

使用说明书

DP610数字防爆对讲机

DP610

数字防爆对讲机

使用说明书

致用户

鸣谢！

欢迎选购本公司生产的 Kirisun 牌数字防爆对讲机。

我们相信本产品将给您的生活和工作带来极大的方便。

Kirisun 牌数字防爆对讲机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。
- ◆ 请妥善保管本说明书，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

为了您安全高效地使用本对讲机，请阅读下面的信息。

- ◆ 对讲机的维修工作只能由专业技术人员进行，请勿自行拆装对讲机。
- ◆ 为了避免电磁干扰或电磁兼容引起的问题，请在贴有“关闭对讲机”标志的场合关闭对讲机，例如医院和其他保健医疗场所，搭乘飞机时，当机组人员要求关闭对讲机时，请关闭对讲机。
- ◆ 在带有安全气囊的汽车内，请勿将对讲机放在安全气囊展开可能涉及的区域范围内。
- ◆ 在易燃、易爆环境中请勿更换电池或对电池充电。
- ◆ 在靠近爆破区和雷电区前，请关闭对讲机。
- ◆ 请勿使用天线已损坏的对讲机，损坏了的天线接触皮肤可能导致轻微灼伤。
- ◆ 确保对讲机使用时，天线已正确安装。没有安装天线的对讲机在发射信号时，容易损坏对讲机。
- ◆ 当便携式对讲机正在发射时，保持对讲机处于垂直状态，并使话筒离开口部约 5 厘米。
- ◆ 如果您将便携式对讲机佩带在身体上，请确认对讲机在发射时，天线至少距离身体 2.5 厘米。

电 池

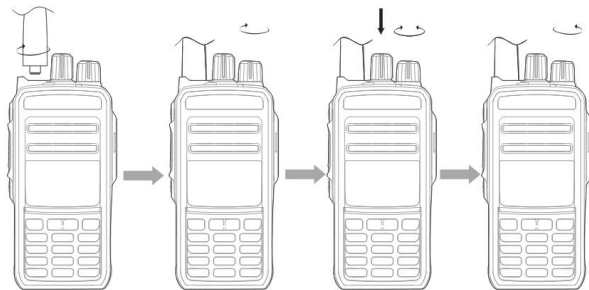
- ◆ 如果您身上的一些导电物质与暴露在外的电池端子接触的话，会对财物造成损坏，并且/或者带来诸如灼伤之类的人身损伤。这些导电材料包括珠宝，钥匙或珠状项链，它们会与电池形成回路(造成短路)，并迅速升温导致灼伤。处理已充电电池时要谨慎，尤其是将其放在口袋，钱包或其他带有金属物体的容器里时要格外谨慎。为了减少伤害的风险，电池不能暴露在火中，拆解，及挤压。
- ◆ 充电器的电源供应器或变压器周围的最大环境温度不能超过 40°C（104°F）。
- ◆ 在充电时，请将装有电池的对讲机电源关闭。在充电时使用对讲机会妨碍电池的正确充电。
- ◆ 当不需充电时不要将对讲机和电池插入充电器，持续的充电将缩短电池寿命。不要将充电器当作对讲机的存放座。
- ◆ 为达到最佳使用和安全效果,建议在使用一年后更换电池。

DP610 快速参阅



简要使用说明

1. 安装天线：将天线插入对讲机天机接口，顺时针方向旋转固定天线。
2. 开机：顺时针方向旋转【电源/音量】旋钮进行开机。
3. 信道选择：旋转【信道选择】旋钮，选择工作的信道。
4. 关机：逆时针方向旋转【电源/音量】旋钮进行关机。



目 录

1 防爆知识介绍.....	1
2 开箱检查.....	5
3 电池信息.....	6
4 附件安装.....	8
5 熟悉本机.....	11
6 可编程按键.....	13
7 基本操作.....	18
8 短消息.....	21
9 紧急报警.....	23
10 呼叫记录.....	26
11 功能与操作.....	28
12 高级功能.....	32
13 常见故障现象和排除方法.....	42

1 防爆知识介绍

1.1 注意

使用防爆机时，请务必遵守如下操作指导所包含的相关信息和安全规定，以保证在所描述的环境中实现安全可靠的操作。否则，可能产生危险后果或违反适用的规定。在使用本机之前，请认真阅读此用户说明书。

