科立讯通信股份有限公司
地址:深圳市南山区科技园松坪山齐民道1号贝特尔大厦5-6楼
电子邮箱: service@kirisun.com
全国服务专线: 400-700-9995

科立讯

使用说明书
DM850
车载电台

DIGITAL

WWW.KIRISUN.COM

记事：

7PIZ-4062-C01A

使用说明书

DM850

车载电台

致用户

鸣谢！

欢迎选购本公司生产的 KIRISUN 牌车载电台。我们相信本产品将给您的生活和工作带来极大的方便。

KIRISUN 牌车载电台采用了先进的技术和精湛的工艺，我们希望本产品的质量和功能将会使您感到满意。

用户须知

◆ 请您在使用本产品之前仔细阅读本说明书，以便您能更轻松自如的操作本机。当您使用本产品时，我们认为您已经阅读了本说明书。

◆ 请妥善保存本说明书，以供日后参考或使用本产品的人均可阅读。

◆ 为了维护您的合法权益不受侵犯，请您在购买本公司产品时认真如实地填写《用户保修卡》，并索取真实有效的购买凭证。

◆ 本产品的所有部分包括配件等，其相关知识产权等归本公司或本公司授权的相关主体所有，未经权利主体许可，不得任意地仿制、拷贝、摘抄或转译。

◆ 因本产品涉及升级或改善，本公司保留不必事先通知即可随时变更此本说明书中所述软件及硬件规格的权利。本说明书所提到的产品规格及信息只作参考。

◆ 所有文字虽经仔细核对，难免有错漏，对此本公司保留最终解释权。

安全须知

政府法令禁止在政府管辖地区范围内未经许可进行无线电发射机的操作。非法操作将受到罚款或者拘捕的处罚。维修仅可由专业技术人员进行。

安全性：使用者对使用电台的一般危险性的了解和认识很重要。

警告：

易爆环境（气体、粉尘以及烟雾等）加油或者停车于加油站时，请关闭电台。

电　池

请遵守以下注意事项，以防止发生火灾、人身伤害以及损坏电台：

◆建议电台的使用率为发射 1 分钟，接收 4 分钟。长时间发射或在高功率模式下连续使用将造成本机背面发热。

◆无论在任何情况下请不要拆装本机。

◆请勿让电台受到长时间的阳光直射，也不要将电台放在加热装置附近。

◆请勿将电台放在极度多尘、潮湿以及溅水之处，也不要将它放在不平稳的表面上。

◆如果发现从电台发出异常气味或者冒烟，应立即切断电源。然后与当地的经销商联系。

目　录

1. 开箱检查 1
1.1 随机附件 1
2. 熟悉本机 2
2.1 外观图说明 3
2.2 车台安装 5
2.3 可编程按键 6
2.4 LCD 图标指示 9
2.5 LED 灯指示 11
3. 基本功能与操作 11
3.1 开/关机 11
3.2 选择区域 11
3.3 选择信道 12
3.4 调节音量 12
3.5 发起呼叫 12
3.6 接收/响应呼叫 13
4. 高级功能 14
4.1 短消息 14
4.2 信道扫描 15
4.3 紧急报警 19

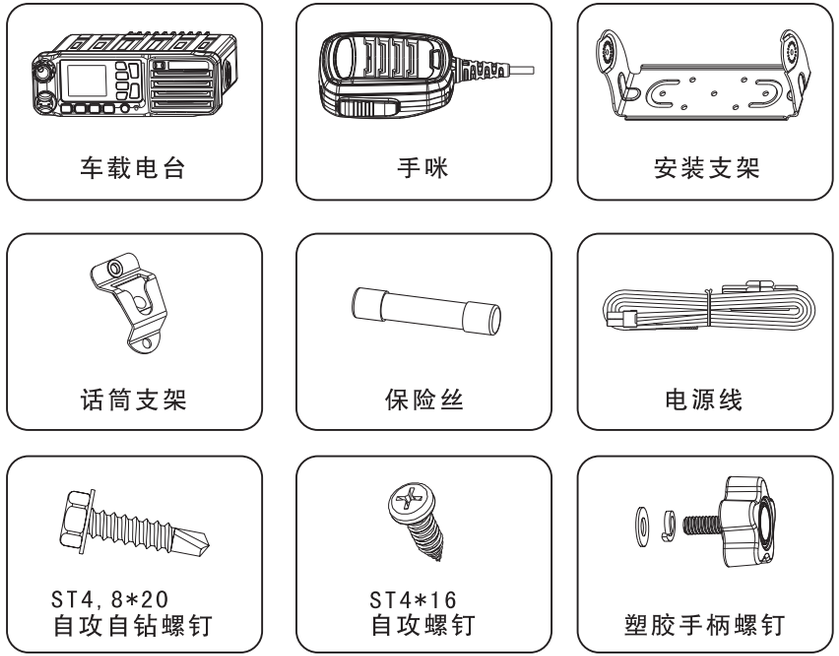
4.4 通话记录(此功能只在数字模式) 21
4.5 对讲机设置 23
4.6 对讲机应用 26
4.7 对讲机检查 27
4.8 呼叫提示 28
4.9 对讲机遥晕、激活 29
4.10 远程监听 31
4.11 监听信道 32
4.12 永久监听 33
4.13 单独工作 33
4.14 加密（仅数字信道） 34
4.15 扰频（仅模拟信道） 34
5. 常见故障现象和排除方法 35

