4 位数字
		
		08	更改用户 8 密码	4	0008	
	4 防区密码	01	更改防区 1 密码	4	1001	必须输入 4 位数字
		
		64	更改防区 64 密码	4	1064	
	5 用户密码权限	01	用户 1 密码撤防允许	1	1	0=禁止
		...	...	...	...	1=允许
08		用户 8 密码撤防允许	1	1		
3. 时间设置	1 系统报警时间	00	更改系统报警时间	3	180	000-999. 单位: 秒
	2 键盘退出延时	01	主键盘布防退出延时	3	030	000-999. 单位: 秒
		02	从键盘 1 布防退出延 时	3	030	
		...	.....	3	030	
		08	从键盘 7 布防退出延 时	3	030	
	3 防区进入延时	01	防区 1 进入延时报警	3	090	000-999. 单位: 秒 (只对延时防 区有效)
		...	...	3	090	
		64	防区 64 进入延时报警	3	090	
	4 快速布防允许	00	快速布防允许	1	0	0=禁止 1=允许, 按“布防”键 3 秒可布防
	5 上电时间抑制	00	上电的一段时间抑制 防区报警	3	000	范围: 0 到 255 秒
	6 布防警号提示	00	布防完成后警号提示 (主键盘上的警号输 出)	1	0	0=禁止, 1=警号响 1 秒, 2=警号响 2 秒, 3=警号响 3 秒, 4=警号响 4 秒
	7 欠压提示	00	系统欠压蜂鸣器提示 (主键盘、主机)	1	1	0=禁止 1=允许, 欠压时, 蜂鸣器 1 秒响一 声, 状态灯快闪

	8 延时触发提醒	00	延时防区布防状态下 触发时蜂鸣器响	1	0	0=禁止 1=允许, 延时防区触发后, 提醒撤防	
4. 设备设置	1 设备数量	00	系统带报警模块个数	2	01	范围: 00 到 64(改变后, 掉电生效)	
	2 设备带防区数	01	扩展设备 1 挂探头个数	1	1	范围: 1 到 8	
		02	扩展设备 2 挂探头个数	1	1		
		...	...	1	1
		64	扩展设备 64 挂探头个数	1	1		
	3 设备属性	01	扩展设备 1 属性	1	1	范围: 0 到 1 0: 禁止 1: 允许	
		02	扩展设备 2 属性	1	1		
		...	...	1	1
		64	扩展设备 64 属性	1	1		
	5. 防区设置	1 防区类型	01	防区 1 的类型	2	01	00=屏蔽, 01=立即, 02=延时, 03=24 小时, 04=火警, 05=求助, 06=触发用于系统布防, 布防前撤防, 07=触发仅用于系统布防, 08=触发仅用于系统撤防, 09=警告,
			02	防区 2 的类型	2	01	
			2	01	
63			防区 63 的类型	2	01		
64			防区 64 的类型	2	01		
2 防区旁路允许		01	防区 1 允许旁路	1	0	0=不能旁路 1=可旁路	
		02	防区 2 允许旁路	1	0		
		...	...	1	0
		64	防区 64 允许旁路	1	0		
3 防区报警提醒		01	防区 1 报警就地主机提示	1	1	0=防区报警时主机的蜂鸣器不响; 1=防区报警时主机的蜂鸣器响	
		02	防区 2 报警就地主机提示	1	1		
		...	...	1	1
		64	防区 64 报警就地主机提示	1	1		
4 防区报警输出		01	防区 1 报警就地输出	1	1	0=防区报警时主机的输出无效; 1=防区报警时主机的输出有效	
		02	防区 2 报警就地输出	1	1		
		...	...	1	1
		64	防区 64 报警就地输出	1	1		
5 防区报警中心		01	防区 1 报警上报中心	1	1	0=防区报警时不上报中心; 1=防区报警时上报中心	
		02	防区 2 报警上报中心	1	1		
		...	...	1	1
		64	防区 64 报警上报中心	1	1		
6 防区触发时间		01	防区 1 触发有效时间	3	000	时间单位: 秒 000=500 毫秒; 001 到 255: 表示经过这么秒后,	
		02	防区 2 触发有效时间	3	000		
		...	...	3	000

