

致用户

非常感谢您对我们产品的青睐！本手册旨在让您快速掌握本产品的使用，了解产品详细功能和操作。

为了避免因不当操作而给您带来身体伤害或财产损失，请于使用本产品前详细阅读《安全信息手册》。

本手册适用于以下机型：

HP600 数字手持终端

版权信息

Hytera为海能达通信股份有限公司（以下简称“我司”）在中华人民共和国和世界其他国家和/或地区的商标或注册商标。我司仅对自有商标及产品名称享有所有权，本手册中可能提及的其他商标和产品名称为各自所有者所有。

本手册介绍的产品中可能包括存储于内存或其他媒介中的计算机程序。我司对此等程序享有的专有权利受中华人民共和国或其他国家及相关国际法的保护。购买本产品并不意味着我司以明示或暗示方式向购买者授予有关此等计算机程序的权益。未经我司事先书面授权，任何企业、组织或个人不得对计算机程序进行任何形式的复制、更改、散发、反编译和反向工程。

免责声明

本手册在编制过程中力求内容的准确性与完整性，但对于可能出现的错误或疏漏，我司不承担任何责任。由于技术的不断发展，我司保留不予通知而更改产品设计与规格的权利。未经我司事先书面授权，不得以任何形式对本手册进行复制、修改、翻译和散发。

本手册中涉及的第三方产品和内容归第三方所有，我司对其准确性、有效性、及时性、合法性或完整性均不提供保证。

如需更多信息或对本手册有任何建议，欢迎访问我们的网站：<http://www.hytera.com>，或拨打我司服务热线：400-830-7020。

美国联邦通信委员会监管要求

按照美国联邦通信委员会的监管要求，终端必须符合美国联邦通信委员会射频辐射限制规定，否则不能在美国市场上销售。并要求制造商可通过在产品上张贴标签的方式，告知用户应注意的事项，提高用户的防辐射意识。

射频辐射控制及操作说明

为了使产品发挥最佳性能及确保符合上述标准中有关职业或受控环境中的辐射限制要求，发送时间不得超过额定因数的50%（最高50%的时间发射），且需遵照下列说明：

- 仅在发射（讲话）时产生射频能量辐射，接收（收听）和待机时均不会产生。
- 发射时终端与身体的距离至少保持在2.5厘米以上。

欧盟指令符合性声明

经合格第三方机构认证，本产品符合下列欧盟指令的相关要求：

- 2014/53/EU

- 2012/19/EU
- 2011/65/EU
- 2006/66/EC

我们严格遵守所有适用的欧盟规定。此声明仅适用于欧盟国家。

目录

1. 包装清单	4
2. 熟悉产品	5
2.1 部件介绍	5
2.2 可编程按键	6
3. 用前准备	7
3.1 充电	7
3.2 安装皮带夹	7
3.3 安装电池	8
3.4 安装天线	8
3.5 安装音频附件	8
4. 基本操作	10
4.1 开关机	10
4.2 调节音量	10
4.3 选择区域	10
4.4 选择信道	10
5. 状态指示	11
5.1 OLED图标	11
5.2 LED指示灯	12
6. 呼叫	13
6.1 组呼	13
6.2 个呼	13
6.3 全呼	14
6.4 模拟呼叫	14
7. 功能说明	15
7.1 情景模式	15
7.2 音频设置	15

7.3 功率级别	16
7.4 扫描	16
7.5 定位	16
7.6 蓝牙	17
7.7 一键呼叫	18
7.8 漫游	18
7.9 脱网	18
7.10 静噪级别	18
7.11 优先打断	18
7.12 紧急报警	19
7.13 倒放	20
7.14 单独工作	20
7.15 加密	20
7.16 扰频	21
7.17 遥毙和复活	21
7.18 紧急删除数据	21
8. 故障处理	22
9. 保养与保修	24
9.1 终端保养	24
9.2 电池保养	24
9.3 清洁	25
9.4 消毒	25
9.5 存放	26
9. 保修	27
10. 选购配件	28
11. 缩略语	29

前言

标识符号

符号	意义
 备注	表示对正文内容的补充、说明和强调。
 注意	表示可能导致设备损坏或数据丢失的事项。

界面元素

格式	意义
“ ”	该符号表示软件界面控件名称，例如：单击“确定”。
【 】	该符号表示硬件界面控件名称，例如：按【PTT】键。
>	该符号用于对多级菜单进行逐级指引，例如：选择“文件”菜单下的“新建”，表示为：“文件>新建”。