1. 开箱检查

请小心打开包装盒，确认盒内是否有下表列出的物品，如果您发现本产品及其附件在搬运中有任何丢失或者损坏，请立即与您的经销商联系。

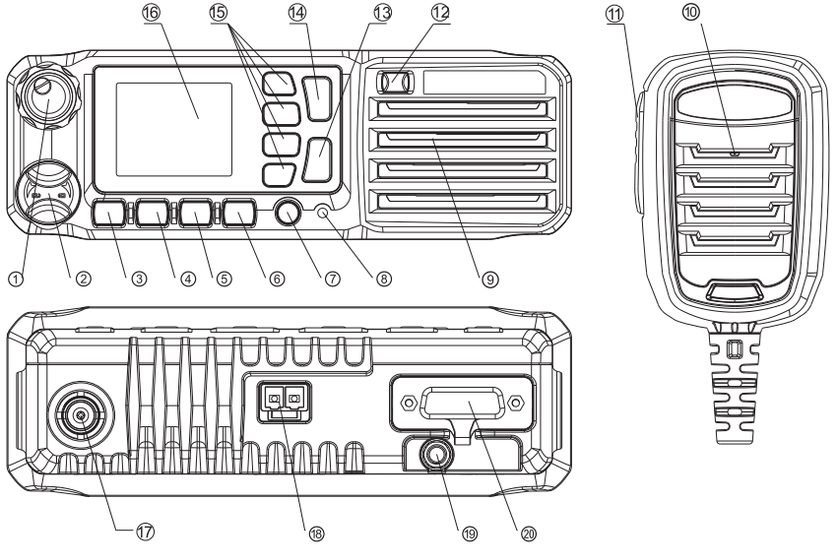
1.1 随机附件

序号	物品	数量
1	主机	1
2	手咪	1
3	安装支架	1
4	电源线	1
5	保险丝	2
6	手咪固定座,带两个 ST4*16 自攻螺钉	1
7	塑胶手柄螺钉,含配套平垫圈和弹簧垫圈	2
8	ST4.8*20 自攻自钻螺钉	6
9	合格证	1
10	使用说明书	1



2. 熟悉本机

2.1 外观图说明



序号	部件名称	序号	部件名称
1	音量控制旋钮	11	手咪 PTT 键
2	手咪/编程接口	12	紧急报警键
3	菜单/确认键	13	挂机键
4	上移键	14	拨号键
5	下移键	15	P1~P4 (编程按键)
6	返回键	16	LCD 显示屏
7	电源开关键	17	天线接口
8	LED 指示灯	18	电源接口
9	喇叭	19	GPS 天线接口
10	Mic	20	26Pin 数据接口

2.2 车台安装

注意

* 选择车台的安装位置时应考虑使用是否方便，应避免车辆在较差条件行驶时对人员造成危害；在钻孔安装时，应避免损坏车辆或其它设备内部电缆。
* 车台背后应预留足够空间方便电缆连接。
* 请保持电源线在车内有充分的松弛量，以便电台可以在连接电源的状态下可方便地拆装维修。
* 在更换新的保险丝时，请确保符合具体要求。

1）用六颗 ST4.8*20 自攻自钻螺钉将安装支架固定在车辆内部合适的位置

2）用两颗塑胶手柄螺丝将主机固定在安装支架上

3）连接供电电缆

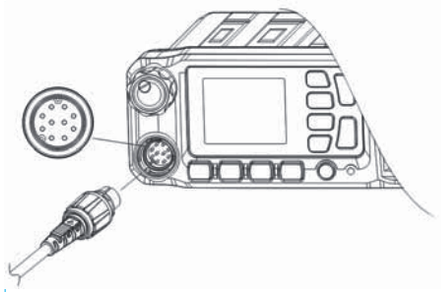
先将 5 米长电源线布好线，并将开放端连接到发动机电瓶或其它电源上（供电电压不能超过 16V），注意红线接正极，黑线接负极；并装入合适的保险管（已随机提供），将插头端插入主机尾部电源接口插座中

