

Infinite Prime 无线双网主机快速编程手册

一、功能简介

Infinite Prime 无线双网主机是为用户提供全无线的前端解决方案，本系统以方便安装和调试的设计理念设计而成，同时简单的操作也方便用户的使用。

- 32 路无线防区（每个防区只能使用一个探测器）和 1 个有线防区（第 33 防区），所有无线探测器都进行了通讯加密
- 可以注册最多 19 个遥控按钮。采用滚码技术，防止复制
- 可以注册 4 个无线中继器（中转无线信号，与主机间是无线的）
- 可以用 4 个无线键盘（适合广大需要安装分键盘的用户）
- 有全部、部分、周边三种布防方式（三种方式互相组合，可以给用户提供更多的布防方式，极大程度方便用户使用）
- 32 个用户密码（主用户密码、有时间限制密码、防劫持密码、监听密码、安装密码、远程控制，这样不同级别的使用者可以有不同权限的密码，在一定程度上既保证了用户的安全，又方便用户的使用）。
- 可以存储 256 条事件记录，带日期和时间，并有该信息的通讯状况（可以通过 LCD 键盘查看，这样方便用户查报警信息，并且有利于安装者以后的维护）
- 有多种中心通讯协议，可以同时（依次序）拨打 3 个中心电话、3 个私人电话/语音报警电话。1 个服务电话（只要按下键盘的服务键数秒，主机会自动拨打预设的电话，建立双向对话，适用于报警中心用户的服务电话、私人用户的小孩老人紧急呼叫等）
- 可扩展 X-10 来进行家电控制（通过电力载波实现，可以控制 16 路家用电器）
- 可以实现语音留言功能、远程控制功能；GSM 短信布防撤防、查看主机布撤防状态（包含操作人信息）
- 无移动防区（可选打开）：在一定时间内（6-72 小时），如果该防区没有被触动，主机会发出一个报警信号。此功能用于监测老年人或行动障碍人士的活动。（CID 报告码：102）
- 无布防报告（可选打开）：主机在一定时间内（可选 1-4 周）没有布防，可以选择发一个报告到中心，方便中心管理（CID 报告码：654）
- 无线堵塞检测（可选打开）：如果主机无线信道堵塞超过 30 秒，会发出一个堵塞报告（CID 报告码：344），有效防范高科技犯罪
- 监控布防功能：在布防前的一定时间内，如果系统没有收到某探测器的任何触发信号、自检信号，则认为该探测器有故障，不能布防。以确保探测器能正常工作，及时发现问题
- GSM、PSTN 双网互相备份，如果一方出现故障，另一方可以把故障信息发送给中心

二、系统编程

- 按键“√”表示确认并进入下一步，按键“X”表示退回上一层
- 进入编程：按键“√”+密码（出厂安装密码：1111；用户密码：1234），**通过数字键或向上、向下键选择需要的菜单选项。
注意：有些菜单只能通过向上、向下键翻阅
- 退出编程：连续按“X”键，直到完全退出编程菜单
- 接线：**主机面板的背面都有一个接线图。1：电话线接口；2：辅助电源输出口（交流供电时输出 10-15VDC；电池供电时输出 6-8VDC）；3：可编程输出接口；4：有线防区（常闭，在 33 号防区里编程）；6：有线键盘接口；7：220 伏电源接口；9：电池接口；F1：交流电保险管；F2：电池保险管