		64	防区 64 触发有效时间	3	000	该防区一直被触发, 会认为是有效报警
	7 未触发布防	01	防区 1 未触发系统自动布防	4	0000	时间单位: 高 2 位为分钟, 低 2 位为秒钟
		02	防区 2 未触发系统自动布防	4	0000	0000= 禁止该功能; 范围: 0000-9999
		...	...	4	0000	举例: 1530, 表示 15 分 30 秒该防区一直未触发, 系统自动布防
		64	防区 64 未触发系统自动布防	4	0000	
	8 防区报警跟随	01	防区 1 报警跟随属性	1	0	0=跟随报警时间;
		02	防区 2 报警跟随属性	1	0	1=跟随防区状态;
		...	...	1	0	2=跟随撤防;
		64	防区 64 报警跟随属性	1	0	3=报警后维持 5 秒; 4=报警后维持 10 秒; 5=报警后维持 20 秒
	9 交叉防区组	01	交叉防区组 1	4	00-00	高 2 位和低 2 位分别表示 2 个防区编号。如果为 0102: 表示防区 1 和防区 2 为交叉防区
		02	交叉防区组 2	4	00-00	
		...	...	4	00-00	
		08	交叉防区组 8	4	00-00	
	10 自带防区属性	01	主机自带有线防区端子 1 属性	1	1	0=禁止; 1=1 个常闭; 2=1 个常开;
		02	主机自带有线防区端子 2 属性	1	1	3=1 个 10K 线尾电阻;
		...	...	1	1	4=1 个 10K 线尾电阻+1 个 20K 线尾电阻
		04	主机自带有线防区端子 4 属性	1	1	
6. 主机输出设置	1 输出跟随属性	00	主机输出跟随属性	1	1	0=禁止; 1=跟随报警; 2=跟随布防; 3=跟随中心; 4=跟随报警和中心;
	2 常开常闭	00	输出常开常闭选择	1	0	0=正常时断开, 操作时合上; 1=正常时闭合, 操作时断开
7. 电话设置	1 用户报警电话	01	用户报警电话号码 1	16	空	最多 16 位, 编程时: 按“布防”键结束, 按“撤防”键退出, 输入“旁路”即“E”键等待 1 秒, 输入“功能”即“F”键为结束符, 输入“*”即为“A”键, 输入“#”即为“B”键
		02	用户报警电话号码 2	16	空	
		...	...	16	空	
		08	用户报警电话号码 8	16	空	
	2 中心报警电话	01	中心报警电话号码 1	16	空	最多 16 位, 编程时: 按“布防”键结束, 按“撤防”键退出, 输入“旁路”即“E”键等待 1 秒, 输入“功能”即“F”键为结束符, 输入“*”即为“A”键, 输入“#”即为“B”键
		02	中心报警电话号码 2	16	空	
		03	中心报警电话号码 3	16	空	

