



使用说明书

MD620 数字车载终端





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：

MD620 数字车载终端

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电脑程序的权益。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：

- 天线增益不得超过5dBi（UHF）和3.5dBi（VHF）。
- 天线的安装需按照厂商或供应商的要求进行，且安装处与人体的距离不得少于1米。

欧盟指令符合性声明

经合资格第三方机构认证，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

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

前言	2
标识符号	2
界面元素	2
包装清单	2
熟悉产品	2
部件介绍	2
可编程按键	3
安装产品	3
注意事项	3
工具/准备	3
安装步骤	3
基本操作	3
开机与关机	3
调节音量与选择信道	4
选择区域	4
状态指示	4
LCD图标	4
LED指示灯	4
呼叫	4
数字呼叫	4
模拟呼叫	5
短消息	5
查看短消息	5
发送短消息	5

删除短消息	5
功能说明	6
常用设置	6
管理联系人	6
扫描	6
超时禁发	6
繁忙信道锁定	7
脱网	7
一键呼叫	7
演讲扩音	7
点火感应	7
优先打断	7
紧急报警	7
定位	8
蓝牙	8
数字功能	8
模拟功能	10
故障处理	11
保修范围与期限	12
保养与清洁	12
保养	12
清洁	12
选购配件	12
缩略语	12

前言

介绍文档阅读标识符号和界面元素。

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”。

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
车载终端	1	手持麦克风	1
安装支架	1	手持麦克风固定座	1
固定旋钮	2	4mmx16mm 自攻螺钉	3
4.8mmx20mm 自攻螺钉	4	电源线（带保险丝）	1
资料套件	1	/	/



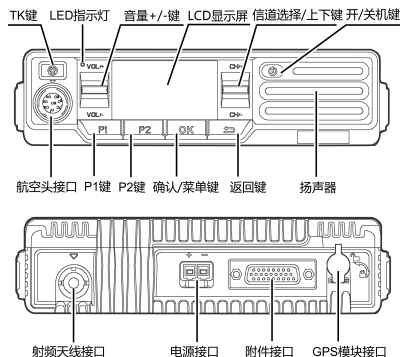
备注

- 本手册中的图片仅供参考，请以实物为准。
- 请检查车载终端标签及天线底部色环标签内容，以确保所购产品无误。

熟悉产品

部件介绍

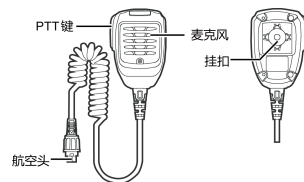
车载终端



备注

GPS模块接口仅供具备GPS功能的机型连接GPS模块使用。

手持麦克风



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【TK】键、【P1】键和【P2】键。具体功能及操作方法请咨询经销商。

安装产品

注意事项

安装车载终端之前，请务必仔细阅读以下注意事项：

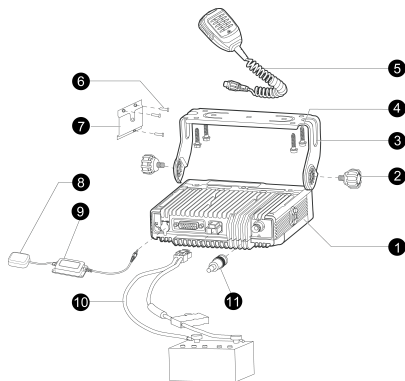
- 本产品只能在13.6V±15%负极接地的电源系统下工作。在安装之前，请务必检查汽车电源的极性和电压。
- 在安装本产品之前，请务必检查螺钉伸出本产品表面的长度。在钻安装孔时，不能损坏汽车的连线或部件。
- 将本产品装入安装支架前，请将天线和电源线连接到本产品。建议使用我司提供的数字产品专用天线和电源线。
- 请使用我司提供的安装支架，确保产品在意外事故中不易松脱，以免对司乘人员造成伤害。
- 请将本产品安装在前面板操作方便的位置。
- 本产品后部预留足够的空间，以便进行接线。
- 更换直流电源线的保险丝时，请务必使用相同规格的保险丝，不得更换为更高熔断电流的保险丝。
- 若周围有其他设备（例如：中转台），请确保本产品的天线与其他产品的配套天线之间的距离不少于10米。