1.2 本机防爆标志

CQST 防爆合格证号：CNEx18.2487X

防爆标志说明： Ex ib IIB T4 Gb

Ex: 防爆标志

Ib: 本质安全型

IIB: II 是设备类别，B 是气体级别

T4: 设备的最高表面温度组别

Gb: 设备保护级别

1.3 适用范围与区域

DP610 数字防爆对讲机符合 GB3836.1-2010 和 GB3836.4-2010 标准，本质安全型电路要求在规定的实验条件下产生的火花和热效应均不得点燃规定的爆炸性气体混合物，因此也是目前最安全的一种防爆型式。等级使用说明：

本产品是本质安全型设备，用于气体环境 1 和 2 区、设备类别 II，是除煤矿外其他爆炸性气体环境用电气设备，温度组别 T4，设备保护等级 Gb。

危险场所的划分

危险物质	长期存在 (大于 1000 小时/年)	正常运行时存在 (10-1000 小时/年)	仅在不正常时存在 (少于 10 小时/年)
气体	0 区	1 区	2 区

本质安全类装置指产品已经过认证机构的核准被认为本质上是安全的，证明特定的产品满足该机构适用的本质安全认证标准，可以用于特定的危险场所。例如，石油化工企业，燃料或化学品的生产、运输和仓储地，油轮货仓等。由于本质安全型电路是在规定的实验条件下产生的火花和热效应，均不能点燃规定的爆炸性气体混合物电路，因此也是目前最安全的一种防爆型式。

1.4 机器失效后应对措施

如果本产品的本质安全性或完整性受到危及，应立即停止本产品的任何操作并离开爆炸区域，并避免再次使用。必须将此机器送往制造商进行检查。

如出现下列情况，机器的安全性和可靠性将受到威胁：

- ◆ 外壳上有明显的损坏，破裂
- ◆ 超出允许的公差值或阈值
- ◆ 机身上的铭牌或文字难以辨认
- ◆ 对讲机超出负荷极限
- ◆ 储存不当
- ◆ 机器出现故障
- ◆ 对讲机在运输过程中被损坏

1.5 安全规定

使用本产品的任何人员必须遵守标准的安全规定并仔细阅读证书，以避免不当的操作或损坏机器。同时，

必须遵守如下的安全规定：

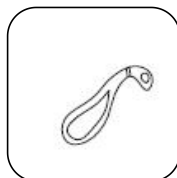
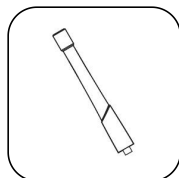
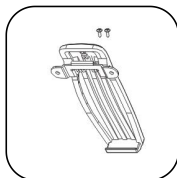
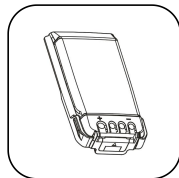
- ◆ 本产品只能使用型号规格为 KB-610A-Ex 7.2V 2400mAh 的电池组供电，KB-610A-Ex 电池组由 2 节串联的、型号为 NCA653864SA 3.6V 2400mAh 的电芯及其保护板组成。否则机器将失去防爆功能；
- ◆ 在爆炸性环境中不能拆卸或更换防爆电池组，也不能对电池组进行充电；
- ◆ 只能在危险场所外使用指定的充电器对电池进行充电；
- ◆ 只能使用我司指定的配件；
- ◆ 请勿携带备用电池进入危险场所；
- ◆ 在爆炸性环境中不能使用未经防爆认证的外设插接设备；
- ◆ 请勿使用天线已损坏的机器，损坏的天线接触皮肤可能导致轻微灼伤；
- ◆ 请勿将机器长时间暴露在阳光直射下或放在加热装置附近；
- ◆ 严禁将机器带入危险区域 0 区；
- ◆ 严禁在危险场所拆开机器、更换机器电池或配件；
- ◆ 严禁以任何方式自行拆卸或改装经过防爆检测机构认证的产品。只有产品的原制造商才可在经过防爆检测机构许可的范围内进行改装。未经授权的改装将导致该产品防爆认证失效。