1. 包装清单

包装盒内含有以下物品。如有任何物品丢失或损坏，请与您所购产品的经销商联系。

物品	数量	物品	数量
主机	1	天线	1
电池	1	皮带夹	1
充电座	1	吊绳	1
电源适配器	1	资料套件	1

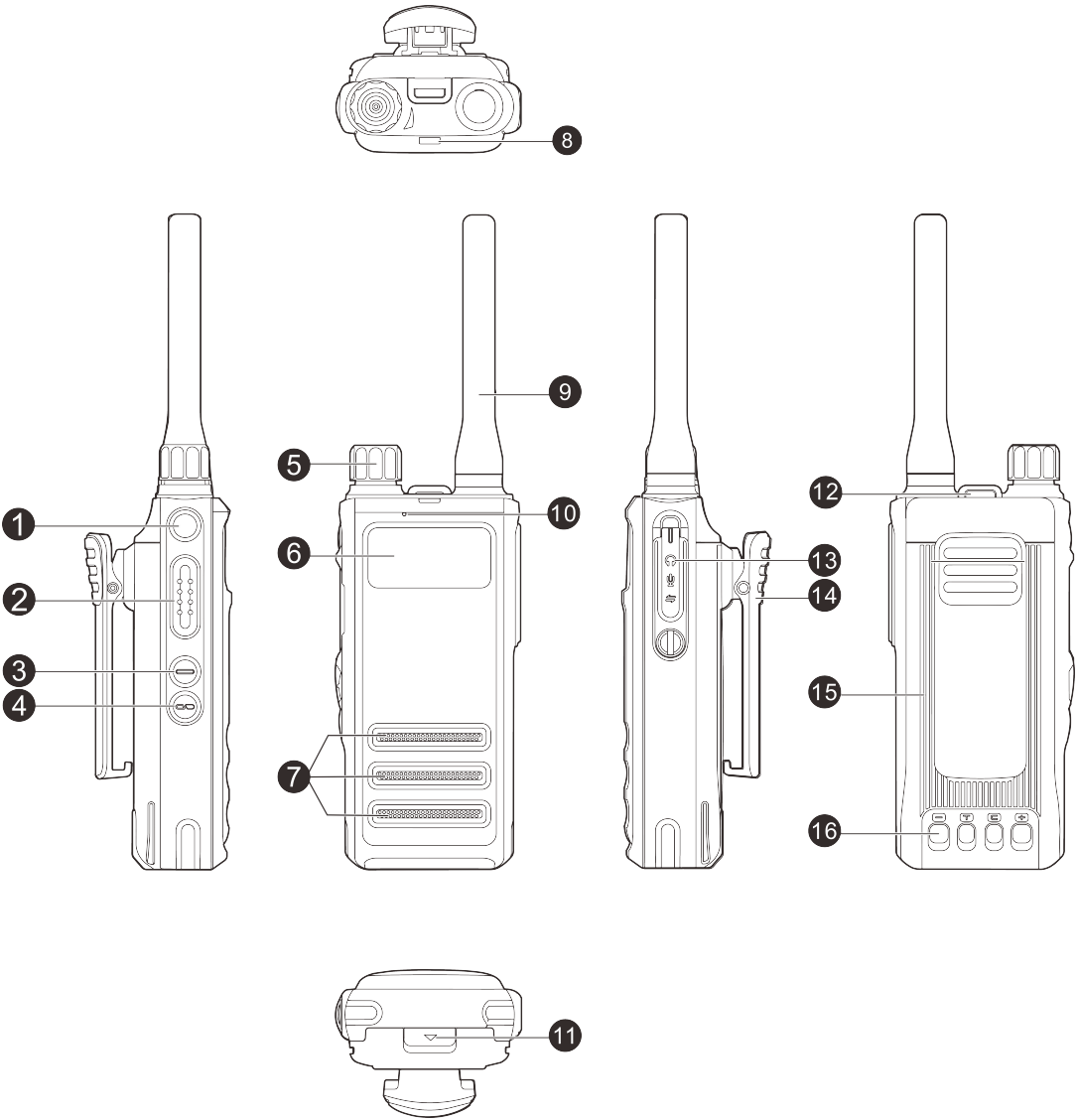


备注

- 本手册中的图片仅供参考，请以实物为准。
- 请检查电池槽内的主机标签及天线底部色环标签，以确保所购产品无误。

2. 熟悉产品

2.1 部件介绍



序号	部件名称	序号	部件名称
1	开关机键	9	天线
2	PTT键	10	麦克风
3	SK1键（可编程键）	11	电池推钮
4	SK2键（可编程键）	12	吊绳孔
5	智能旋钮	13	附件接口
6	OLED显示屏	14	皮带夹