工具准备

- 电钻
- 十字螺丝刀
- T20梅花螺丝刀

安装步骤

本产品的安装部件如下所示：



序号	部件名称	序号	部件名称
1	车载终端	7	手持麦克风固定座
2	固定旋钮	8	GPS天线
3	安装支架	9	GPS模块
4	4.8mmx20mm 自攻螺钉	10	电源线（带保险丝）
5	手持麦克风	11	射频天线
6	4mmx16mm 自攻螺钉	12	/

本产品的安装步骤如下：

1. 选择车载终端的安装位置，根据安装支架打孔，并使用4.8mmx20mm自攻螺钉固定支架。
2. 连接射频天线、GPS天线、GPS模块和电源线。

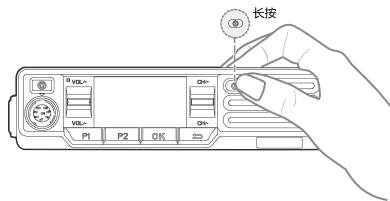
备注

射频天线、GPS天线和GPS模块需另行购买。

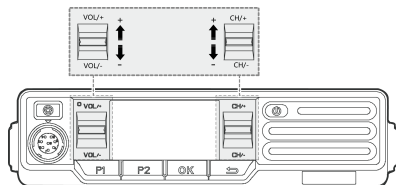
3. 将车载终端滑动推入已经安装好的支架中，并使用固定旋钮进行固定。
4. 将手持麦克风固定座安装在靠近车载终端的位置，并使用4mmx16mm自攻螺钉进行固定。
5. 将手持麦克风插头上的三角标识朝上对准航空头接口插入，顺时针旋转航空头方向键使其固定。
6. 将手持麦克风背面朝下插入固定座，反方向操作可以拾取手持麦克风。

基本操作

开机与关机



调节音量与选择信道



选择区域

区域是一个信道组，您可以将具有相同属性的信道列入一个区域中，便于您对现有信道进行有效管理。终端支持3个区域，每个区域可以配置16个信道。

选择区域的方法如下：

- 进入“区域”菜单后，按【信道选择/上下】键选择所需区域，然后按【确认/菜单】键切换至所选区域。
- 通过【区域上调】/【区域下调】快捷键切换至所选区域。

状态指示

LCD图标

图标	产品状态
DM	直通模式：终端与终端之间直接通信
TDMA	TDMA直通模式：时分多址直通模式，同一个数字信道可以同时存在两路独立的呼叫
RM	中转模式：终端与终端通过中转台的转发进行通信

图标	产品状态
	无信号
	条数越多，信号越强
	当前发射功率为低功率
	当前发射功率为高功率
	紧急报警状态
	漫游状态
	已开启扰频或加密功能
	扫描状态
	扫描停留于非优先信道
	扫描停留于优先信道1
	扫描停留于优先信道2
	已开启监听功能
	已开启扬声器
	已开启GPS功能，且收到有效GPS数据
	已开启GPS功能，但未收到有效GPS数据
	已开启蓝牙功能
	已成功连接蓝牙设备
	有未接呼叫
	接收到短消息，或者有未读短消息
	收件箱的存储空间已满
	● 出现在呼叫过程中，表示正在进行个呼

图标	产品状态
	● 出现在联系人列表中，表示个呼联系人
	● 出现在呼叫过程中，表示正在进行组呼 ● 出现在联系人列表中，表示组呼联系人
	● 出现在呼叫过程中，表示正在进行全呼 ● 出现在联系人列表中，表示全呼联系人

备注

GPS和蓝牙图标仅适用于具备GPS和蓝牙功能的机型。

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	正在扫描或者漫游
橙色快闪	紧急状态
橙色常亮	通话过程中，橙色常亮期间您可以按住【PTT】键讲话