2 开箱检查

请小心打开包装盒，确认盒内是否包含下表列出的物品，如有任何物件丢失或损坏，请及时与您的经销商联系。

2.1 随机附件

物料	数量
对讲机	1
充电座	1
充电电源适配器	1
电池	1
皮带夹	1
天线	1
挂绳	1
合格证	1
使用说明书	1



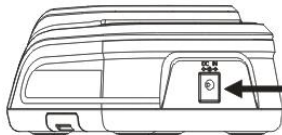
3 电池信息

3.1 充电注意事项

作为选件的电池在出厂时未进行充电，请在首次使用前对电池进行充电。如果电池长期未使用或电池电量耗尽，请在使用前对电池进行充电。充电/放电循环两三次可以使电池容量达到最佳状态。当发现电池电量不足时，需对电池进行充电或者更换电池。

注意：

- ◆ 请勿使电池的端子短路或将电池投入火中。
- ◆ 电池装入对讲机充电时，请将对讲机关机，以保证电池充满。
- ◆ 不充电时，请勿将对讲机和电池留在充电器上，连续不断充电将缩短电池寿命。
- ◆ 请勿将充满电的电池再放回到充电器上去再“加电”，有可能降低电池的循环使用寿命。
- ◆ 请尽量使电池处于大约 25℃ 室内环境中，电池长期处于温度低于零下 10℃ 的环境中容易失效。在温度高于 35℃ 或低于零下 10℃ 时，电池的可放电量可能会减少，这是锂电池的物理特性决定的。

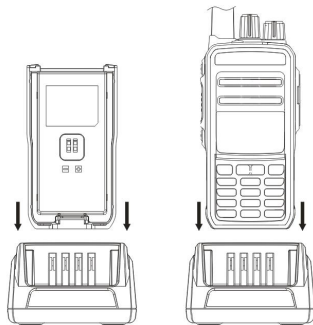


3.2 电池充电

- (1) 将充电电源适配器插在符合要求的交流电源输出插座上。
- (2) 将电源适配器的电缆插入充电座背面上的适配器插孔，绿色指示灯亮。
- (3) 将待充电电池或对讲机插入充电座上。
- (4) 确认电池与充电座端子可靠接触，红色指示灯亮充电开始。
- (5) 当充电 5 小时左右后，红色指示灯灭，绿色指示灯亮，表示电池已充满。
- (6) 在绿灯状态下，保持 1~2 小时再取下电池，将电池的性能达到最佳。
- (7) 从交流电源输出插座上取下充电电源适配器。

注意：

- ◆ 出厂时，对讲机电池未充电，请在第一次使用前对电池充电。
- ◆ 本公司的 KB-610A-Ex 系列锂电池可供本机使用。
- ◆ 新电池首次充电或者长时间（2 个月以上）存放的电池第一次充电，应反复充电几次才能达到正常电池容量，应保证电池最少每三个月充电一次。
- ◆ 当电池已经完全充电或电池电量在对讲机低压告警状态以上时，请勿对电池进行充电，以免影响电池



寿命和性能。充电完成后请将电池从充电座上取下。

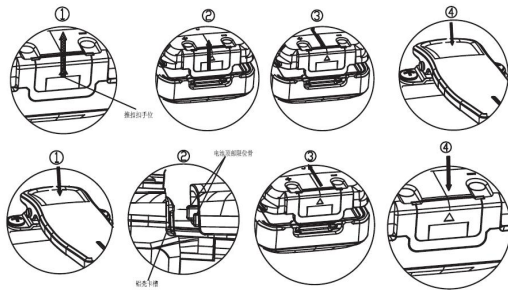
- ◆ 当对讲机进入低压告警状态后，请对电池重新充电后再使用，请勿强制开机使用，以免影响电池寿命和性能。
- ◆ KB-610A-Ex 系列锂电池内部有保护电路，当电量过低时会切断供电，此时在充电座上充电，指示灯不会马上亮，约 1-5 分钟后，充电指示灯会显示。

4 附件安装

4.1 安装/卸下电池

◆ 安装电池

- (1) 轻压背夹上端如①所示，使背夹弹起。
- (2) 将电池与对讲机背面的电池安装座对齐，插入电池，如②所示。
- (3) 将电池沿③所示方向滑动，直至电池推扣到正确位置。