	3 电话振铃次数	00	电话振铃次数	1	0	范围：0-9。0为禁止
	4 接警中心账户	00	电话接警中心用户账号	4	2000	范围：0000-9999
	5 上报中心组	00	中心上报组编号	2	00	范围：00-99
	6 报警到中心	00	报警时上报到接警中心选择	1	1	1：报警到中心 1，中心 2 备用 2：仅报警到中心 1 3：同时报警到中心 1 和中心 2 4：报警到中心 2，中心 1 备用 5：仅报警到中心 2
	7 布撤防到中心	00	撤布防上报到接警中心选择	1	1	1：报警到中心 1，中心 2 备用 2：仅报警到中心 1 3：同时报警到中心 1 和中心 2 4：报警到中心 2，中心 1 备用 5：仅报警到中心 2
	8 防区恢复上报	01	防区 1 报警恢复上报中心	1	0	防区报警后，防区报警时间到且防区状态恢复正常后，上报中心。 0=禁止； 1=允许
02		防区 2 报警恢复上报中心	1	0		
...			1	0		
64		防区 64 报警恢复上报中心	1	0		
	9 布撤防报中心	00	布撤防上报中心	1	0	0=禁止；1=允许
	10 故障报中心	00	故障上报中心	1	0	0=禁止；1=允许
	11 在线上报间隔	00	系统定期向接警中心发在线信息	4	0000	范围：0000 到 9999 小时。0000 为禁止发送在线信息
	12 布防中心号码	00	布防上报中心电话号码	16	空	最多 16 位，编程时： 按“布防”键结束。 按“撤防”键退出， 输入“旁路”即“E”键等待 1 秒， 输入“功能”即“F”键为结束符， 输入“*”即为“A”键， 输入“#”即为“B”键
	13 撤防中心号码	00	撤防上报中心电话号码	16	空	
	14 布防拨号等待	00	布防上报中心拨号等待时间	2	00	0-99 秒。
	15 撤防拨号等待	00	撤防上报中心拨号等待时间	2	00	0-99 秒。
	16 电话拨号次数	00	用户电话拨号次数	2	00	00-30。用户电话重复拨号次数
8. 联动设置	1 联动设备数	00	系统带联动设备个数	1	0	范围：0 到 4
	2 设备带输出数	01	联动设备 1 带输出个数	2	16	00-16：每个联动带的输出个数。 编程时必须为 8 的倍数，不是 8 的倍数，有可能会联动出错
		02	联动设备 2 带输出个数	2	16	

		03	联动设备 3 带输出个数	2	16	
		04	联动设备 4 带输出个数	2	16	
	3 联动属性	01	联动 1 联动属性	1	5	0=禁止事件联动 1=布防联动，2=禁止， 3=防区异常联动， 4=防区报警联动，报警时间到断开， 5=防区报警联动。
		02	联动 2 联动属性	1	5	
		...	...	1	5
		64	联动 64 联动属性	1	5	
	4 联动防区范围	01	联动 1 联动的防区号	4	01-01	前两位表示该联动联动的防区号的 低端，后两位表示该联动联动的防 区号的高端。高端不能小于低端。 例：01-05，只要 01 到 05 防区中有 一个防区变化或报警，该灯点亮。
		02	联动 2 联动的防区号	4	02-02	
		
		64	联动 64 联动的防区号	4	64-64	
	5 联动撤防断开	01	联动 1 撤防断开或灯 灭	1	1	0=禁止，表示撤防时，该联动不会 从吸合状态转为断开状态 1=允许，表示撤防时，该联动会从 吸合状态转为断开状态
		02	联动 2 撤防断开或灯 灭	1	1	
		
		64	联动 64 撤防断开或灯 灭	1	1	
	6 模块输出属性	01	报警模块 1 输出联动 属性	1	1	1=防区报警联动合上，撤防和报警 时间到断开； 2=防区异常联动，异常合上； 3=防区布防联动，布防合上
		02	报警模块 2 输出联动 属性	1	1	
		
		64	报警模块 64 输出联动 属性	1	1	
	7 模块输出范围	01	报警模块 1 输出联动 防区号	4	01-01	前两位表示该报警继电器联动的防 区号的低端，后两位表示该报警继 电器联动的防区号的高端。高端不 能小于低端。例：01-05，只要 01 到 05 防区中有一个防区变化或报 警，该报警继电器合上。
		02	报警模块 2 输出联动 防区号	4	02-02	
		
		64	报警模块 64 输出联动 防区号	4	64-64	
9. 键盘跟随	1 跟随报警	01	主键盘跟随所有报警	1	1	1：允许主机或键盘跟随所有报警， 只要系统有报警，就会响自己的警 号，并显示。 0：禁止该项功能，只报警自己的设 备
		02	从键盘 1 跟随所有报 警	1	1	
		...	.....	1	1
		08	从键盘 7 跟随所有报 警	1	1	
	2 跟随布撤防	01	无效	1	0	1：允许主键盘布撤防时，该键盘同 时一起布撤防。 0：禁止该项功能
		02	从键盘 1 跟随主键盘 布撤防	1	0	