4）连接天线

5）连接手咪

安装手咪：将手咪插头上的方向指示性平面朝上，插入主机手咪接口，然后顺时钟旋转手咪插头上

的自锁盖，当自锁盖遇到主机上对应卡槽时，请稍压入并继续顺时针旋转，直至装不动为止。



拆卸手咪：逆时针旋转手咪插头上的自锁盖，直至旋转不动时拔出手咪插头即可。

安装手咪固定座：使用 2 颗 ST4*16 自攻螺钉将手咪固定座安装在方便使用且不影响安全开车的位置，将手咪挂于手咪固定座上。

2.3 可编程按键

为了方便用户按自己的习惯操作对讲机，本机的以下按键可以通过经销商编程设置为功能快捷键：长按健、短按键功能都可编程设置的有：P1、P2、P3、P4。

备注：

短按：按下并快速松开。

长按：按下并保持一定的时间后才松开。(此时间可由编程设置中长键时间设定)

编号	可编程功能	用途
1	无功能	按此键对讲机无任何功能，并提示错误按键音
2	功率级别调整	快速调整发射功率等级
3	监听	模拟信道带有信令时，按下该键切换到载波静噪模式，即取消信令功能，载波匹配时就输出声音，再次按键回到最初状态
4	静噪开关	打开/关闭静噪功能，可用于收听模拟信道上的微弱信号
5	静噪级别	调整接收信号时所需要的信号强度
6	扫描	收听其他信道上的通信活动，按该键开启/关闭扫描功能
7	LCD 亮度	打开“屏幕亮度”界面，在此界面可使用上下按键调整屏幕亮度
8	LCD 背光类型	打开“屏幕背光”界面，在此界面调整背光关闭时间
9	转发器/脱网	在允许中继的信道，选择中继/脱网模式
10	区域选择	改变当前呼叫区域
11	待机界面	显示界面直接回到待机界面
12	杂散删除	指扫描的时候总是停在某个不需要的信道，我们把这个信道称之为杂信道散，把这个不要的信道从扫描列表中清除掉，使本次扫描的时候不再扫描这个信道

13	扰频/加密	在支持扰频/加密的信道打开/关闭加密功能
14	联系人	打开“联系人”界面
15	短消息	打开“短消息”界面
16	通话记录	打开“通话记录”界面
17	监测信道	打开/关闭监测信道功能。按下 PTT 时退出会退出该功能
18	永久监测信道	打开/关闭永久监测信道功能。按下 PTT 不会退出该功能
19	发射中断	按下可编程按键，中断当前信道的呼叫，使此信道为空闲状态
20	公共广播地址 1	在规状态和演讲扩音状态之间切换，语音通过第一尾针口输出到终端的外 部音频
21	公共广播地址 2	在规状态和演讲扩音状态之间切换，语音通过第二尾针口输出到终端的外 部音频
22	外部警报/喇叭/灯	车载终端接收到紧急报警提示、呼叫提示或个呼时，如果车载终端在指定时间内无按键操作，则该 GPIO 端口输出有效电平，此电平可驱动该 GPIO 口连接的外置警报装置（喇叭或灯）进行报警

2.4 LCD 图标指示

图标名称	图标显示	终端状态
信号强度标示		无信号 信号条数越多，表示信号越强
短信息提示		收件箱中有未读的短消息息 收件箱满，并此图标会闪 状态信息
加密或扰频		模拟扰频或数字加密功能开启
语音静音		如果音量调到 0 级表示静音
发射功率标示	H L	表示高功率发射 表示低功率发射
监测信道		正在监测信道
脱网		如果脱网功能关闭，真通模式此图标显示
紧急报警		工作紧急报警模式
闹铃		闹铃功能开启

GPS 功能		GPS 定位成功，正在接收数据 GPS 功能使能，但接收不到数据
扫描		图标旋转，正在扫描过程中 扫描停留在优先信道 1 或 优先信道 2 扫描停留在常规信道
附件连接		外部 MC/SPK 附件连接 USB 连接标识
单独工作		单独工作功能开启
呼叫		表示正在发起一个呼叫 表示正在收到一个呼叫
信道类型		表示正在进行单呼 表示正在进行组呼 表示正在进行全呼

2.5 LED 灯指示

指示灯状态	工作状态
红灯亮	对讲机正在发射
绿灯亮	对讲机正在接收
橙灯亮	对讲机接收到呼叫自动复位时间内（模拟）或者呼叫挂起时间内（数字）
橙灯闪	对讲机在报警状态；接收到一个未接呼叫、呼叫提示或者在对讲机扫描过程中
红灯闪	正在接收紧急告警,对讲机开机自检失败

3. 基本功能与操作

3.1 开/关机

关机状态下，长按【电源键】打开对讲机电源，LCD 显示屏显示开机画面，背光灯自动开启，对讲机发出“滴滴”提示音。

开机状态下，长按【电源键】，直到出现关机提示界面，关闭对讲机电源。

3.2 选择区域

区域是指由多个信道组成的集合，使您在不同工作场合下，能够快速切换到不同信道组。您的对讲机具有最多 128 个区域，每个区域最多容纳 256 个信道。

在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单，选择进入“区域”菜单项，选择目的区域，以切换区域。