序号	部件名称	序号	部件名称
7	扬声器	15	电池
8	LED指示灯	16	电池充电极片

2.2 可编程按键

为了提升操作便利性，终端提供的可编程按键是【SK1】键和【SK2】键。具体功能及操作方法请咨询经销商。

3. 用前准备

3.1 充电

⚠ 注意

- 请使用我司指定的充电设备充电。
- 请在充电前仔细阅读《安全信息手册》之“严禁充电”，以获取必要的电池安全信息。
- 电池配主机首次使用可能会出现低电告警现象，请在使用前先对电池进行充电。因为，根据国际民航（IATA）《危险物品安全航空运输技术细则》2016新规定要求，航空运输的锂离子电池（芯）的荷电状态不得超过其额定容量的30%。

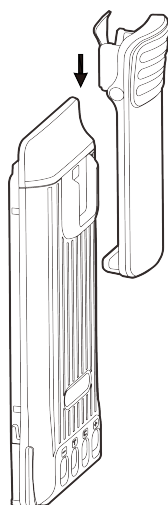
首次使用前，先将电池装入充电座中充电。若终端安装电池后，建议先关机，再使用充电座对整机充电。

观察充电座LED指示灯可了解当前充电状态，具体如下表所示。

指示灯状态	充电状态
红色常亮	正在充电
橙色常亮	电池已充满90%或以上
绿色常亮	电池已充满
红色慢闪	待机（空载）
红色快闪	充电过程中出现异常

3.2 安装皮带夹

将皮带夹支架插入电池上的凹槽，直至皮带夹弹片卡紧。



备注

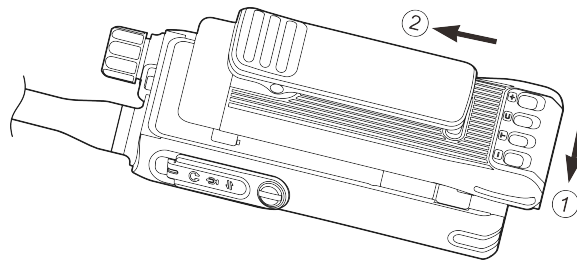
如需卸下皮带夹，下按皮带夹弹片，推出皮带夹支架。

3.3 安装电池

注意

- 为避免更换电池发生爆炸危险，请使用我司指定的型号电池。
- 请务必按照《安全信息手册》之“回收处理安全注意事项”处置用完的电池。

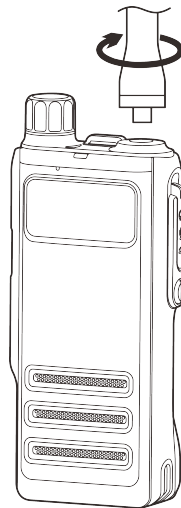
电池底部左右两侧各有1个导向扣位，对准放入主机槽内。如下图所示，再轻压电池并往电池槽方向推动，直至听到“咔嗒”声音。