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。

数字呼叫

您可以对当前数字信道上预设的联系人进行个呼、组呼或全呼（全呼权限需要由经销商开启）。

- 个呼是一对一的呼叫。
- 组呼是一对多的呼叫。
- 全呼是对当前数字信道上所有联系人发起的呼叫。

发起呼叫

发起呼叫时，界面显示如下：

- 个呼：LCD显示屏显示  图标。
- 组呼：LCD显示屏显示  图标。
- 全呼：LCD显示屏显示  图标。

您可以通过以下操作方法发起呼叫。

- 在待机界面，按住【PTT】键对当前数字信道上预设的个呼联系人、组呼联系人或全呼联系人直接发起个呼、组呼或全呼。
- 在“联系人”菜单选择“联系人列表”或“常用联系人”，选择个呼联系人、组呼联系人或全呼联系人，按【PTT】键发起个呼、组呼或全呼。
- 在主菜单中选择“呼叫记录”，进入已拨呼叫/已接呼叫/未接呼叫列表，选择个呼联系人，按【PTT】键发起个呼。
- 当经销商配置【一键呼叫】的呼叫对象为个呼联系人或组呼联系人时，按【一键呼叫】快捷键后按【PTT】键发起个呼或组呼。

接听和回复呼叫

接收到呼叫时，界面显示如下：

- 个呼：LCD显示屏显示  图标。
- 组呼：LCD显示屏显示  图标。
- 全呼：LCD显示屏显示  图标。

您无须任何操作即可接听呼叫。

个呼或组呼过程中，在预设时间内按住【PTT】键回复呼叫。

结束呼叫

- 个呼/组呼：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/组呼。
- 全呼：主叫松开【PTT】键，终端将结束全呼。

模拟呼叫

模拟呼叫是在模拟信道上发起的呼叫。

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。

将【信道选择/上下】键上拨或下拨以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。

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。信令类型为DTMF信令，需由经销商预先设置，通过编解码实现呼叫。

将【信道选择/上下】键上拨或下拨以选择所需发起呼叫的模拟信道，按住【PTT】键进行发码。

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。

短消息

您可以通过短消息发送快捷文本，转发和删除收件箱和发件箱中的短消息。

查看短消息

- 即时查看

收到短消息时，按【确认/菜单】键查看详细内容。

- 通过菜单

在“短消息”菜单中选择“收件箱”或“发件箱”，再选择待查看的短消息，按【确认/菜单】键查看详细內容。

发送短消息

发送快捷文本

快捷文本是由经销商为终端预设的常用文本消息。您可以通过以下操作步骤发送快捷文本至目标联系人。

1. 在“短消息”菜单中选择“快捷文本”，选择待发送的快捷文本。
2. 按【确认/菜单】键选择“发送”，选择目标联系人。
3. 按【确认/菜单】键发送该快捷文本。

转发短消息

1. 在“短消息”菜单中选择“发件箱”或“收件箱”，选择待转发的短消息。
2. 按【确认/菜单】键选择“转发”，选择目标联系人。
3. 按【确认/菜单】键发送该消息。

重发短消息

在“短消息”菜单中选择“发件箱”，再选择待重发的短消息，按【确认/菜单】键发送该消息。

删除短消息

1. 在“短消息”菜单中选择“收件箱”或“发件箱”，再选择待删除的短消息。
2. 按【确认/菜单】键选择“删除”，LCD界面弹出提示框。
3. 按【确认/菜单】键删除该消息。

功能说明

常用设置

您可以通过终端的主菜单“设置 > 对讲机设置”进入“对讲机设置”菜单，选择一些常用设置进行操作。具体说明和操作方法如下：

选项	说明	操作方法
功率级别	功率级别是指终端当前信道的发射功率级别，可设为高功率或低功率。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。	选择“功率级别”，再选择高功率或低功率。
指示灯	指示灯是终端处于某种状态或进行指定动作如漫游、扫描时进行指示的灯。	选择“指示灯”，再选择开启或关闭指示灯。
提示音	提示音是终端处于某种状态或进行指定动作如开关机、呼叫时进行提示的声音。	选择“提示音”，进入各类提示音选项后，根据需要选择开启并设置音量等。
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	选择“单独工作”，再选择开启或关闭单独工作。

选项	说明	操作方法
	旋钮操作或发射语音可退出报警提示。	
声光报警	声光报警是终端接收到紧急警报、呼叫提示或个呼时，如果终端在指定时间内无按键操作，则通过终端连接的外置警报装置（喇叭或灯）进行报警。	选择“声光报警”，再选择开启或关闭声光报警。