3.3 选择信道

待机界面下，按【上移键】/【下移键】在本区域内切换信道。

对讲机的每个信道都可以配置为模拟信道或者数字信道，当从数字模式切换到模拟模式，某些功能不再可用，例如短消息，菜单下这些功能也会被隐藏。

3.4 调节音量

旋转【音量控制旋钮】可以调节音量，顺时针增大，逆时针减小。

3.5 发起呼叫

3.5.1 向默认联系人发起呼叫

如果您的对讲机在每个信道预设有相应的默认联系人，您可以按下【PTT 键】，直接向默认联系人发起呼叫。

3.5.2 选择联系人并发起呼叫

您也可以进入“联系人”菜单中，在“联系人列表”中选择其他联系人，并按下【PTT 键】发起呼叫。

3.5.3 手动拨号并发起呼叫

您也可以进入“联系人”菜单中，进入“手动拨号”界面，直接输入对方的 ID 号码，并按下【PTT 键】发起呼叫。

3.5.4 通过一键呼叫键发起呼叫

一键呼叫键（可编程键）可以让向预设的个呼或组呼联系人发起呼叫。一个一键呼叫键只对应一个联系人，但您的对讲机可以有多个编程为一键呼叫的可编程键。

3.6 接收/响应呼叫

当对讲机接收到呼叫时，会自动切换到接收状态：LED 绿灯亮，LCD 显示呼叫类型图标(表示个呼、表示组呼)，别名或 ID，以及呼入图标。

在呼叫挂起时间内，按下 PTT，回呼当前联系人。

注意：

为接收其他用户的组呼呼叫，对讲机必须设置为该组的成员（经销商通过写频软件设置）。

4. 高级功能

4.1 短消息

编写和发您的对讲机可以接收/发送短消息，短消息最大长度是 300 个字符。

4.1.1 送信息

(1) 主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。
(2) 选择进入“短消息”菜单项。
(3) 选择“新建短信”，进入短消息编辑界面。
(4) 光标显示当前编辑位置,通过键盘输入文本内容。
  a)旋转【音量控制旋钮】移动光标。
  b)按“#”切换输入法，按“*”切换字母大、小写。
  c)非数字输入模式下，按“1”输入标点符号。
  d)按“删除”删除光标前一个字符。
(5) 短消息编辑完毕，按【菜单/确认键】确认。
(6) 选择“发送”，进入联系人选择界面。
(7) 选择目标联系人，按【菜单/确认键】键发送。

(8) 成功发送，LCD 显示“发送消息成功”，响成功提示音；否则，提示“发送消息失败”，响发送失败提示音。

(9) 回到短消息菜单界面。

4.1.2 发送快捷消息

您的对讲机支持最多十条快捷信息（经销商通过写频软件设置）。

预定义的快捷信息在发送前，您仍然可以编辑它。

(1) 主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 选择进入“短消息”菜单项。

(3) 选择“模板”，进入模板短消息选择界面。

(4) 使用【上移键】/【下移键】选择需要发送的模板短消息，

(5) 按【菜单/确认键】确认选择该模板并进入短消息编辑界面。

4.1.3 接收短消息

当您的对讲机接收到一条短消息，LCD 提示接收到新短消息，状态栏图标显示有未读短消息。

您可以通过菜单进入“收件箱”读取短消息。

4.2 信道扫描

为了接收更多信道上的话音和数据，对讲机可以编程以对这些信道进行扫描。您的对讲机最多支持 128 个扫描列表，每一扫描列表中最多有 16 个信道，支持模拟信道和数字信道混合扫描。您可以为不同的信道关联不同的扫描列表。

在“扫描列表编辑”下，您可以进行“添加”、“删除”“编辑优先级”等操作。

4.2.1 编辑扫描列表

4.2.1.1 查看扫描列表

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“扫描”菜单项。

(3) 选择“查看扫描列表”，以查看扫描列表中成员（P1代表优先信道 1，P2代表优先信道 2，N代表常规信道）。

注意：

一个扫描列表中，优先信道 1 和优先信道 2 最多各只有一个，如果没有设置，则相应的项不显示。

4.2.1.2 添加扫描信道

(1) 进入“编辑扫描列表”，然后选择“添加”菜单。

(2) 选择目标信道，添加到扫描列表。

4.2.1.3 删除扫描信道

(1) 进入 “编辑扫描列表”，然后选择“删除”菜单。
(2) 选择目标信道，将目标信道从扫描列表中删除。

4.2.1.4 编辑优先级信道

(1) 进入“编辑扫描列表”，然后选择“编辑优先级”。
(2) 进入编辑扫描优先级菜单，如果您想设置优先信道 1,则进入“设置优先信道 1”列表选择设置。
(3) 设置优先信道 2 的设置同优先信道 1 。
(4) 如果您想取消优先信道，则进入“取消优先信道”列表选择设置。