3.4 安装天线

注意

请勿手持天线顶端甩动终端，以免降低终端天线的工作性能和使用寿命。

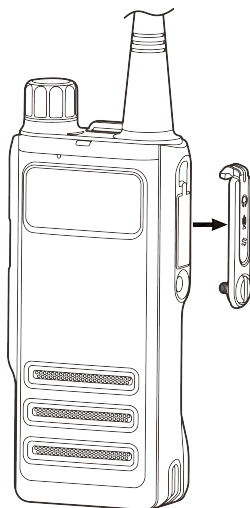


3.5 安装音频附件

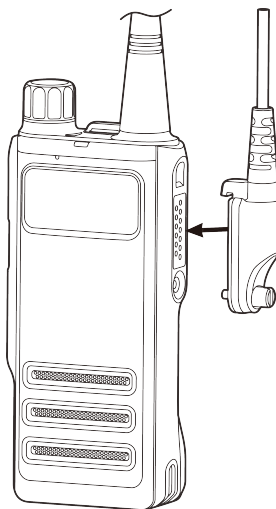
注意

为避免接口短路或发生接触腐蚀，请妥善保管附件接口盖。取下附件后，请务必装上附件接口盖并锁紧螺钉。

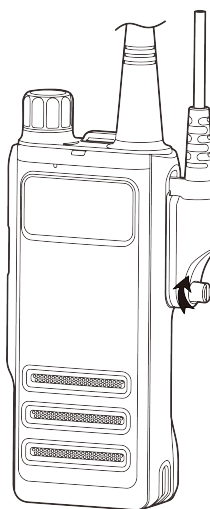
1. 逆时针旋转附件接口盖螺钉，按箭头所示方向打开附件接口盖。



2. 将音频附件插头对准附件接口插入。



3. 沿顺时针方向拧紧插头上的螺钉。



4. 基本操作

4.1 开关机

4.1.1 开机

- 关机后，长按  键开机。
- 关机后重新安装电池，终端自动开机。

4.1.2 关机

开机后，长按  键关机。

4.2 调节音量

开机后，顺时针旋转【智能旋钮】可以增大音量，逆时针旋转该旋钮可以减小音量。

4.3 选择区域

按【区域上调】/【区域下调】快捷键选择区域。

4.4 选择信道

信道是信号传输的通道。通过按键或旋钮选择信道时，默认在当前区域内切换。若开启了跨区域切换，您可以跨区域切换信道。

- 按下并旋转【智能旋钮】选择信道。当未操作时间达到**5s**或在**5s**内再次按下【智能旋钮】，该旋钮进入调节音量状态。
- 按【信道上调】/【信道下调】快捷键选择信道。
- 按【预设信道】快捷键直接跳转至预设信道。

5. 状态指示

5.1 OLED图标

5.1.1 基本状态图标

图标	产品状态
	无信号
	条数越多，信号越强
	紧急报警状态
	扫描状态
	扫描停留
	扫描停留于优先信道1
	扫描停留于优先信道2
	当前发射功率为低功率
	当前发射功率为高功率
	显示越满，电池电量越足
	电量不足，请尽快充电或更换电池
	已开启蓝牙功能
	已成功连接蓝牙配件
	已开启定位功能，且收到有效定位数据
	已开启定位功能，但未收到有效定位数据

5.1.2 模式图标

图标	产品状态
	常规数字信道
	常规模拟信道

5.2 LED指示灯

指示灯状态	产品状态
绿色闪烁	正在开机
绿色常亮	正在接收
红色常亮	正在发射
橙色慢闪	正在扫描或漫游
橙色快闪	紧急状态
橙色常亮	呼叫保持状态即呼叫建立无人讲话时，您可以按住【PTT】键回呼
蓝色闪烁（每3s闪烁一次）	已开启蓝牙功能，但未连接蓝牙设备
蓝色闪烁（每1.5s闪烁一次）	已成功连接蓝牙设备
蓝色闪烁（每0.1s闪烁一次）	正在关闭蓝牙功能

6. 呼叫

为保证最佳接收音量，发射时麦克风与嘴的距离请保持2.5厘米～5厘米。

6.1 组呼

组呼是一对多的呼叫。

6.1.1 发起组呼

6.1.1.1 通过预设联系人

按下并旋转【智能旋钮】选择数字信道，按住【PTT】键发起呼叫。

6.1.1.2 通过一键呼叫

若终端开启了一键呼叫功能，需在按【一键呼叫】快捷键后再按【PTT】键发起呼叫。

6.1.2 接听组呼

接收到组呼后，您无需任何操作即可接听。

6.1.3 结束组呼

无人按【PTT】键讲话，超过呼叫保持时间时，终端将结束组呼。

6.2 个呼

个呼是一对的呼叫。

6.2.1 发起个呼

6.2.1.1 通过预设联系人

按下并旋转【智能旋钮】选择数字信道，按住【PTT】键发起呼叫。

6.2.1.2 通过一键呼叫

若终端开启了一键呼叫功能，需在按【一键呼叫】快捷键后再按【PTT】键发起呼叫。

6.2.2 接听个呼

接收到个呼时，您无需任何操作即可接听。

6.2.3 结束个呼

当双方无人按【PTT】键讲话，超过呼叫保持时间时，终端将结束个呼。

6.3 全呼

全呼是对当前数字信道上所有联系人发起的呼叫。

6.3.1 发起全呼

6.3.1.1 通过预设联系人

按下并旋转【智能旋钮】选择数字信道上预设的全呼联系人，按住【PTT】键发起呼叫。

6.3.1.2 通过一键呼叫

若终端开启了一键呼叫功能，需在按【一键呼叫】快捷键后再按【PTT】键发起呼叫。

6.3.2 接听全呼

接收到全呼后，您无须任何操作即可接听。

6.3.3 结束全呼

主叫松开【PTT】键，终端将结束全呼。

6.4 模拟呼叫

模拟呼叫是在模拟信道上发起的呼叫。

6.4.1 无信令呼叫

无信令呼叫是指在不带信令的信道上发起的呼叫，呼叫对象为处在该信道上的所有用户。

待机界面下，选择所需发起呼叫的模拟信道，按住【PTT】键可以发起无信令呼叫。

6.4.2 有信令呼叫

有信令呼叫是指在带信令的信道上对目标联系人发起的呼叫。信令类型分为HDC1200或两音，HDC1200信令可兼容MDC1200，可由经销商预先设置，通过编解码实现呼叫。