(4) 轻压电池上端如④所示，直到电池推扣将电池锁定为止。

◆取下电池

(1) 如需取下电池，请先关闭对讲机。

(2) 沿①所示方向滑动电池推扣，使电池顺势自动弹起如②所示。

(3) 沿③所示方向滑动电池取下电池。如有背夹，请轻压背夹上端如④所示，再沿③所示方向滑动电池取下电池。

注意：

- ◆ 请勿短路电池端子或将电池丢弃于火中。
- ◆ 切勿擅自拆卸电池的外壳。

4.2 安装/卸下天线

安装时，将天线有螺纹的一端插入对讲机顶部的天线接口中，顺时针方向旋转直至旋紧为止。

如需卸下天线，逆时针旋转即可。



4.3 安装/卸下皮带夹

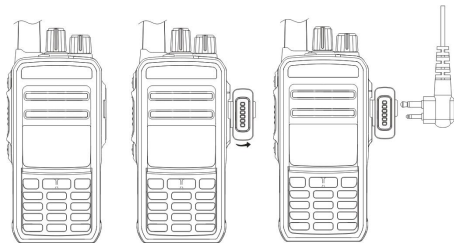
将皮带夹上的两个螺丝孔对准主机背面的两个螺丝孔，
使用两颗 2.5x6.5 的机牙螺丝固定即可。
卸下时，松开两颗固定皮带夹的螺丝，即可将皮带夹取下。

M2.5*6.5的锁背夹螺丝

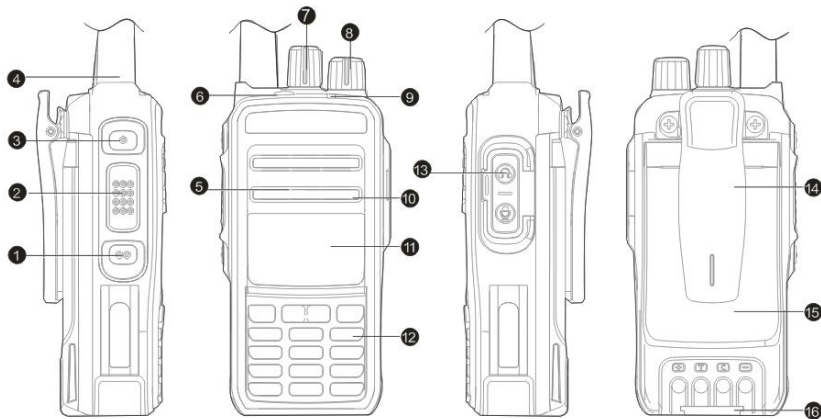


4.4 安装另购的耳机

如需用外接耳机接听时，向外侧打开对讲机右上侧的耳机盖板，
将外用的耳机线缆的插头插入耳机接口即可。



5 熟悉本机



序号	部件名称	序号	部件名称
1	上侧键（可编程按键） 可以通过经销商编程设置为不同功能，详细功能请参见“5 可编程按键”。	9	LED 指示灯 红灯表示发射信号；绿灯表示接收到信号； 红灯闪烁表示电量不足。
2	PTT 键 按下此键可发起呼叫并通话	10	麦克风 输入语音。
3	下侧键（可编程按键） 可以通过经销商编程设置为不同功能，详细功能请参见“5 可编程按键”。	11	LCD 显示屏
4	天线	12	数字按键
5	扬声器 输出语音。	13	外部接口 打开盖板可插入外部扬声器和麦克风。
6	可编程功能键（通常设为报警键）	14	背夹

7	信道旋钮 旋转该旋钮可选择 1-16 信道。	15	电池
8	电源/音量旋钮 顺时针旋转可打开对讲机。如需关闭对讲机，逆时针转动直到听到“喀哒”声。 开机状态下，旋转该旋钮可调节音量。	16	电池推扣

6 可编程按键

6.1 可编程按键

为了方便用户按自己的习惯操作对讲机，本机提供可编程键（侧键）可以通过经销商编程设置为功能快捷键。

备注：

短按：按下并快速松开。

长按：按下并保持一定时间(此时间可以由 CPS 软件编程)。

编号	可编程功能	用途
1	无功能	按此键对讲机无任何反应。
2	高/低功率	切换高/低功率。
3	监听	如果当前模拟信道带有亚音频，按下该键切换到载波静噪模式，即取消亚音频功能，载波匹配时就输出声音，再次按键回到正常模式。
4	紧急报警	启动紧急报警功能，用于紧急情况下寻求帮助。
5	紧急报警退出	退出紧急报警状态。
6	静噪开关/关闭	打开/关闭静噪功能，可用于收听模拟信道上的微弱信号。
7	静噪级别	调整接收信号时所需要的信号强度。
8	扫描	打开/关闭扫描功能，收听其他信道上的通信活动。
9	提示音全启/全关	打开/关闭所有提示音