管理联系人

管理常用联系人

常用联系人是指终端经常使用的联系人。

您可以通过主菜单“联系人 > 常用联系人”进入常用联系人列表：

- 在列表选中目标联系人，可以查看该联系人的详细信息或删除该联系人。
- 在列表中选择“添加联系人”，可以添加常用联系人。

管理联系人列表

联系人列表是终端设定的所有联系人。

您可以通过主菜单“联系人 > 联系人列表”进入联系人列表，查看联系人的详细信息。

扫描

扫描是指终端扫描到某个信道上活动时，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。

- 开启扫描

» 在主菜单中选择“扫描 > 扫描开关”，开启扫描功能。

» 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，LCD显示屏显示  图标，LED指示灯橙色慢闪。扫描到某个信道上活动时，终端将停留在该信道上进行收听，LED指示灯亮绿色。扫描停留于非优先信道，LCD显示屏显示  图标。若停留于优先信道1或2，则显示  或  图标。

- 选择扫描列表

扫描列表是终端进行扫描的信道列表。终端最多有8个扫描列表，每个列表最多16个信道（包括模拟信道和数字信道）。

在主菜单中选择“扫描 > 扫描列表”，再选择进行扫描的列表。

超时禁发

超时禁发是个呼或组呼时按住【PTT】键的持续时间超过预设单次发射时间（默认为60秒），终端将自动终止发射并发出警告音，松开【PTT】键可以停止警告音。如需再次通话，请在预设时间后再次按住【PTT】键发射。此功能默认开启，终端自动对每次通话时间进行限制，防止通信双方过久占用信道资源。

繁忙信道锁定

繁忙信道锁定是当其他终端占用当前信道时，按住【PTT】键，终端将发出“嘟”音，提示无法发射。若当前信道空闲时，按住【PTT】键可以进行发射。此功能默认开启，防止发射时相同信道上其他终端的干扰。

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。

按【脱网】快捷键在直通模式和中转模式之间切换。

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和发送快捷文本等。

该功能可实现的具体业务说明及操作方法如下表所示。

业务	操作方法
若当前信道为模拟信道，可以对模拟联系人发起呼叫。	按【一键呼叫】快捷键发起相应的业务。 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： - 发起个呼或组呼。 - 对个呼联系人或组呼联系人发送快捷文本。 - 对个呼联系人发起补充业务。	

演讲扩音

演讲扩音是终端可外接喇叭扩音讲话。在演讲扩音状态下，按住【PTT】键讲话的语音将不被发射，而是通过外接音箱（连接至后面板上的附件接口）输出。

按【演讲扩音】快捷键打开演讲扩音，按住【PTT】键讲话，语音将通过车上的外接音箱清晰地播放出来。再按【演讲扩音】快捷键退出此功能。

点火感应

点火感应是通过汽车引擎的起停控制终端开关机和【PTT】键是否有效。

点火感应分为以下4种类型，由经销商通过写频软件开启。

类型	说明	操作方法
点火或开关	点火或开关是通过汽车引擎点火或终端【开/关机】键控制终端开关机。	- 发动汽车引擎，终端开机；关闭引擎，终端关机。 - 长按【开/关机】键，终端开机；短按【开/关机】键，终端关机。
仅点火	仅点火是只通过汽车引擎点火控制终端开关机，此时终端【开/关机】键无效。	发动汽车引擎，终端开机；关闭引擎，终端关机。
PTT无效	PTT无效是控制终端的【PTT】键是否可用。	当汽车发动引擎后，【PTT】键可用。当汽车关闭引擎后，【PTT】键不可用。
点火不关机	点火不关机是通过汽车引擎点火或终端【开/关机】键控制终端开机，只能通过【开/关机】键控制终端关机。	- 发动汽车引擎，终端开机；关闭引擎，终端不关机。 - 长按【开/关机】键，终端开机；短按【开/关机】键，终端关机。

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。

优先打断包括短消息优先打断、全呼优先打断和遥毙优先打断。开启此功能后，当前信道上正在进行的语音呼叫时，使用终端发送消息、全呼或遥毙时，打断该语音呼叫。



备注

优先打断属于收费功能，具体请咨询经销商。

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，同时显示屏显示  ，控制中心不会接收到报警信号。
正常	终端会给出可听和可视提示。
秘密	终端不会给出任何声音或可视化的提示。
秘密有语音	终端除接收到呼叫时会放出声音外，无其他声音或可视化的提示。
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，同时显示屏显示  。