4.2.2 扫描开关

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。
(2) 进入“扫描”菜单项。
(3) 选择“扫描开关”进入切换扫描开启/关闭菜单。
(4) 选择“开启扫描”或者“关闭扫描”进行切换。
注意：
在扫描过程中，对讲机只在选定信道（扫描开始信道）上接收数据（短消息，GPS，遥测或 PC 数

据）和数字信令。

4.2.3 扫描时响应发射

(1) 扫描过程中，当对讲机检测到活动，会停留在一个信道上。在信道上停留的时间被称为扫描挂起时间（通过写频软件设置）。
(2) 保持麦克风靠近嘴部，如果信道空闲指示功能使能，当目标对讲机松开 PTT 时，您会听到一声
(3)短提示音（信道空闲指示提示音*），指示信道空闲您可以回复。
(4) 在扫描挂起时间内按下 PTT，LED 红灯亮。
(5) 等待通话允许提示音结束（如果使能的话*），对着麦克风说话。
(6) 松开 PTT 接收。
(7) 如果您不在扫描挂起时间内响应，对讲机又恢复扫描其它的信道。

4.2.4 删除噪声信道

如果在一个信道经常产生不需要的干扰或噪声，您可以按住编程为“杂散删除”键，将该信道从扫描列表中临时删除。
注意：
优先信道、选定信道以及扫描列表中仅有的最后一个信道不可以被删除。

4.3 紧急报警

紧急报警使得危难中的用户能够发送一个带确认的紧急报警信息，以及一个紧急话音给指定的对讲机用户组。您可以在任何时刻发起紧急报警，即使当前信道正在接收状态。

您的对讲机支持三种紧急报警模式：

(1) 仅紧急报警。

(2) 紧急报警和呼叫。

(3) 语音跟随紧急报警。

每种模式又分为以下几种类型：

(1) 仅鸣笛——进入报警状态后，只在本地进行鸣笛报警，控制中心将不能接收到任何报警信号。

(2) 正常——对讲机发送紧急报警，有声音、视觉提示。

(3) 秘密——对讲机发送紧急报警，没有声音、视觉指示，收到话音后也不开喇叭，直到按下 PTT 发起呼叫。

(4) 秘密有语音——对讲机发送紧急报警，能接收呼叫，但没有声音、视觉指示，直到按下 PTT 发起或者响应呼叫。

4.3.1 发送紧急报警

(1) 按下编程为“紧急报警”的可编程键，进入紧急报警模式，状态栏显示，LCD 显示报警组呼别

名或/ID，紧急报警图标，呼出图标。

(2) 当收到应答，LCD 提示“紧急报警成功”。

(3) 或没有收到应答，重试次数耗尽后，LCD 提示“紧急报警失败”。

(4) 对讲机退出紧急警报模式，回到主界面。

注意：

✧ 如果您的对讲机设置为秘密、秘密有语音，紧急报警模式将没有声音、视觉指示。

✧ 带语音的紧急报警应答后，双方可以在紧急报警信道上通话。

✧ 跟随语音的紧急报警接着自动打开您的对讲机的 MIC，允许您跟其它对讲机通话而不用按下 PTT，MIC 被自动激活的状态被称为“热麦克风”状态（通过写频软件设置）。

4.3.2 接收紧急报警

(1) 如果您的对讲机使能了“紧急报警指示”，就能接收紧急报警，否则，紧急报警被忽略（通过写频软件设置）。

(2) 当接收紧急警报，对讲机必须设置为组的成员（通过写频软件设置）。

(3) 当接收到紧急报警，LCD 状态栏显示紧急报警图标。

(4) LCD 显示报警方别名或/ID，紧急报警图标，紧急报警类型图标。对讲机周期性地响报警提示音，LED 红灯快闪。按任一键清除。

4.3.3 退出紧急报警

以下几种情况下，您的对讲机会退出紧急模式。

(1) 仅紧急报警模式，收到紧急报警应答。

(2) 紧急报警重试次数耗尽，没有收到应答。

(3) 长按“紧急报警退出”键。

4.4 通话记录(此功能只在数字模式)

使用呼叫记录功能，您可以查看和管理对讲机最近的呼出记录、呼入记录、未接记录。呼叫记录仅保存个呼呼叫，不记录组呼呼叫。

4.4.1 查看最近的呼叫

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 上下移动并选中” 通话记录“菜单项，确认进入“通话记录”菜单。