编号	可编程功能	用途
11	区域选择	通过此键可以在不同区域之间来回切换.区域由 CPS 软件编程
12	中转/脱网	使能信道打开/关闭中转功能
13	杂散信道删除	扫到当前信道，但是是不需要的，删除扫描列表中的此信道

6.2 LED 指示








指示灯状态	对讲机工作状态
红灯亮	正在发射。
绿灯亮	正在接收信号。
红灯闪	在电池电量低，需要进行充电。

绿灯闪	正在扫描信道
橙灯闪	数字呼叫保持状态，保持时间到会自动退出
橙灯亮	当信道为空，不可使用,切换信道可以退出
红灯快闪	CPS 正在读对讲机中的可配置参数
绿灯快闪	CPS 正在编程对讲机中的可配置参数

6.3 LCD 指示

信号强度指示		无信号。
		有信号。
消息图标		在状态栏表示有未读短消息，在收件箱表示该条短信未读。
		在收件箱中表示短信已读。

		在发件箱中表示该条短信发送成功。
		在发件箱中表示该条短信发送失败。
扫描图标		图标闪烁对讲机处于扫描状态。
		图标不闪烁对讲机处于扫描暂停状态。
发射功率图标		正在使用的信道功率为低功率。
		正在使用的信道功率为高功率。
键盘锁定图标		键盘被锁定时显示
提示音图标		提示音打开。
		提示音关闭。
紧急报警图标		对讲机处于紧急报警状态（秘密报警除外）或接收到紧急报警。

电池电量		表示的电池电量依次增多。
个呼图标		当前呼叫类型为个呼。
组呼图标		当前呼叫类型为组呼。
全呼图标		当前呼叫类型为全呼或者广播呼叫。
呼出图标		本机正在发送呼叫状态。
呼入图标		本机处于接收呼叫状态。
呼叫保持图标		本机处于呼叫保持状态。

7 基本操作

7.1 打开/关闭对讲机

关机状态下，顺时针旋转【电源/音量】旋钮，直到听到“啪”的机械声进行开机。

开机状态下，逆时针旋转【电源/音量】旋钮，直到听到“啪”的机械声进行关机。

7.2 选择信道

待机状态下，旋转【信道选择】旋钮即可选择所需的信道。

7.3 调整音量

开机状态下，顺时针旋转【电源开关/音量控制】可增大音量，逆时针旋转可减小音量。

7.4 发起呼叫

当前信道为数字信道时，直接按下【PTT】键，则可向当前信道默认联系人发起呼叫。当前信道的默认联系人可通过经销商编程设置。

7.5 接收

对讲机接收到当前信道的射频信号时，达到静噪开启电平 LED 绿灯亮指示收到载波。

当前信道为数字信道时，接收到该信道上呼叫本机的个呼、组呼或者全呼，对讲机将输出该信道上的话

音。

当前信道为模拟信道时，接收到该信道上模拟信号呼叫，且呼叫信号的亚音频和本机该信道所设置的亚音频匹配，或者本机该信道未设置亚音频时，对讲机将输出该信道上的话音。


7.6 回复呼叫

当前信道为数字信道时，接收到呼叫后，在呼叫保持时间内直接按住【PTT】键可发送回呼。如果超过呼叫保持时间进行回呼则需要重新发起呼叫。呼叫保持时间可通过经销商编程设置。

当前信道为模拟信道时，接收到呼叫后，直接按住【PTT】键对着麦克风讲话进行回复。

7.7 区域切换

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。您的对讲机最多有 16 个区域，每个区域最多容纳 16 个信道。您有两种方式进行区域切换：

- 1) 将可编程按键功能设置为“区域选择”，通过按编程键实现区域切换。
- 2) 在主界面下，按  键进入菜单，选择进入“区域”菜单项，选择目的区域，完成切换区域。