各信令类型对应的操作方法相同。按下【一键呼叫】快捷键进行发码，LED灯红色常亮。当终端收到匹配的信令时，无需执行任何操作即可进行解码，LED灯绿色常亮。

7. 功能说明

7.1 情景模式

通过情景模式可以设置终端音频、提示音和振动方式，用来满足不同环境对终端音质的要求。根据不同的使用场景，情景模式包括：

- 标准模式：适用于普通环境，如安静的街道。
- 会议模式：适用于安静环境，如室内。
- 户外模式：适用于噪音环境，如公路。
- 隐蔽模式：适用于特殊场景，禁用提示音和指示灯，使终端处于完全静音状态。终端配置并开启隐蔽模式后，需连接音频附件输出语音。
- 自定义模式：适用于除以上情况外的其他环境。

按【情景模式切换】快捷键，您可以选择所需的情景模式。

7.2 音频设置

7.2.1 切换音频模式

终端的音频类型包括麦克风和扬声器。在使用麦克风和扬声器的过程中，若终端成功外接音频附件后，您可以根据需要切换音频方式。具体说明和操作方法如下。

音频方式	说明	操作方法
跟随PTT	使用终端自身的【PTT】键进行语音发射则启用内部麦克风，使用外接的音频附件进行语音发射则启用外部麦克风。	● 按【麦克风设置切换】快捷键，快速切换麦克风的音频方式。 ● 按【喇叭设置切换】快捷键，快速切换扬声器的音频方式。
仅本机	仅使用终端自身的麦克风和扬声器。	
仅外设	仅使用终端外接音频附件的麦克风和扬声器，如耳机、扬声器话筒。	
外设优先	终端外接音频附件则使用外部麦克风和扬声器，无外接音频附件时才使用终端自身的麦克风和扬声器。	

7.2.2 消噪

在嘈杂环境中开启消噪后，终端接收或发射语音时会自动过滤环境噪声，使得接收方可以听到更清晰的语音，但音量会变小。

若终端配置了消噪，按【AI消噪】快捷键，您可以开启消噪功能。

7.3 功率级别

功率级别是指当前信道的发射功率级别，可设置为高功率或低功率。高功率可以提高终端当前发射语音的信号强度，与距离较远的终端也能进行通信。当通信距离满足需求时，可以选择低功率以节约电量。