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【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	发送报警信息，并可以通过按【PTT】键与对方进行通话。	
紧急警报	发送报警信息，不能与对方进行通话。	

发起紧急报警

按【紧急报警开启】快捷键对当前信道上预设的联系发起人发起紧急报警。

如果终端开启了自动紧急呼叫功能，在紧急报警过程中，无需按住【PTT】键即可讲话。当自动发送紧急呼叫的次数用完后，如果需要再次发起紧急呼叫，需按住【PTT】键讲话。

接听紧急报警

接收到紧急呼叫时，您无需任何操作即可接听。

结束紧急报警

主叫可以按【紧急报警退出】快捷键或关机结束紧急报警。

被叫可以通过切换信道或关机退出紧急报警。

定位

若您选购了GPS模块和GPS天线，终端可以利用定位系统，在全球范围内实时进行定位和导航，获取和上传定位信息。

开启GPS

您可以通过以下两种方式开启GPS：

- 在主菜单中选择“附件 > 定位系统 > 定位开关”，再选择“开启”。
- 按【GPS开关】快捷键。

上传GPS

终端可以主动上传GPS信息到控制台，以便控制台及时了解终端的地理位置。

终端开启GPS定位功能后，由经销商设置按触发GPS上传，您可以按【GPS上传】快捷键上传GPS信息。终端也可以由经销商设置开关机、按照时间或距离自动上传GPS信息。

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。蓝牙设备的详细功能操作请参考对应的说明书。
- 如需使用其他公司的蓝牙耳机，请务必搭配我司的“无线指环PTT”一起使用，否则无法通过蓝牙耳机进行发射。

蓝牙是一种支持设备短距离通信的无线电技术，通信距离一般为10米之内。

若您购买的机型自带蓝牙模块，终端可以通过该模块与蓝牙设备配对使用，使用蓝牙设备时，为保证通讯语音清晰，请将终端放置在距离蓝牙设备不超过2米的地方，且正面向向蓝牙设备。

您可以通过以下操作步骤连接终端与蓝牙设备：

- 开启终端的蓝牙功能。

- 在主菜单中选择“附件 > 蓝牙 > 蓝牙开关”，再选择“开启”。
- 按【蓝牙开关】快捷键。

- 启动蓝牙设备并进入匹配状态，详细操作方法请参考蓝牙设备对应的说明书。
 - 选择“附件 > 蓝牙 > 匹配设备”，选择“搜索PTT”或“搜索耳机”。
 - 在“设备列表”菜单下选择搜索到的蓝牙设备，并选择“连接”。
- 当终端的LCD显示屏显示“连接成功”提示信息时，表示与蓝牙设备连接成功。

数字功能

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的安全保护，可以有效防止被偷听或被窃取。

按【加密】快捷键对当前数字信道开启或关闭加密。

TDMA直通模式

处于TDMA直通模式的12.5kHz数字信道被划分为两个交替的时隙。当您的终端工作在处于该模式的数字信道时，如果某一时隙被占用，那么终端还可以通过另一空闲时隙进行发射和接收。

经销商为终端开启该功能后，切换信道到TDMA直通模式的数字信道或在TDMA直通模式的数字信道开机，终端自动进入TDMA直通模式，LCD显示屏显示“TDMA”。

虚拟集群

在TDMA直通模式和中转模式下，终端可以根据时隙的繁忙程度选择空闲时隙进行通信，当某一时隙繁忙

时，终端可自动选择另一个时隙进行通信，提高信道资源利用率的同时降低对信道上已有呼叫的干扰。

虚拟集群需由经销商开启。

漫游

漫游是指终端工作在多基站IP网络互连系统时，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。



备注

漫游属于收费功能，具体请咨询经销商。

补充业务

终端在数字信道上可发起呼叫提示、对讲机检查、远程监听等补充业务，具体说明和操作方法如下表所示。

业务	说明	操作方法
呼叫提示	终端可对个呼联系人发起呼叫提示，对方看到提示后可直接进行回拨。	● 通过“联系人”菜单 1. 在“联系人”菜单中选择“常用联系人”或“联系人列表”。 2. 进入列表选择个呼联系人。 3. 选择“补充业务”，根据需要发起各项补充业务。 ● 按【一键呼叫】快捷键
对讲机检查	在不干扰对方的情况下，对个呼联系人发起终端检查，以确认对方是否开机或在当前信道使用。	
远程监听	远程激活个呼联系人终端的麦克风，使其终端秘密发射背景语音，以监听对方。	
激活	终端可对个呼联系人发送激活命令，使其终端恢复正常使用。	
遥毙	终端可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激活终端。	