7.8 切换数字/模拟模式


对讲机的每个信道都可以配置为模拟信道或者数字信道，旋转信道旋钮就可以在模拟信道和数字信道之间切换。





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。

8 短消息

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。

8.1 编写和发送短消息



- 1) 主界面下，按  键进入菜单；
- 2) 选择进入“短消息”菜单项；
- 3) 选择“新建短信”，
- 4) 选择“编辑”进入编辑界面，
- 5) 短消息编辑界面下，
 - a) 光标显示当前编辑位置
 - b) 通过键盘输入文本内容

- c)短按按  键上、下移动光标
- d)按“#”切换输入法，按“*”切换字母大、小写
- e)非数字输入模式下，按“1”输入标点符号
- f)按  键删除光标前一个字符
- 6) 短消息编辑完毕，按  键确认；
- 7) 选择“发送”，进入联系人选择界面；
- 8) 选择目标联系人或者手动拨号，按  键发送；
- 9) 成功发送，LCD 显示“发送消息成功”，响发送成功提示音；否则，提示“发送消息失败”，响发送失败提示音；
- 10) 回到短消息菜单界面。


8.2 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  键进入菜单；

- 2) 选择进入“短消息”菜单项;
- 3) 选择“模版”, 进入快捷短消息界面;
- 4) 选择快捷短信, 再按  键进入发送界面;
- 5) 选择“发送”进入联系人选择界面;
- 6) 选择目标联系人或者手动拨号,  键发送;
- 7) 成功发送, LCD 显示“发送消息成功”, 响发送成功提示音; 否则, 提示“发送消息失败”, 响发送失败提示音;
- 8) 回到主菜单界面。

8.3 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。

9 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, 以及一个紧急语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信号。



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；（注：该功能在连接耳机时无法实现语音跟随，只能报警。）

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，收到语音后也不开喇叭，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。

9.1 发送紧急报警

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，呼出图标 ；

- 1) 当收到应答, LCD 提示“紧急报警成功”;
 - 2) 或没有收到应答, 重试次数耗尽后, LCD 提示“紧急报警失败”;
- 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 (经销商通过写频软件设置)。

9.2 接收紧急报警

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 (经销商通过写频软件设置)。

为接收紧急警报, 对讲机必须设置为组的成员 (经销商通过写频软件设置)。

当接收到紧急报警, LCD 状态栏显示紧急报警图标 ;

LCD 显示报警方别名或/ID, 呼入图标 。对讲机周期性地响报警提示音, LED 红灯快闪。按任一键清除。

9.3 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。

仅紧急报警模式，收到紧急报警应答；


或紧急报警重试次数耗尽，没有收到应答；

或长按“紧急报警退出”键。

10 呼叫记录

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。呼叫记录仅保存一个呼呼叫，不记录组呼呼叫。

10.1 查看最近的呼叫

- 1) 在主界面下，按  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（呼出记录、已接记录、未接记录）；

- 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。

10.2 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。

10.3 从呼叫列表中删除呼叫

- 1) 删除列表中全部记录
 - a) 在主界面下，按键进入菜单;
 - b) 进入“通话记录”菜单项;
 - c) 选择进入相应的列表（呼出记录、已接记录、未接记录）;

d)选择“全部删除”；

e)选择“确定”，以删除该列表下全部记录。

2) 删除单条记录

a)在呼叫列表中，选择目标记录；

b)选择“删除”；

c)选择“确定”，以删除该条记录。

11 功能与操作

11.1 超时禁发

超时禁发功能可防止用户过久地占用信道。如果连续发射时间超过经销商编程设定的时间，对讲机则会停止发射并且响警告音。若要停止警告音，请松开【PTT】键。如需再次发射，请间隔一段时间后（此时间可通过经销商编程设置）再次按住【PTT】键。

若经销商编程设定了预警告功能，则在超时禁发所设定时间快到前给出预告警提示，告诉您发射即将被禁止。

11.2 数字模式增加色码（color code）的选择

增加色码的选择，只有色码及 ID 都匹配，才打开喇叭接收。


设置范围为 0~15。0~15 对应 16 组 CC 码。

11.3 单独工作

单独工作功能适合运用域危险系数高，需要时时保持联系的领域，让使用人更有安全保障。当开启了单独工作功能，如果超过预设的时间（此时间可通过经销商编程设置）没有动作，就认为使用人遇到了险情，就会根据当前信道关联的报警系统（此时间可通过经销商编程设置）发起一次紧急报警。