		1	0		
		08	从键盘 7 跟随主键盘 布撤防	1	0		
10 分区分配	1 防区到主键盘	01	防区 1 分配到主键盘	1	1	1: 为允许。0: 为禁止。出厂时, 所有防区都被分配到主键盘	
		02	防区 2 分配到主键盘	1	1		
		...	...	1	1
		64	防区 64 分配到主键盘	1	1		
	2 防区到从键盘 1	01	防区 1 分配到 1 号从 键盘	1	0	1: 为允许。0: 为禁止。出厂时, 都禁止	
		02	防区 1 分配到 1 号从	1	0		
		...	...	1	0
		16	防区 16 分配到 1 号从	1	0		
	3 防区到从键盘 2	01	防区 1 分配到 2 号从 键盘	1	0	1: 为允许。0: 为禁止。出厂时, 都禁止	
		02	防区 2 分配到 2 号从	1	0		
		...	...	1	0
		64	防区 64 分配到 2 号从	1	0		
	4 防区到从键盘 3	01	防区 1 分配到 3 号从 键盘	1	0	1: 为允许。0: 为禁止。出厂时, 都禁止	
		02	防区 2 分配到 3 号从 键盘	1	0		
		...	...	1	0
		64	防区 64 分配到 3 号从 键盘	1	0		
5 防区到从键盘 4	01	防区 1 分配到 4 号从 键盘	1	0	1: 为允许。0: 为禁止。 出厂时, 都禁止		
		02	防区 2 分配到 4 号从 键盘	1		0	
		1		0	
		64	防区 64 分配到 4 号从 键盘	1		0	
	6 防区到从键盘 5	01	防区 1 分配到 5 号从 键盘	1	0	1: 为允许。0: 为禁止。 出厂时, 都禁止	
			02	防区 2 分配到 5 号从 键盘	1		0
			1		0
			64	防区 64 分配到 5 号从 键盘	1		0
	7 防区到从键盘 6	01	防区 1 分配到 6 号从 键盘	1	0	1: 为允许。0: 为禁止。 出厂时, 都禁止	
			02	防区 2 分配到 6 号从 键盘	1		0
			1		0

		64	防区 64 分配到 6 号从键盘	1	0	
	7	01	防区 1 分配到 7 号从键盘	1	0	1: 为允许。0: 为禁止。 出厂时, 都禁止
		02	防区 2 分配到 7 号从键盘	1	0	
		...	...	1	0	
		64	防区 64 分配到 7 号从键盘	1	0	
11. 无线自学	1 自学无线防区	01	防区 1 无线码自学	1		进入编程后, 会显示以前的自学过的无线编码; 按“布防”键, 等待无线探测器发, 触发后, 自动更新, 并退出当前自学编程。按“键 9”, 清除以前编码
		02	防区 2 无线码自学	1		
		...	...	1		
		64	防区 64 无线码自学	1		
	2 自学遥控器 1	01	主机 1 号遥控器“布防”键无线码自学	1		进入编程后, 会显示以前的自学过的无线编码; 按“布防”键, 等待无线探测器发, 触发后, 自动更新, 并退出当前自学编程。按“键 9”, 清除以前编码
		02	主机 1 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		
		03	主机 1 号遥控器“撤防”键无线码自学	1		
	2 自学遥控器 2	01	主机 2 号遥控器“布防”键无线码自学	1		进入编程后, 会显示以前的自学过的无线编码; 按“布防”键, 等待无线探测器发, 触发后, 自动更新, 并退出当前自学编程。按“键 9”, 清除以前编码
		02	主机 2 号遥控器“留守布防”键无线码自学	1		
		03	主机 2 号遥控器“撤防”键无线码自学	1		
12. 系统设置	1 通讯机地址	00	通讯机地址	3	000	000-239。上报中心的通讯机编号
	2 终端设备地址	00	终端设备地址	3	000	000-239。上报中心的终端起始设备编号
	3 清除记录	00	清除所有历史记录	1		清除当前的所有历史记录
	4 系统日期	00	改变系统日期	6	14-01-01	每次上电必须重新输入
	5 系统时间	00	改变系统日期	6	00:00:00	每次上电必须重新输入
	6 恢复出厂		恢复出厂	1	0	输入 1 进行确认恢复, 然后等待大概 1 分钟 (语音恢复默认)
13. 通讯扩展板 1	1 模块 IP 地址	01	模块 IP 地址	12	010.000.000.1 01	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字 (GPRS 模式无效)
	2 网关	01	网关	12	010.000.000.0 01	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字 (GPRS 模式无效)
	3 网络掩码	01	网络掩码	12	255.255.255.0 00	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字 (GPRS 模式无效)