| | |
|---|---|
| 1、转换成中文界面：9→7→1 全部初始化 选 中文 按“√”确认，几秒后主机自动重新启动 (9 表示主菜单的第 9 项，7 表示菜单 9 中的第 7 项，依次类推。下同) | |
| 2、恢复缺省值：9→7→2 恢复缺省值 按“√”确认，几秒后主机自动重新启动 | |
| 3、时间/日期设置：7→1 按“√”确认 按提示输入时间、日期后，按“√”确认 | |
| 4、检测前端无线设备的信号强度：7→7→2 发射器测试，触发已注册的无线设备，屏幕会显示该无线设备的信号强度（1-9 级，建议不要低于 5 级）（建议在确定安装位置之前，做信号强度测试） | |
| 5、退出延时提示音 9→3→1 选择连续提示音；进入延时提示音 9→3→2 选择四次提示音 | |
| 6、进入延时 9→2→2→1、2、3 设置进入延时时间（000-255 秒） | |
| 7、退出延时 9→2→1→1、2、3 设置退出延时时间（000-255 秒） | |
| 8、警号时间 9→1→5→4 鸣叫时间 设置警号的鸣叫时间（00:10—20:00，最长 20 分钟） | |
| 9、布防状态灯显示设置：9→4→6→1 选择 总显示 默认值为 2 分钟，通常都需要修改 | |
| 10、监听时间设置：9→5→4→11 可选时间 001-255 秒 | |
| 11、设备注册 (注：建议无线探测器注册到哪个防区要做好标识) | 1)、防区：9→1→1 通过向上、向下键选择需要的防区（1-33），按键“√”进入下面菜单 |
| | 1 注册 发送二次信号并确认（可以触动防拆开关发信号） |
| | 2 防区类型 通过向上、向下键选择需要的类型 1 普通防区 2 进出延时防区 3 跟随防区 4 紧急 5 医疗求救 6 防火防区 7-24 小时防区 8-24 小时-X；9 燃气探测器 10 水浸探测器 11 环境探测器 12 无移动 |
| | 3 布防设置 通过数字键 1、2、3 打开或关闭该防区的布防方式：1-全部、2-部分、3-周边 注意：默认值为第 4 防区以后的防区是没有打开的，要打开 |
| | 4 防区名称 报警时键盘显示此名称。通过向上、向下键查看，可在事件记录查到 按数字键输入防区名称。开灯键：空格；关灯键：删除； 向上、向下键：移动光标 |
| | 5 防区警号 通过向上、向下键选择是否开启 |
| | 6 防区门铃功能 通过向上、向下键选择是否开启 |
| 7 防区强制布防 通过向上、向下键选择是否开启，不推荐使用 | |