按下【功率级别调整】快捷键切换功率级别。

7.4 扫描

扫描是指终端扫描到某个信道上有活动时，将停留在该信道上进行收听，从而了解相关组员当前的活动状况。

按【扫描】快捷键即可开启扫描功能。

开启扫描后，终端将根据扫描列表进行扫描，LED指示灯橙色慢闪。扫描到某个信道上有活动时，终端将停留在该信道上进行收听，LED指示灯亮绿色。



备注

若终端无需收听该信道上的活动，在扫描停留时按【噪声信道临时删除】快捷键将该信道暂时删除。

7.5 定位

定位是指利用定位卫星，采集终端的位置信息。终端可通过GPS定位系统获得定位信息。

定位功能由经销商开启。



备注

此功能仅适用于带GPS的机型。

7.5.1 语音携带定位信息

终端发送语音如个呼、组呼或紧急呼叫过程中，可以同时上传定位信息到调度台。

此功能由经销商开启，并设置通过以下两种方式发送定位信息：

- 按下【PTT】键发送语音时，同时发送一次定位信息。
- 按下【PTT】键发送语音时，每隔一段时间发送一次定位信息。

7.5.2 GPS上传

终端可以主动上传定位数据到控制台，以便控制台及时了解终端的地理位置。

终端由经销商设置按键触发GPS上传，您可以按【GPS上传】快捷键一键发送定位信息，也可以由经销商设置开关机、按照时间或距离自动向控制台发送定位信息。

7.6 蓝牙

注意

- 为了更好的保证通话质量，建议使用我司指定的蓝牙设备。
- 如需使用其他公司的蓝牙耳机，请务必搭配我司的蓝牙指环PTT一起使用，否则无法通过蓝牙耳机进行发射。

蓝牙是一种无线技术，可以实现与蓝牙耳机、蓝牙肩咪、蓝牙PTT等设备之间的短距离语音通话和数据交换。本产品自带蓝牙模块，可以直接连接蓝牙设备配对使用。

备注

此功能仅适用于带蓝牙的机型。

7.6.1 开启蓝牙

按下【蓝牙】快捷键可以开启蓝牙功能。LED指示灯蓝色闪烁（每3秒闪烁一次）时，表示终端已成功开启蓝牙功能。

若经销商开启了蓝牙和持续可视功能，终端开机时会自动启动蓝牙功能，且蓝牙设备总是可以搜索到终端。

7.6.2 连接蓝牙设备

在使用蓝牙设备前，请确认蓝牙设备与终端已经建立连接关系，否则无法连接蓝牙设备。该连接关系由经销商通过CPS写频软件配置。

建立连接关系后，终端将自动搜索和连接周边蓝牙设备。LED指示灯蓝色闪烁（每1.5秒闪烁一次）时，表示终端已成功连接蓝牙设备。

7.6.3 蓝牙音频切换

在蓝牙设备连接状态下，无须断开或重新连接蓝牙设备，按下【蓝牙音频切换】快捷键即可切换语音播放设备（蓝牙耳机或终端）。

7.7 一键呼叫

一键呼叫是终端可以通过可编程按键快速发起呼叫或发送消息等。该功能可实现的具体业务说明及操作方法如下表所示。

说明	操作方法
若当前信道为模拟信道，可以对两音联系人发起呼叫。	按【一键呼叫】快捷键发起相应的业务。  备注 在数字信道上发起呼叫时，需在按【一键呼叫】快捷键后再按【PTT】键。
若当前信道为数字信道： ● 发起组呼/个呼/全呼。 ● 对个呼联系人/组呼联系人发送快捷文本和GPS消息。 ● 对个呼联系人发起呼叫提示、对讲机检查、远程监听、遥毙、复活业务。	

7.8 漫游

漫游是指终端工作在多基站系统时，可以通过基站的信号强度自动选择可用的基站，确保在任意站点正常通信。

按下【漫游】快捷键开启或关闭漫游功能。

7.9 脱网

脱网是如遇中转台故障或超出中转台的覆盖范围时，终端可以转换至直通模式进行通信。

若当前信道配置了脱网功能，按下【脱网】快捷键在直通模式和中转模式之间切换。

7.10 静噪级别

常规模式下，静噪级别用来调整模拟信道接收信号时所需要的信号强度。一般情况下，静噪级别越高，要求接收到的信号强度也越高。

按下【静噪级别调整】快捷键切换静噪级别。

7.11 优先打断

优先打断是指打断当前信道上正在进行的语音呼叫、呼叫保持时间和远程监听等发射业务，使信道空闲，以便进行新的呼叫或数据业务。

授权了优先打断功能后，终端可以手动优先打断或自动优先打断。

7.11.1 手动优先打断

按下【优先打断】快捷键进行打断。

7.11.2 自动优先打断

自动优先打断包括报警优先打断、回呼优先打断、短消息优先打断、遥毙优先打断和全呼优先打断。经销商开启功能后，当前信道上有正在进行的语音呼叫时，可使用终端报警、回呼、全呼、遥毙或发送短消息时，打断该语音呼叫。

7.12 紧急报警

紧急报警是指遇到紧急情况时，终端可以发起紧急报警向同伴或控制中心寻求帮助。紧急报警具有最高优先权，无论终端处于发射或接收状态，都可以进行报警。

终端进入紧急报警状态后，默认使用高功率进行报警发射，根据报警提示分为以下5种报警类型，可由经销商根据实际情况设置。

报警类型	说明
仅鸣笛	终端发出尖锐的报警音，控制中心不会接收到报警信号。
正常	终端会给出声音提示。
秘密	终端不会给出任何声音提示。
秘密有语音	终端除接收到呼叫时会放出声音外，无其他声音提示。
警报鸣笛	向控制中心发送报警信号，终端发出尖锐的报警音。

不同的报警类型对应的报警模式也不同，具体如下表所示。

报警模式	说明	备注
紧急呼叫	通过按下【PTT】键与对方进行通话。	若报警类型为鸣笛或警报鸣笛时，无需设置报警模式。
警报呼叫	发送紧急报警码，并可以通过按下【PTT】键与对方进行通话。	
紧急警报	发送紧急报警码，不能与对方进行通话。	

7.12.1 发起报警

按下【紧急报警开启】快捷键对预设联系人发起报警。

在紧急呼叫或警报呼叫过程中，如果终端开启了自动紧急呼叫功能，无需按住【PTT】键即可讲话。当自动紧急呼叫次数超过经销商预设的次数时，如需要再次发起紧急呼叫，可按住【PTT】键。