11.4 切换语言

您可以切换对讲机的显示语言。

- 1) 在主界面下，按  键进入菜单；
- 2) 进入“设置”菜单项；
- 3) 进入“语言选择”，以切换您所需要的语言。


11.5 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  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；



11.6 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  键进入菜单；
- 2) 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。

11.7 静噪级别设置

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  键进入菜单；
- 2) 进入“设置”菜单项；
- 3) 选择“对讲机设置”；
- 4) 选择“静噪级别设置”；
- 4) 选择中需要的级别后，再按按  键，切换至需要的静噪级别。

11.8 键盘锁定设置

您可以锁定对讲机的键盘，以防误操作。


- 1) 自动锁定键盘
 - a) 在“键盘锁设置”下，选择“自动锁”；
 - b) 选择自动锁键盘延迟时间；
 - c) 相应时间用户无键盘操作，则键盘自动被锁定。
 - 2) 快捷锁定键盘
- 任意界面下，长按“*”键，即锁定对讲机键盘。

3) 解除键盘锁定

任意界面下，再次长按“*”键，即可解除键盘锁定。

11.9 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  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

12 高级功能

12.1 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。

1) 发起对讲机检查

- a) 在主界面下，按  键进入菜单；

b)进入“联系人”菜单项；

c)选择“联系人列表”，选择目的个呼联系人；

d)选择“对讲机检查”；

e)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；

f)等待目标用户应答；

g)如果目标用户在系统中激活并成功应答，发送方显示“对讲机可用”，否则显示“请求超时”。

注意：如果“对讲机检查”在发送等待应答过程中，重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，提示“请求超时”。

12.2 呼叫提示

呼叫提示功能允许授权用户要求目标用户回拨。

1) 接收、应答呼叫提示

a)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；

b)LCD 显示屏显示“呼叫提示...”，呼叫方别名 ID；

c)对讲机周期性地响呼叫提示音，LED 闪橙灯；

d)按下 PTT 回拨呼叫方，按其它键，忽略此次呼叫提示。

2) 发起呼叫提示

a)在主界面下，按  键进入菜单；

b)进入“联系人”菜单项；

c)选择“联系人列表”，选择目的个呼联系人；

d)选择“呼叫提示”；

e)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；

f)等待目标用户应答；

g)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“请求超时”。

注意：如果“呼叫提示”在发送等待应答过程中，重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，“请求超时”。

12.3 对讲机遥晕、唤醒

该功能允许授权用户通过空中信令遥晕/唤醒目标用户。被遥晕的目标用户进入遥晕状态，不能发起呼叫也不能接收。已被遥晕的目标用户只能被授权用户的唤醒命令重新唤醒，唤醒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。

1) 接收遥晕、唤醒指令

目标用户接收到遥晕/唤醒命令，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。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。不接收除了唤醒命令之外的所有信息，忽略除了开/关机键外所有用户输入。