| | | | |
|----------------|---|--|------------|
| | 8 防区报警限制 | 通过向上、向下键选择是否开启，不推荐使用 | |
| | 9 防区中继器使用 | 中转无线信号，与主机间是无线的(按现场实际情况定)：通过向上、向下键选择该防区是否使用中继器(如某探测器要通过中继器，在注册给主机的同时，还要注册给中继器，并打开此项) | |
| | 10 防区删除 | 删除此设备 | |
| | 2)、遥控器：9→1→2 通过向上、向下键选择需要的遥控器(1-19)，按键“√”进入下面菜单(医疗求救按钮也在此注册) | | |
| | 1 遥控器注册 | 随便触发遥控器按键两次，确认退出即可 | |
| | 2 遥控器类型 | 通过向上、向下键选择需要的类型 | |
| | 3 遥控器名称 | 按数字键输入遥控器名称。开灯键：空格；关灯键：删除； 向上、向下键：移动光标 | |
| | 4 B1 设定 | | |
| | 5 B2 设定 | | |
| | 6 遥控器删除 | 删除此设备 | |
| | 3)、无线键盘：9→1→3 通过向上、向下键选择需要的无线键盘(1-4)，按键“√”进入下面菜单 | | |
| | 1 键盘注册 | 发送二次信号并确认(可以触动防拆开关发信号) | |
| | 2 键盘名称 | 按数字键输入无线键盘名称。开灯键：空格；关灯键：删除； 向上、向下键：移动光标 | |
| | 3 键盘删除 | 删除此设备 | |
| | 3)、中继器：9→1→4 通过向上、向下键选择需要的中继器(1-4)，按键“√”进入下面菜单 | | |
| | 1 中继器注册 | 发送二次信号并确认(可以触动防拆开关发信号) | |
| | 2 中继器名称 | 按数字键输入中继器名称。开灯键：空格；关灯键：删除； 向上、向下键：移动光标 | |
| | 3 中继器删除 | 删除此设备 | |
| | 4)、警号：9→1→5 按键“√”进入下面菜单 | | |
| | 1 无线警号注册 | 按一下警号接收器电路板上的注册按钮，使得接收器处于注册模式状态，注册灯点亮 | |
| | 2 无线警号类型 | 通过向上、向下键选择需要的类型 | |
| | 3 无线警号延迟 | 设置延迟时间 00-63 秒 | |
| | 4 鸣叫时间 | 设置鸣叫时间 00-20:00 分钟 | |
| | 5 有线警号 | 通过向上、向下键选择是否开启 | |
| | 6 删除无线警号 | 删除此设备 | |
| | 4)、智能卡：9→1→8 通过向上、向下键选择需要的智能卡(1-16)，按键“√”进入下面菜单 | | |
| | 1 智能卡注册 | 在 10 秒内连续读卡 5 次 | |
| | 2 智能卡类型 | 通过向上、向下键选择需要的类型 | |
| | 3 智能卡名称 | 按数字键输入智能卡名称。开灯键：空格；关灯键：删除； 向上、向下键：移动光标 | |
| | 4 智能卡删除 | 删除此设备 | |
| 12、通讯设置 | | | |
| 选项主要针对报警中心用户 | 中心账号 9→5→1→1, 2, 3 通过向上、向下键选择需要的中心账号(1-3)，按“√”进入下面菜单 | | |
| | 1 电话号码 | 1-16 位中心报警电话号码(关灯键：删除) | |
| | 2 用户编号 | 1-8 位用户编号 | |
| | 3 通讯协议 | CID 协议 | |
| | 4 通讯接口 | PSTN | |
| | 5 拨号次数 | 05 | |
| | 6 双向监听 | 关闭 | |
| | 拨号循环次数 9→5→1→8 改成 01 | | |
| | 事件传送选项 9→5→5 事件选项 | | |
| | 1 盗警 | 1 报告 | 开启 |
| | | 2 报告恢复 | 根据需要选择 |
| | | 3 双向监听 | 关闭 |
| | 2 火警 | 1 报告 | 开启 |
| | | 2 报告恢复 | 根据需要选择 |
| | | 3 双向监听 | 关闭 |
| | 3 布/撤防 | 报告 | 开启 |
| | | 报告恢复 | 开启 |
| | 4 服务 | 报告 | 根据需要选择是否报告 |
| | | 报告恢复 | 根据需要选择是否报告 |
| | 5 电源 | 报告 | 开启 |
| 报告恢复 | | 开启 | |
| 6 周边设备 | 报告 | 开启 | |

| | | | |
|--------------------|---|------|-------------------------------|
| | | 报告恢复 | 开启 |
| 7 信道阻塞 | | 报告 | 根据需要选择是否报告 |
| | | 报告恢复 | 根据需要选择是否报告 |
| | | | |
| 8 医疗求救 | 1 | 报告 | 开启 |
| | 2 | 报告恢复 | 根据需要选择 |
| | 3 | 双向监听 | 关闭 |
| 此选项主要针对私人电话/语音报警用户 | 语音报警录音 9→5→1→9→2 录制语音信息, 按键“√”开始录音(接起报警电话时, 会听到此录音) | | |
| | 语音报警账号 9→5→1→4, 5, 6 通过向上、向下键选择需要的语音报警账号(4-5), 按“√”进入下面菜单 | | |
| | 1 | 电话号码 | 1-16 位个人报警电话号码(关灯键: 删除) |
| | 2 | 通讯接口 | PSTN |
| | 3 | 双向监听 | 开启 |
| | 语音报警事件传送选项 9→5→6 语音事件选项 | | |
| | 1 | 盗警 | 选择此事件是否拨打私人电话 |
| | 2 | 火警 | 选择此事件是否拨打私人电话 |
| | 3 | 紧急求救 | 选择此事件是否拨打私人电话 |
| | 4 | 医疗求救 | 选择此事件是否拨打私人电话 |
| | 5 | 系统故障 | 选择此事件是否拨打私人电话 |
| | 6 | 布防 | 选择此事件是否拨打私人电话(出厂值是打开的, 通常要关闭) |
| | 7 | 撤防 | 选择此事件是否拨打私人电话(出厂值是打开的, 通常要关闭) |