	4 中心 IP 地址	01	中心 1IP 地址	12	010.000.000.1 10	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程，动态域名属性必须为 0。
		02	中心 2IP 地址	12	010.000.000.1 11	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程，动态域名属性必须为 0。(wifi 模块无效)
	5 中心域名功能	01	中心 1 域名功能	1	0	当为 0 时，禁止中心动态域名，启用中心 1IP 地址； 当为 1 时，启用中心动态域名，禁止中心 1IP 地址。
		02	中心 2 域名功能	1	0	(wifi 模块无效) 当为 0 时，禁止中心动态域名，启用中心 1IP 地址； 当为 1 时，启用中心动态域名，禁止中心 1IP 地址。
	6 中心动态域名	01	中心 1 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程，动态域名属性必须为 1。
		02	中心 2 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程，动态域名属性必须为 1。
	7 DNS 服务器	01	DNS 解析服务器	12	000.000.000.0 00	中心动态域名解析的服务器 IP，当编程都为 0 时，服务器跟路由同步；建议设置都为 0。
	8 目的 UDP 端口	01	目的 UDP 端口 1	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致
		02	目的 UDP 端口 2	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致。(wifi 模块无效)
	9 源 UDP 端口	01	源 UDP 端口	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 发送端口一致(GPRS 模式无效，自动识别)
	10 wifi 名称	01	wifi 名称	30	0	必须通过电脑编程，名称的最大长度不能超过 30 个字符(GPRS 模式无效)。当模块处于 AP(即服务器)模式时，此名称为本模块的热点名称；当模块处于 STA(即客户端)模式时，此名称为路由或其他设备的名称。
11 wifi 密码	01	wifi 密码	30	0	密码的最大长度不能超过 30 个字符(GPRS 模式无效)。当模块处于 AP(即服务器)模式时，此密码为本模块的密码；当模块处于 STA(即客户端)模式时，此密码为本模块去连接路由或其他设备的密码。	

	12 wifi 密码属性	01	wifi 密码属性	1	0	Wifi 加密方式：(GPRS 模式无效) 0: none, 1: wep_open, 2: wep_share, 3: wpa_tkip, 4: wpa_aes, 5: wpa2_tkip, 6: wpa2_aes, 7: wpawpa2_tkip, 8: wpawpa2_aes,
	13 IP 上报时间	01	IP 定期在线上上报时间	04	20	0000-9999 秒。0 表示不上报
	14 电话短信号码	01	短信号码 1	16	0	最多 16 位，编程时： 编程为 0 时，该号码无效， 按“布防”键结束， 按“撤防”键退出。
		02	短信号码 2	16	0	
		...	16	0		
		08	短信号码 8	16	0	
	15 号码上报属性	01	短信号码属性	1	0	0-8。 0=禁止； 1=报警短信上报； 2=故障短信上报； 3=报警、故障短信上报； 4=操作短信上报； 5=报警、操作短信上报； 6=故障、操作短信上报； 7=报警、故障、操作短信上报 8=GPRS 通讯故障短信上报。
	16 电话通知	01	电话通知	1	0	0-禁止 1-启用
	17 用户组编号	00	用户组编号	4	0000	0000-9999。目前仅对公开协议有效
	18 动态 IP 分配	00	动态 IP 分配	1	0	0-1 0: 模块本身的 IP 为“1 模块 IP 地址”所设 IP 地址。 1: 模块的 IP 为路由或其他互连网设备分配的 IP
	19 短信测试间隔	00	短信测试间隔	4	0024	0000-9999 小时
	20 服务器 ID	00	服务器 ID	5	00000	填写服务器 ID 号
	21 服务器状态	00	服务器状态	1	0	0-禁止 1-启用
	22 备用通讯	00	备用通讯	1	0	0-禁止 1-启用