7.12.2 接听报警

接收到紧急呼叫时，您无需任何操作即可接听。

7.12.3 结束报警

主叫可以通过以下几种方式结束报警。

- 按下【紧急报警关闭】快捷键。
- 关机。

被叫可以通过切换信道或关机退出报警提示。

备注

误发紧急报警或警报呼叫后若经销商开启了发送警报退出消息，退出警报时终端会发送报警取消消息到接收方。

7.13 倒放

倒放是指当终端倾斜的角度大于预设角度或保持相对静止（或匀速运动）超过预设时间后，终端将自动进入紧急报警模式。移动或扶正终端可退出紧急报警。

按【倒放】快捷键即可开启倒放功能。

7.14 单独工作

单独工作是在单独工作期间遇到意外情况，终端在预设时间内无任何操作或无语音发射时，终端将自动进行报警，告知同伴或控制中心以获取帮助。通过按键或旋钮操作或发射语音可退出报警提示。

按【单独工作】快捷键即可开启单独工作功能。

7.15 加密

加密是指对终端的语音或数据进行端到端加密，为语音或数据提供了可靠地安全保护，可以有效防止被偷听或被窃取。

7.15.1 开启加密

按【加密】快捷键即可开启加密功能。

备注

开启加密是对当前信道开启加密。切换至该信道时，终端会自动开启加密。

7.15.2 设置加密

加密服务的双方必须同时开启加密并匹配密钥才能接收到加密的语音或数据。加密密钥需由经销商为终端设置。

7.16 扰频

扰频是指通过音频信号基于某个扰频频点进行频谱反转，接收方接收信号后进行还原，从而达到保密的效果。

按【扰频】快捷键即可开启扰频功能。

7.17 遥毙和复活

终端可以对个呼联系人发送遥毙命令，使其终端无法正常使用。被遥毙的终端可以被远程监听，但其他功能无法使用，此时只能通过经销商重新写频或通过激活指令来复活终端。

终端可以对个呼联系人发送激活指令，使其终端恢复正常使用。

7.18 紧急删除数据

紧急删除数据是指特殊环境下可以删除终端加密数据，防止他人获取信息，确保通信安全。删除数据时，终端立即停止语音和数据业务，返回待机界面。

如果终端配置了该功能，您可以通过以下两种方式操作：

- 按【SK1】键+【PTT】键（间隔不超过1.5s），连续按两次，再按【SK1】键确认。
- 终端被遥毙时，将自动删除终端里的加密密钥。

8. 故障处理

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
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	通过音量控制旋钮调大音量
	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
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，确认位于其有效通讯范围之内
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，且必须同时更改组内所有手持终端的信令设置
噪声较大	通讯信号质量差	确保通话成员在有效通讯范围内。
	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
显示屏无显示	显示屏暂时失灵	关机后重新开机
话音不清晰	通讯信号质量差	确保通话成员在有效通讯范围内
无法定位	所处位置不佳，以致接收不到定位信号	移至开阔平坦地后，重试定位

故障描述	原因分析	解决方法
蓝牙设备无法配对	蓝牙设备电量不足	为蓝牙设备充电
	蓝牙设备与终端距离太远	将蓝牙设备移近终端

如上述方法仍未解决您的问题，或您遇到一些其他的故障，请联系当地经销商或我司以获取更多的技术支持。

9. 保养与保修

9.1 终端保养

为了保证本产品发挥其良好性能，以及延长其使用寿命，请熟悉以下内容，以便更好地进行日常保养。

- 请勿随意拆卸本产品。
- 请勿粗暴地扔、砸或敲打本产品。
- 请勿使用针、螺丝刀等尖物或硬物去刮、戳本产品的接口处。
- 请勿将本产品长期暴露在极端温度下。
- 请勿将本产品暴露在腐蚀性环境下，例如盐水、海水或腐蚀性气体等，以免对本产品造成损坏。
- 如果未将附件连接到本产品，请盖上附件接口盖。
- 请不要将不匹配的设备与本产品连接。
- 请不要手提天线移动本产品。

为防止液体浸入本产品造成损坏，请避免以下情况：

- 将本产品暴露在高温高湿的环境中，例如桑拿房、澡堂等。
- 将本产品暴露在非净水中，例如盐水、海水、离子水、酒精饮料、化妆水等。
- 本产品接触液体后或者接口未干燥的情况下连接配件或充电器。

若本产品已浸入液体，请注意：

- 请勿开机、连接外部配件或充电。
- 请勿使用外部热源（微波炉、吹风机热风等）来干燥本产品。
- 请勿将棉签或纸巾等塞入接口。
- 请使用干净的软布将本产品表面及所有沾水区域彻底擦干，将设备放置在通风良好的干燥区域。