备注

远程监听、激活和遥毙属于收费功能，具体请咨询经销商。

模拟功能

在模拟信道上可发起监听、静噪打开及静噪级别调整等业务。具体说明和操作方法如下。

选项	说明	操作方法
扰频	扰频是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。	● 在主菜单中选择“设置 > 对讲机设置 > 扰频”，选择开启或关闭扰频。 ● 按【扰频】快捷键开启或关闭扰频。
监听	监听是为了接收更多信号或弱小信号而采用的一种收听方式，有助于辨别和收听扬声器中微弱的声音。	按【监听】快捷键开启或关闭监听。
静噪打开	静噪打开是无论有无载波，终端始终打开扬声器；暂态静噪打开是终端暂时打开扬声器。静噪打开功能开启时，终端响“沙沙”的背景噪音。	按【静噪打开】快捷键开启或关闭静噪打开。
静噪级别调整	静噪级别调整是调整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。静噪级别分为常开、正常和加强，若设置为常开，终端直接打开扬声器放出背景音。	● 在主菜单中选择“设置 > 对讲机设置 > 静噪级别”，再选择“常开”、“正常”或“加强”。 ● 按【静噪级别调整】快捷键可切换静噪级别。
亚音频/亚音频码	亚音频/亚音频码是接收的亚音频/亚音频码与发射的亚音频/亚音频码匹配时，终端才输出语音。	该功能需由经销商开启。

故障处理

故障描述	原因分析	解决方法
无法开机	电源线可能未连接	正确连接电源线
接收信号时声音小、断续或无声	音量较小	通过【音量+/-】键调大音量
	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	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
按键无法使用	键盘暂时失灵	关机后重新开机
显示屏无显示	显示屏暂时失灵	关机后重新开机
呼叫时对方喇叭声音异常	手持麦克风连接异常	正确连接手持麦克风
GPS无法定位	GPS模块连接不当	正确连接GPS模块
	所处位置不当，无法接收GPS信号	移至开阔平坦地后重试
蓝牙设备无法配对	蓝牙设备电量不足	为蓝牙设备充电
	蓝牙设备与本产品距离太远	拉近蓝牙设备与本产品的距离

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。

保修范围与期限

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。

车载终端	24个月
标配附件（手持麦克风）	6个月

保养与清洁

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，以便更好地对本产品进行日常保养与清洁。

保养

- 请勿用硬物穿刺或刮花本产品。
- 请勿将本产品存放于含有腐蚀电子电路物质的环境。
- 携带或使用本产品过程中，请勿用手提天线或耳机线。
- 当不使用附件时，请盖好附件接口盖。

清洁



注意

清洁之前，请关机并断开电源。

- 请定期使用洁净干燥的无绒布或毛刷拭去终端表面及充电极片附着的粉尘。
- 终端的按键、控制旋钮和机壳极易变脏。可用中性洗涤剂和无纺布对其进行清洁，请勿用去污剂、酒精、喷雾剂或石油制剂等化学药剂进行清洁，以避免产品表面和外壳受损。

- 清洁之后，务必保证终端彻底干燥，否则请勿使用。

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。

终端主要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。

缩略语

英文简称	英文全称	中文全称
D		
DTMF	Dual-tone Multi-frequency	双音多频
G		
GPS	Global Positioning System	全球定位系统
L		
LCD	Liquid-Crystal Display	液晶显示屏
LED	Light-Emitting Diode	发光二极管指示灯
P		
PTT	Push-To-Talk	一键通
T		
TDMA	Time Division Multiple Access	时分多址



是海能达通信股份有限公司的注册商标或商标
©2017 海能达通信股份有限公司。版权所有

地址：深圳市南山区高新区北区北环路9108号海能达大厦
邮编：518057
服务热线：400-830-7020
<http://www.hytera.com>