(3) 选择进入相应的列表（未接记录、呼出记录、已接记录）。

(4) 选择目标记录。

(5) 选择“详情”，以查看该条记录的详细信息。

(6) 按下 PTT，可以呼叫该条记录指示的联系人。

4.4.2 存储 ID 至联系人列表

(1) 在呼叫列表中，选择目标记录。

(2) 选择“保存”，进入“添加联系人”界面。

(3) 输入联系人名称。

(4) 选择“确认”，以保存联系人。

4.4.3 从呼叫列表中删除呼叫

4.4.3.1 删除列表中全部记录

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“通话记录”菜单项。

(3) 选择进入相应的列表（未接记录、呼出记录、已接记录）。

(4) 选择“全部删除”。

(5) 选择“确定”，以删除该列表下全部记录。

4.4.3.2 删除单条记录

(1) 在呼叫列表中，选择目标记录。

(2) 选择“删除”。

(3) 选择“确定”，以删除该条记录。

4.5 对讲机设置

4.5.1 切换语言

您可以切换对讲机的显示语言。

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 选择并进入“设置”菜单项。

(3) 进入“语言选择”，以切换您所需要的语言。

4.5.2 提示音设置

您可以设置开启/关闭提示音，并调整提示音音量。

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“设置”菜单项。

(3) 选择“提示音设置”。

(4) 选择“提示音开关”，以开启/关闭下列类型的提示音。

a)“所有提示音关”，关闭所有提示音。

b)“所有提示音开”，开启所有提示音。

c)“呼出提示音”，开启/关闭呼出提示音。

d)“个呼提示音”，开启/关闭接收到个呼的提示音。

e)“组呼提示音”，开启/关闭接收到组呼的提示音。

f) “按键提示音”，开启/关闭按键提示音。

g)“信息提示音”，开启/关闭接收到短消息的提示音。

(4) 使用【上移键】/【下移键】来调高或调低提示音音量，最后按下【菜单/确认键】完成设置。

4.5.3 功率级别设置

您可以为每个信道设置高/低功率。

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 选择并进入“设置”菜单项。

(3) 选择“功率级别设置”。

(4) 切换“高”/“低”功率，以设置新的功率级别。

4.5.4 静噪级别设置(仅模拟信道)

您可以根据需要调节对讲机的静噪级别，以过滤掉弱信号下不需要的呼叫。

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“设置”菜单项。

(3) 选择“静噪级别设置”。

(4) 使用【上移键】/【下移键】切换至需要的静噪级别，最后按下【菜单/确认键】完成设置。

4.5.5 LED 指示

您可以根据需要开启/关闭 LED 指示。

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“设置”菜单项。

(3) 选择“LED 指示”。

(4) 切换“开”/“关”以开启/关闭指示灯。

4.5.6 对讲机信息

您可以通过菜单查看本机的一些信息。

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“设置”菜单项。

(3) 选择“对讲机信息”，以查看本机 ID、序列号、固件版本、硬件版本、CPS 版本等。

4.6 对讲机应用

4.6.1 GPS（仅数字信道）

当该功能被激活后，对讲机会在本机显示当前定位信息，也可以提供位置更新给位置应用软件服务器（通过写频软件设置）。

4.6.1.1 查看当前位置信息

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“应用”菜单项。

(3) 选择“GPS”菜单项。

(4) 选择“GPS 开关”，并通过选择“开”/“关”来切换 GPS 的开关状态。

(5) 选择“GPS 信息”，以查看日期、时间、纬度、经度、定位卫星数等信息。

4.6.2 时间

您可以通过菜单来设置对讲机的显示时间：

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“应用”菜单项。

(3) 进入“时间”菜单项。

(4) 选择“时间显示”，并通过“开”/“关”来开启/关闭待机界面右下角的时钟显示。

(5) 选择“时间格式”，并通过“12 小时制”/“24 小时制”来切换时间格式，选择确认后返回；

(6) 选择“日期显示”，并通过“开”/“关”来开启/关闭待机界面左下角的日期显示。

(7) 选择“日期格式”，并使用【上移键】/【下移键】切换至想要的日期格式，按下【菜单/确认键】 完成设置。

(8) 选择“设置时间(En: Set Time)”，并使用【上移键】/【下移键】移动光标来选择想要修改的日期或时间，然后通过数字键输入想要修改的时间，按下【菜单/确认键】完成设置。