14. 通讯扩展板 2	1 模块 IP 地址	01	模块 IP 地址	12	010.000.000.1 01	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字 (GPRS 模式无效)
	2 网关	01	网关	12	010.000.000.0 01	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字 (GPRS 模式无效)
	3 网络掩码	01	网络掩码	12	255.255.255.0 00	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字 (GPRS 模式无效)
	4 中心 IP 地址	01	中心 1IP 地址	12	010.000.000.1 12	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程, 动态域名属性必须为 0。
		02	中心 1IP 地址	12	010.000.000.1 12	编程共输入 4 个 3 位 000-255 的数字。要使用此项编程, 动态域名属性必须为 0。(wifi 模块无效)
	5 动态域名属性	01	动态域名 1 属性	1	0	当属性为 0 时, 中心动态域名失效, 中心 IP 地址有效; 当属性为 1 时, 中心动态域名有效, 中心 IP 地址失效。
		02	动态域名 1 属性	1	0	(wifi 模块无效) 当属性为 0 时, 中心动态域名失效, 中心 IP 地址有效; 当属性为 1 时, 中心动态域名有效, 中心 IP 地址失效。
	6 中心动态域名	01	中心 1 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程, 动态域名属性必须为 1。
		02	中心 2 动态域名	30	0	中心动态域名 DNS 的最大长度不能超过 30 个字符。要使用此项编程, 动态域名属性必须为 1。(wifi 模块无效)
	7 DNS 服务器	01	DNS 解析服务器	12	000.000.000.0 00	中心动态域名解析的服务器 IP, 当编程为 0.0.0.0 时, 服务器跟路由同步; 建议设置为 0.0.0.0
8 目的 UDP 端口	01	目的 UDP 端口 1	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致	
	02	目的 UDP 端口 2	5	04015	00000-65535。和中心 UDP 接收端口一致。(wifi 模块无效)	
9 源 UDP 端口	01	源 UDP 端口	12	04015	00000-65535。和中心 UDP 发送端口一致 (GPRS 模式无效, 自动识别)	
10 wifi 名称	01	Wifi 名称	30	0	必须通过电脑编程, 名称的最大长度不能超过 30 个字符 (GPRS 模式无效)。当模块处于 AP (即服务器) 模式时, 此名称为本模块的热点名称; 当模块处于 STA (即客户端) 模式时, 此名称为路由或其他设备的名称。	

11	wifi 密码	01	wifi 密码	30	0	密码的最大长度不能超过 30 个字符 (GPRS 模式无效)。当模块处于 AP(即服务器)模式时, 此密码为本模块的密码; 当模块处于 STA(即客户端)模式时, 此密码为本模块去连接路由或其他设备的密码。
12	wifi 密码属性	01	wifi 密码属性	1	0	Wifi 加密方式: (GPRS 模式无效) 0: none, 1: wep_open, 2: wep_share, 3: wpa_tkip, 4: wpa_aes, 5: wpa2_tkip, 6: wpa2_aes, 7: wpawpa2_tkip, 8: wpawpa2_aes,
13	IP 上报时间	01	IP 定期在线上上报时间	04	20	0000-9999 秒。0 表示不上报
14	电话短信号码	01	短信号码 1	16	0	最多 16 位, 编程时: 编程为 0 时, 该号码无效, 按“布防”键结束, 按“撤防”键退出。
		02	短信号码 2	16	0	最多 16 位, 编程时: 编程为 0 时, 该号码无效, 按“布防”键结束, 按“撤防”键退出。
		...	...	16	0	
		08	短信号码 8	16	0	最多 16 位, 编程时: 编程为 0 时, 该号码无效, 按“布防”键结束, 按“撤防”键退出。
15	号码上报属性	01	短信号码属性	1	0	0-7. 0=禁止; 1=报警短信上报; 2=故障短信上报; 3=报警、故障短信上报; 4=操作短信上报; 5=报警、操作短信上报; 6=故障、操作短信上报; 7=报警、故障、操作短信上报 8=GPRS 通讯故障短信上报。
16	电话通知	01	电话通知	1	0	0: 不通知 1: 通知