备注

如本产品内部严重浸水，请勿开机，应尽快联系经销商或维修中心进行检修。

9.2 电池保养

为了保证电池发挥其良好性能，以及延长其使用寿命，请熟悉以下内容，以便更好地进行日常保养。

- 使用原装充电器对电池进行充电。
- 充电前，请先关闭本产品。
- 请勿开机充电或电池充电过程中使用本产品。

- 请在0℃～45℃的环境温度下对电池充电，温度过高或过低都会影响电池使用寿命和充电效率。
- 电池在低电量报警时请及时更换电池并对电池充电，避免电池过放。
- 充电完成后，请及时断开充电器，避免过度充电缩短电池寿命。
- 电池应轻拿轻放，爱护使用，避免电池跌落或淋雨等损坏电池。
- 避免用细铁丝等物品直接接触电池的充电端和放电端正负极，防止电池短路。

9.3 清洁

建议定期对本产品进行清洁，以确保本产品能一直处于良好状态。清洁时，检查零件是否有损坏或磨损。如果发现有损坏或磨损的部件，请与当地经销商或公司联系更换。

备注

- 开始清洁前，确保关闭本产品并取出电池。
- 确保本产品所有的外部连接已切断。
- 清洁附件接口前，请取下接口盖。清洁完成，盖上接口盖。
- 不要使用漂白剂、去污剂、酒精、喷雾剂或石油制剂等化学药剂进行清洁。
- 不要将中性洗涤剂直接喷洒在本产品上。

1. 使用非金属毛刷轻刷本产品整个表面，清除本产品上的灰尘或污垢。
2. 喷洒适量的中性洗涤剂在干净的无绒软布上，清洁前拧干多余的溶液，以防止液体进入到本产品内部。
3. 轻轻擦拭本产品表面、屏幕、控制旋钮、按键及附件接口处，清洁时必须小心，不要将液体和污垢推入本产品的按键缝隙、扬声器、接口处及其他开口中。
4. 用另一块干净的无绒软布蘸取适量净水，擦拭本产品以去除残留的洗涤剂溶液或残留物，确保无任何溶液残留在本产品的接口处或缝隙里。
5. 本产品必须充分干燥后，才可以重新使用。

备注

如果要清洁电池槽，请使用非金属毛刷轻刷电池槽，去除灰尘和污垢。再使用干燥柔软的无绒布清洁电池触点。

9.4 消毒

建议定期对本产品进行消毒以确保其安全性。我们推荐以下消毒措施，但是无法保证任何消毒剂可以有效清除所有的细菌或病毒。

 备注

- 开始消毒前，确保关闭本产品并取出电池。
- 确保本产品所有的外部连接都已切断。
- 消毒附件接口前，请取下接口盖。消毒完成，盖上接口盖。
- 不要将消毒剂直接喷洒在本产品上。
- 远离电源、火源等潜在的危險环境。

1. 使用一块干净的无绒软布，蘸取浓度不少于70%的外用酒精。消毒前确保拧干多余的溶液，以防止溶液进入到本产品内部。
2. 轻轻擦拭设备的表面、屏幕、控制旋钮、按键及接口处，对本产品进行消毒。
3. 本产品必须充分干燥后，才可以重新使用。

9.5 存放

本产品可以在一定的条件进行长期存储。如果本产品长期不使用，请按照以下建议进行储存。

 备注

- 存放前请关闭本产品。如带电池，请拆下电池，将本产品和电池分开保存。
 - 确保本产品外部所有连接都已拆除或切断。
 - 电池如长期闲置不用，可能造成电池容量和性能下降。
-
- 请将本产品储存在环境温度为 $-5^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度为45%~75%的清洁干燥、通风的室内。
 - 避免本产品接触酸性及腐蚀性物质。
 - 请不要将本产品储存在靠近火源或热源附件。
 - 请不要将本产品储存在阳光直射的环境下。
 - 对库存长时间储存的电池，应每三个月对电池补电一次，每六个月对电池保养一次。

9. 保修

我司承诺，凡我司生产的产品，自购买之日起，在正常使用、操作与维护条件下，出现材料或制造工艺方面的缺陷，可按以下保修范围与期限享受保修服务。

主机	24个月
----	------

标配附件（电池、充电座）	12个月
--------------	------

10. 选购配件

注意

请使用我司指定的配件。若擅自使用未经许可的配件，则由此所导致的一切后果，由用户自行负责。

终端的选购附件请咨询您当地的经销商或拨打我司服务热线400-830-7020。

11. 缩略语

英文简称	英文全称	中文全称
G		
GPS	Global Positioning System	全球定位系统
L		
LED	Light-Emitting Diode	发光二极管指示灯
O		
OLED	Organic Light-Emitting Diode	有机发光二极管
P		
PTT	Push-To-Talk	一键通
S		
SK	Side Key	侧键