三、用户密码设置

- 1、密码 1 为主密码, 通过主密码可以修改密码 1—29, 初始为 1234, 请安装系统后立即修改。
- 2、密码修改方法, 按“√”键→主密码→4(用户密码)可顺序设置和修改各个密码。
- 3、安装员密码, 初始为 1111, 可以修改密码 30—32, 安装后请立即修改, 此密码用于编程。
- 4、删除密码, 按“√”键→主密码→4→选择要删除的密码→“√”→“√”→输入 0000→按“√”键即可

四、用户操作说明

- 1、布防 按下主机面板上的布防键(从左向右依次为全部布防、部分布防和周边布防)
- 2、撤防 在主机面板输入用户密码即可撤防, 或用遥控按钮的解锁键来撤防。
- 3、停止通讯 按“√”键, 输入用户密码, 再按“√”键即可

五、电话远程控制

- 1、用主人密码 1234 增加一个远程控制密码(增加 29 号密码)
- 2、拨打主机电话, 响两三声后挂断, 几秒钟后再拨打(如果是通过 GSM 模块拨入, 只需拨一次), 会听到两声提示音, 在电话上输入远程控制密码, 再
 输“2”进入双向监听对讲, 在监听时间结束前 10 秒中, 两声音频短音会做提示, 延续连通, 按下电话上的“7”, 该命令可以重新计时
 输“3”布防, 成功响二声, 不成功连响三声,
 输“6”撤防, 响一声, 不成功连响三声,
 输“9”取消警号, 按“*”+“#”停止通讯。

注: 报警中心也可以通过这种方法在报警后 10 分钟内实现报警双向监听, 拨打电话(同上)听到两声提示音后, 输入中心监听密码(增加 30 号密码), 即可以监听(仅限于监听), 按“*”+“#”停止通讯。

六、发送短信到手机

- 1、设置中心账号 9→5→1→1: 输入手机号码, 通信协议选择用户短消息协议, 通讯接口选择 GSM;
- 2、设置短信中心号码: 9→5→4→13→3: 13800755500(此为深圳的短信中心号码)

七、手机短信布防、撤防、查看主机布防状态

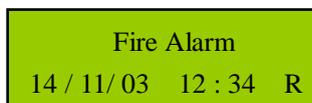
- 1、如果主板安装有 GSM 模块, 可以通过手机发送 SMS 短信实现布防、撤防等操作。主机根据处理结果向发送指令的手机回短信(如: SYSTEM NOT READY/系统未准备; FULL ARMING/全部布防; DISARMED-USER1/1 号用户撤防)
- 2、SMS 短信命令格式: # + 4 位用户密码 + 3 位命令 (注意: # 和数字必须是单字节的), 如: #1234120
- 3、命令: 120=撤防 121=全部布防 122=分区布防 123=周边布防 124=全部布防+周边布防
125=部分布防+周边布防 200 = 查看主机布撤防状态

八、语音报警监听(需要在通讯电话中打开双向监听功能)

接起报警电话, 能听到主机播放的报警信息, 并有语音导航操作: 在电话上按“1”, 听下一条信息; 按“2”进入双向监听; 按“*”+“#”停止通讯。

九、事件查询

报警事件在撤防前可以用向下键查看; 撤防后可以用安装员密码或用户密码进入编程模式查看: (6→1 记录查看, 6→2 删除记录), 按向下、向上键滚动事件, 再按开灯键可以看到时间等信息, 如右图, 右下角的字母表示该信息的通讯状态: R: 报告发送, F: 发送失败, C: 报告取消或 N: 不报告



注意: 如果主机出现开机 LCD 屏幕没有显示, 按键盘按键没有响应时, 可能是有人触动了 DIP 开关, 请检查以上第 2 项的 DIP 设置, 一定要确保 3, 6, 7 开关处于 On 位置, 其他处于 OFF 位置。