4. 7 对讲机检查

该功能检测目标用户是否在系统中激活，目标用户将自动发送一个响应给发起方，且没有任何可听见或可视的指示。

4. 7. 1 发起对讲机检查

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“联系人”菜单项。

(3) 选择“联系人列表”。

(4) 选择目的个呼联系人，如果没有个呼联系人，请参考前面的章节添加联系人。

(5) 选择“对讲机检查”。

(6) 屏幕上显示目的个呼联系人别名或 ID，指示正在发送对讲机检查，LED 亮红灯，等待目标用户应答。

(7) 如果目标用户在系统中激活并成功应答，发送方显示“检测成功”，否则显示“检测失败”。

注意：

✧ 如果“对讲机检查”在发送等待应答过程中，短按【电源键】，对讲机会终止重发退出对讲机检查模式。

✧ 或者重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，提示“检测失败”。

4. 8 呼叫提示

呼叫提示功能允许授权用户要求目标用户回拨。

4. 8. 1 接收、应答呼叫提示

(1) 当接收到呼叫提示，如果有使能呼叫提示解码，对讲机自动回复应答。

(2) LCD 显示屏显示“呼叫提示...”，呼叫方别名/ID。

(3) 对讲机周期性地响呼叫提示音，LED 闪橙灯。

(4) 按下 PTT 回拨呼叫方，按其它键，忽略此次呼叫提示。

4.8.2 发起呼叫提示

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。
(2) 进入“联系人”菜单项。
(3) 选择“联系人列表”。
(4) 选择目的个呼联系人，如果没有个呼联系人，请参考前面的章节添加联系人。
(5) 选择“呼叫提示”。
(6) LCD 显示屏显示目标联系人别名/ID，指示正在发送呼叫提示，LED 亮红灯。等待目标用户应答。
(7) 如果目标用户成功应答，发起方显示“呼叫提示成功”，否则显示“呼叫提示失败”。

注意：

✧ 如果“呼叫提示”在发送等待应答过程中，短按【电源键】，对讲机会终止重发退出呼叫提示模式。

✧ 或者重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，“呼叫提示失败”。

4.9 对讲机遥晕、激活

该功能允许授权用户通过空中信令遥晕/激活目标用户。被遥晕的目标用户进入遥晕状态，不能发起呼叫，但可以接收。已被遥晕的目标用户只能被授权用户的激活命令重新激活，激活后的机器可恢

复正常使用。此功能可用于阻止任何未授权的使用，或防止丢失的对讲机被使用。

4.9.1 接收遥晕、激活指令

(1) 目标用户接收到遥晕/激活命令，成功进入遥晕状态则自动应答操作成功给发起用户，否则应答操作失败。
(2) 被成功遥晕的用户回到主界面，只显示信道别名，组别名，进入遥晕状态。不接收除了激活命令之外的所有信息，忽略除了开/关机键外所有用户输入。
(3) 被成功激活的用户将从遥晕状态回到正常工作状态。

4.9.2 发送遥晕、激活命令

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。
(2) 进入“管理功能”菜单项。
(3) 选择“遥晕”/“激活”。
(4) 屏幕显示目标联系人别名或 ID，指示正在发送遥晕/激活指令，LED 亮红灯，等待目标用户应答。
(5) 如果收到目标用户成功应答，屏幕提示“遥晕成功”/“激活成功”，否则提示“遥晕请求失败”/“激活请求失败”。

注意：

✧ 如果在发送等待应答过程中，短按【电源键】，对讲机会终止重发退出遥晕/激活发送模式。
✧ 或者重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，提示发送失败。

4.10 远程监听

使用远程监听功能来打开目标对讲机上的麦克风（仅用户别名或 ID）。无语音或可见指示出现在目标对讲机上。您可以使用该功能远程监听目标对讲机四周的任何声音活动。
您的对讲机必须进行预设以允许您使用该功能。

4.10.1 发起远程监听

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。
(2) 进入“管理功能”菜单项。
(3) 选择“远程监听”。
(4) 选择目的个呼联系人。
(5) 屏幕显示目标联系人别名或 ID，并显示远程监听和，指示正在发起远程监听指令，LED 亮红灯，等待目标用户应答。
(6) 如果收到目标用户成功应答，屏幕上的箭头改变方向，提示，并开始接收来自被监听对讲机的声音信号，至预设的持续时间。时间结束后，对讲机提示“远程监听结束”，且 LED 指示灯熄灭。
(7) 如果多次尝试到达预设的次数均未成功获得应答，则提示“远程监听请求失败”。

注意：
如果“远程监听”在发送等待应答过程中，短按电源键，对讲机会终止重发，退出远程监听模式或者重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，提示“远程监听失败”。

4.11 监听信道

在发射之前，使用监听功能确定某个信道是清楚的。

4.11.1 开启/关闭监听信道功能

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。
(2) 进入“管理功能”菜单项。
(3) 选择“监听信道”菜单项。
(4) 选择“开”/“关”来开启/关闭监听信道功能，打开该功能后，状态栏有图标提示。
(5) 根据预设，如果有对讲机活动，您会听到语音或者静音。
(6) 如果没有对讲机活动则会听到一个连续的提示音（即信道空闲）。此时可按下 PTT 讲话，释放则接收。