被成功唤醒的用户将从遥晕状态回到正常工作状态。

2) 发送遥晕、唤醒指令

a)在主界面下，按  键进入菜单；

b)进入“联系人”菜单项；

c)选择“联系人列表”，选择目的个呼联系人；

d)选择“遥晕”/“唤醒”；

e)屏幕显示目标联系人别名或 ID，指示正在发送遥晕/唤醒指令，LED 亮红灯；

f)等待目标用户应答；

g)如果收到目标用户成功应答，屏幕提示“遥晕成功”/“唤醒成功”，否则提示“请求超时”。

注意：

如果在发送等待应答过程中，重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，提示“请求超时”。

12.4 对讲机遥毙

该功能允许授权用户通过空中信令遥毙目标用户。被遥毙的目标用户进入遥毙状态后，会清除用户关键配置数据，然后自动关机，且再次开机无法正常工作。

已被遥毙的对讲机只能通过授权经销商或返回生产厂商进行复活。

此功能可用于阻止丢失的对讲机被使用，并且防止用户关键配置数据被非法读取。

注意：

对讲机一旦被遥毙，用户配置数据将丢失，且再次开机无法正常工作，请谨慎使用！

已被遥毙的对讲机只能通过授权经销商或返回生产厂商进行复活。

1) 接收遥毙命令


目标用户接收到遥毙命令，成功进入遥毙状态则自动应答操作成功给发起用户，否则应答操作失败。

被成功遥毙的用户清除用户配置数据，并自动进入关机状态。

12.5 远程监听

该功能允许授权用户通过空中信令打开目标用户的麦克风，目标用户没有任何其它可听见或可视的指示。您可以用这个功能来远程监听目标用户周围的声音。

1) 发起远程监听

- a)在主界面下，按  键进入菜单；
- c)进入“联系人”菜单项；
- d)选择“联系人列表”，选择目的个呼联系人；
- e)选择“远程监听”；
- f)屏幕显示目标联系人别名或 ID，指示正在发起远程监听指令，LED 亮红灯；
- g)等待目标用户应答；
- h)如果收到目标用户成功应答，屏幕提示“远程监听成功”，否则提示“远程监听失败”。

注意：


如果“远程监听”在发送等待应答过程中，重试次数耗尽，对讲机没收到应答，自动退出发送模式，提示“请求超时”。

12.6 扫描

为了接收许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 32 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。

通过编辑扫描列表，您可以添加、删除扫描列表中信道和设置优先信道。

1) 查看扫描列表

- a) 在主界面下，按  键进入菜单；
- b) 进入“扫描”菜单项；
- c) 选择“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，其他代表常规信道）。

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。

2) 添加扫描信道

- a) 在扫描列表中，选择“添加”；
- b) 在显示的可用信道列表中，选择目标信道，添加到扫描列表。

3) 删除扫描信道

- a) 在扫描列表中，选择目标信道；

b)选择“删除”，以将目标信道从扫描列表中删除。


4) 编辑优先信道

a)在扫描列表中，选择目标信道；

b)选择“设置优先信道 1”，以将目标信道设置为优先信道；

c)优先信道 2 的设置同优先信道 1。

5) 开启和关闭扫描

a)在主界面下，按  键进入菜单；

b)进入“ 扫描”菜单项；

c)切换扫描开启/关闭状态。

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。

6) 扫描时响应发射

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停留时间（经销商通过写频软件设置）。

- a)保持麦克风距离嘴唇 3-10cm;
- b)在扫描停留时间内按下 PTT，LED 红灯亮;
- c)等待通话允许提示音结束（如果使能的话*），对着麦克风说话;
- d)松开 PTT 接收;
- e)如果您不在扫描停留时间内响应，对讲机又恢复扫描其它的信道。

7) 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“闲杂信道删除”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。

12.7 GPS*

如果您的对讲机使能了“GPS”功能，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（经销商通过写频软件设置）。

备注：用“*”标注的功能是选配功能。如有需要，请联系科立讯或经销商。


1) 查看当前位置信息

- a)在主界面下，按  键进入菜单；
- b)进入“应用”菜单项；
- c)进入“定位”菜单项；
- d)选择“GPS 信息”，以查看日期、时间、纬度、经度、定位卫星数等信息。

12.8 倒放*

倒放功能可以让因摔倒而发生险情的使用人寻求组内成员的帮助。当开启了倒放功能，如果超过预设的时间（此时间可通过经销商编程设置）对讲机处于倒下状态，就认为使用人遇到了险情，就会根据当前信道关联的报警系统（此时间可通过经销商编程设置）发起一次紧急报警寻求组内成员的帮助。

1) 打开/关闭倒放功能

- a)在主界面下，按  键进入菜单；
- b)进入“设置”菜单项；
- c)切换倒放开启/关闭状态。

备注：用“*”标注的功能是选配功能。如有需要，请联系科立讯或经销商。

13 常见故障现象和排除方法

序号	故障现象	故障原因及排除方法
1	不开机	A、电池没电：请在专用充电器上充满电再试或更换新电池； B、音量开关不良或其他问题：请到指定维修站修理；
2	对讲声音小	A、说话时离机器的麦克风太远：最佳距离为 3-10cm； B、音量设置不对：将音量开关顺时针旋转，增大音量；
3	不能对讲	A、信道参数设置不正确：重新设置参数再试； B、默认呼叫的分组身份不正确：请选择正确的对象再试； C、超过了机器的通话距离；

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 12 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）	

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 12 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)



福建科立讯通信有限公司

地址: 泉州市丰泽区高新产业园区科技路海西电子信息产业育成基地C栋

全国服务专线: 400-700-9995

网址: www.kirisun.com