	17 用户组编号	00	用户组编号	4	0000	0000-9999. 目前仅对公开协议有效
	18 动态 IP 分配	00	动态 IP 分配	1	0	0-1 0: 模块本身的 IP 为“1 模块 IP 地址”所设 IP 地址。 1: 模块的 IP 为路由或其他互连网设备分配的 IP
	19 短信测试间隔	00	短信测试间隔	4	0024	
	20 服务器 ID	00	服务器 ID	5	00000	00000-57600 填写服务器 ID 号
	21 服务器打开	00	服务器打开	1	0	0-禁止 1-启用
	22 备用通讯	00	备用通讯	1	0	0-禁止 1-启用
15. 打印设置	1 打印属性	00	打印属性	1	1	0-7. 0=禁止; 1=报警打印; 2=故障打印; 3=报警、故障打印; 4=操作打印; 5=报警、操作打印; 6=故障、操作打印; 7=报警、故障、操作打印
	2 打印测试间隔	00	打印测试时间间隔	4	24	0000-9999 小时。0000 为禁止测试
16. 设置名称	1 设备名称	01	设备 1 名称	15		
		02	设备 2 名称	15		
		...				
		64	设备 64 名称	15		
	2 防区名称	01	防区 1 名称	15		
		02	防区 2 名称	15		
		64	防区 64 名称	15		

注：恢复出厂设置操作步骤

- 1、需要将主机拨码开关 S2 的第 2 位拨码拨到 ON 位置
- 2、在编程模式下找到 **12. 系统设置**
- 3、在选项内的 6 恢复出厂，按菜单提示输入 1 后. 进入等待时间，约 1 分钟。
- 4、键盘显示恢复成功后，需将主机断电重启
- 5、恢复出厂设置后，用户配置的语音出恢复出厂默认语音。

第三章. RD-3110 典型应用举例

假设 RD-3110 带有 10 个单防区报警模块 (RD-361A), 1 块联动指示灯板, 通过 IP 接到中心管理软件, 调试步骤如下:

第一步: 系统时间编程

上电后最好进入编程项 12-系统编程 的 5-系统时间输入 RD-3110 的“系统时间”(每次上电, 都要重新编程系统时间), 否则, 报警及操作纪录的时间不正确。

第二步: 报警模块编码

将 10 个模块的地址码分别编码为 0 到 9。其中 0 号编码: 拨码 1 到 8 全都拨到断开状态。具体编码请参考后面的“地址设置表”。

第三步: 指示灯板编码

将指示灯板地址码编码为 160。具体编码请参考后面的“地址设置表”。

第四步: 报警模块接线

将 10 个模块接到 RD-3110 的“RS485 扩展板总线接口”, 其中模块的绿、黄、黑分别对应接到 RD-3110 的绿、黄、黑端子上, 模块的红、黑线接到模块的电源的正、负端, 电源的电压范围是直流 8-18 伏。

第五步: 指示灯接线

用 4 根线将指示灯板的红、绿、黄、黑与“RS485 扩展板总线接口”的绿、黄以及电源分别连接起来。

第六步: 模块编程

进入编程 在系统带报警模块个数, 输入 10 个模块数。

(具体编程请查看前面编程功能列表)

第七步: 指示灯联动编程

出厂时, 一个防区对应一个输出。如果要更改, 请参考联动相关章节。

第八步: 分区编程

出厂时, 每 8 个防区作为一个分区, 8 个分区都归主机控制。 此处不用编程。

第九步: 中心软件编程

参照中心软件说明书, 首先增加 4 个用户, 终端设备地址为 11.0.0 到 11.0.7 (11 为 IP 接口, 0 就是 RD-3110 通讯机地址, 最后 1 个 0 为 RD-3110 的设备地址), 设备类型为 8 防区报警控制器, 在该终端设备下添加 1.0.0.1 的防区, 表示第 000 模块第一防区有效。然后依次增加第二个用户, 终端地址为 1.0.1, 防区为 1.0.1.1。增加第三个用户, 终端地址为 1.0.2, 防区为 1.0.2.1。