注意：
也可以使用预设为“监听信道”的可编程按键来开启/关闭监听信道功能，请参考前面章节。

4.12 永久监听

使用连续监听功能来连续监听所选信道的活动。

(1) 在主界面下，按【菜单/确认键】进入菜单。

(2) 进入“管理功能”菜单项。

(3) 选择“永久监听”菜单项。

(4) 选择“开”/“关”来开启/关闭监听信道功能，打开该功能后，状态栏有图标提示。

注意：

也可以使用预设为“永久监听”的可编程按键来开启/关闭监听信道功能，请参考前面章节。

4.13 单独工作

(1) 如果对讲机如果在预设定的时间内没有用户活动（例如按任何对讲机按键），此功能将提示用户需要发出紧急警报。

(2) 在预先设定的时间段内如果没有用户活动，对讲机就将通过声音提示向用户发出预先警告。

(3) 在预先警告发出后，用户可按任意键确认以退出警告。

(4) 如果在预先设定的预警时间结束后仍没有用户确认，对讲机将启动紧急警报。

(5) 有关紧急报警的内容请查阅前面的章节。

(6) 该功能需要您使用写频软件对对讲机进行预设。

4.14 加密（仅数字信道）

(1) 假如启用此功能，有利于防止信道上的其他用户利用软件加密的方法未经授权而进行窃听。对讲机必须启用信道的加密功能才能发射加密信号。同时在启用了加密的信道上，对讲机仍然可以接收到清晰的（解密）传输信号。

(2) 每个信道支持两种类型的加密：

a) 基本加密。

b) 加强型加密

(3) 只能选择其中一种进行预设。要对加密呼叫或数据传输进行解密，必须预设您的对讲机与发射对讲机具有相同的加密密钥。

(4) 假如您接收到加密密匙不同或密钥值不同的加密呼叫，您无法清楚的听到传输信号。

(5) 该功能需要使用写频软件对对讲机进行预设才能使用。

4.15 扰频（仅模拟信道）

(1) 该操作主要为私密通话所用。为了接收和发送扰频信号，必须将扰频功能打开。

(2) 该功能需要通过预设才能使用。

(3) 在预设了扰频的信道上，收发双方的对讲机都需要设置了该功能才能清楚的听到传输信号。

5. 常见故障现象和排除方法

故障描述	原因分析	解决方法
无法开机	电池可能未正确安装	取出电池并重新装入。
	电池电量可能已经耗尽	充电或更换电池。
	电池触点污浊或受损而导致接触不良	清洁电池触点。如仍不能解决问题，请联系经销商或我司指定维修点进行检修。
接收信号时声音小、断续或无声	电池电压过低	充电或更换电池。
	音量较小	调大音量。
	天线松动或安装不到位	关机后重新安装天线。
	扬声器堵塞或受损	进行简单的外部清洁。如仍不能解决问题，请联系经销商或我司指定维修点进行检修。
无法与组内其他成员通话	所用频率或信令设置与组内其他成员不同	设置与组内其他成员相同的频率和信令。
	数字、模拟信道设置不当	设置相同的数字信道或模拟信道。

	距离组内其他成员太远	尽量靠近其他成员。
信道中出现其他通话声或杂音	受到同频用户的干扰	更改为新的频点，或调整静噪级别。
	未设置信令	对组内所有对讲机进行信令设置，以防止同频干扰。
噪声较大	与其他成员之间的通讯距离过远	靠近其他成员。
	所处位置不佳，如受高大建筑物阻挡，或位于地下室等。	移至开阔平坦地后，开机重试。
	受外界环境或电磁干扰	避开可能引起干扰的设备。
GPS 无法定位	所处位置不佳，以致接收不到 GPS 信号	移至开阔平坦地后重试。

记事：

记事：

KIRISUN 科立讯

保　修　卡

金色阳光服务

科立讯公司提出“金色阳光服务”政策,郑重推出服务承诺：

一、科立讯产品自销售之日起（以保修卡或发票为准）起，主机保修期为18个月；配件保修期为6个月；如无特殊约定，按照国家三包法执行。

二、用户所购主机及配件在保修期内若出现非人为质量问题，可持保修卡或发票到科立讯客服中心或其授权维修站享受免费的保修服务。

以下内容请销售单位协助用户完整填写：　　＜用户保存联＞

型　　号:_____　　名　　称 : _____

客　　户:_____　　电　　话 :_____

购买日期:_____　　邮　　编:_____

客户地址:_____

销售单位联系人:　　电　　话 :

销售单位名称（盖章有效）:

KIRISUN 科立讯

保　修　卡

金色阳光服务

科立讯公司提出“金色阳光服务”政策,郑重推出服务承诺：

一、科立讯产品自销售之日起（以保修卡或发票为准）起，主机保修期为18个月；配件保修期为6个月；如无特殊约定，按照国家三包法执行。

二、用户所购主机及配件在保修期内若出现非人为质量问题，可持保修卡或发票到科立讯客服中心或其授权维修站享受免费的保修服务。

以下内容请销售单位协助用户完整填写：　　＜销售商返送联＞

型　　号:_____　　名　　称 : _____

客　　户:_____　　电　　话 :_____

购买日期:_____　　邮　　编:_____

客户地址:_____

销售单位联系人:　　电　　话 :

销售单位名称（盖章有效）: