

HYT

使用说明书

TC-560



致用户

非常感谢您对我们产品的青睐！为了确保您最大限度地享用本产品所带来的各项便利，请于使用前详细阅读本手册和《安全信息手册》。

本手册适用于以下机型：

TC-560

图标说明

本手册中会使用以下图标，各图标含义如下：



注意：表示可能会导致产品损坏或人身伤害的事项。



备注：表示有助于您更好地了解和使用本产品的事项。

术语说明

按键操作

短按：按下并快速松开。

长按：按下并保持预编程的持续时间（默认为1秒）。

按住：一直按住该按键。

用户模式

用户模式即关机状态下，顺时针旋转【电源开关/音量控制】旋钮开机后所进入的操作模式。

PTT ID

即对讲机身份码。带显示屏的对讲机或控制中心可通过接收该身份码来识别正在通话的机器。

CTCSS/CDCSS

即亚音频/亚音数码，该技术可避免接收不相干的呼叫。

射频辐射信息

射频辐射常识

射频指可以辐射到空间的电磁频率，是通讯、医疗、食品加工等领域广泛使用的一种技术，在使用过程中会产生一定的射频辐射。

射频辐射安全

为了确保用户的身心健康，来自科学、工程、医药、健康和工业的专家们与相关组织共同研究制定了射频辐射标准和准则，如下所示：

- 美国联邦通信委员会联邦政府法规汇编第 47 卷第 2 部分 J 子部分；
- 美国国家标准协会 (ANSI)/电气和电子工程师协会 (IEEE) 标准 C95.1-1992 版；
- 电气和电子工程师协会标准 C95.1-1999 版；
- 国际非电离辐射防护委员会 (ICNIRP) 于1998 年颁布的标准；

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，本产品必须符合

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%，且需遵照下列说明：

- (1) 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。
- (2) 发射时终端与身体的距离至少保持在 2.5 厘米以上。

目录

检查包装内物品	1	脱网	10
熟悉本机	2	压扩	10
部件介绍	2	扰频	10
可编程键	3	耳语	11
用前准备	4	声控	11
给电池充电	4	电池电量指示	11
安装附件	5	低电量告警	12
状态指示	6	省电模式	12
LED指示灯	6	繁忙信道锁定	12
基本操作	7	信令介绍	13
开机与关机	7	亚音频/亚音数码 (CTCSS/CDCSS)	13
调节音量	7	双音多频 (DTMF)	13
选择信道	7	故障处理指南	14
发射和接收	7	保养与清洁	15
功能与操作	8	质量保证与维修条款	16
超时禁发	8	选购配件	18
功率调整	8		
监听	8		
静噪打开	8		
扫描	9		

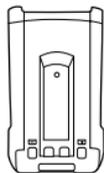
检查包装内物品

包装盒内含有以下物件。如有任何物件丢失或损坏，请与您所购产品的经销商联系。

① 主机



② 电池



③ 充电座



④ 电源适配器



⑤ 天线



⑥ 皮带夹



⑦ 吊绳



⑧ 说明书/安全信息手册/合格证/保修卡

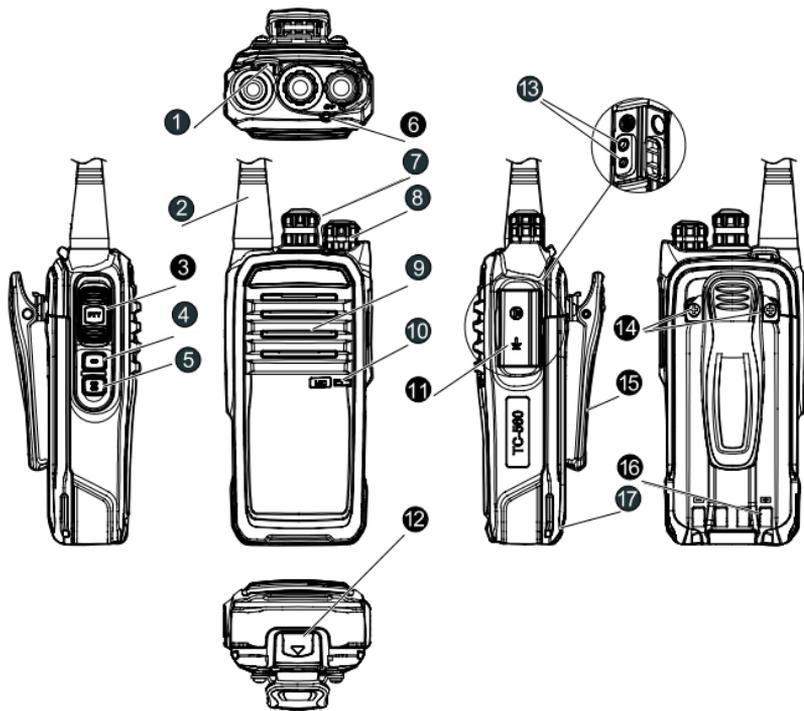


备注：● 图片仅供参考，具体以实物为准。

● 天线随频段不同而不同。天线频段请参考天线底部色环标签内容。若标签未注明频段，请参考主机标签上的具体段。

熟悉本机

部件介绍



序号	部件名称
1	吊绳孔
2	天线
3	PTT 键 (发射按键)
4	SK1 (可编程按键)
5	SK2 (可编程按键)
6	LED 指示灯
7	信道选择旋钮
8	电源开关/音量控制旋钮
9	扬声器
10	麦克风
11	附件插孔盖
12	电池推扭
13	附件插孔
14	皮带夹螺钉
15	皮带夹
16	电池充电极片
17	电池

熟悉本机

可编程键

为了提升操作便利性，本机的2个可编程键【SK1】和【SK2】，可由您的经销商编程为功能快捷键（见下表）。

序号	快捷键名称	用途
1	调整功率级别	快速调整发射功率级别
2	电池电量指示	指示电池当前的电量
3	压扩	嘈杂环境下支持清晰通话
4	监听	调整信号接收匹配条件
5	暂态监听	
6	静噪打开	无论是否有载波，始终打开喇叭
7	暂态静噪打开	
8	扫描	收听其他信道上的通信活动
9	扰频	通过语音加密使通话更安全
10	声控	说话即可启动发射
11	耳语	即便低声讲话，对方也能清晰收听
12	脱网	与其他终端直接通信



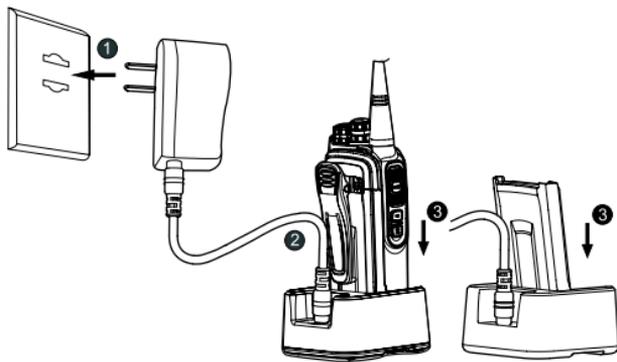
备注：同一按键的短按和长按可实现不同功能，具体由经销商设置。

用前准备

给电池充电

请使用指定的充电座对电池进行充电；充电座的指示灯可显示充电状态。

充电示意图



充电操作步骤

1. 将电源适配器的插头插入电源插座，如图示步骤1；
2. 将电源适配器的另一端插入充电座背面的插孔，如图示步骤2；此时指示灯亮绿灯，表示准备开始充电。

3. 将电池或装有电池的对讲机正确插入充电座，如图示步骤3；
4. 指示灯亮红灯时，表示充电开始；指示灯变为橙灯时，表示充电即将完成；指示灯变为绿灯时，表示充电完成。



备注：为获得最佳电池性能，首次充电时，请充满5小时。

充电指示灯

指示灯显示	当前状态
红色 LED 长亮	正在充电
橙色 LED 长亮	已充电 90%
绿色 LED 长亮	待机或充电完成

当您的对讲机电量不足时，对讲机将闪烁红灯，每隔一段时间响一次降调提示音。此时建议更换电池或对电池进行充电。



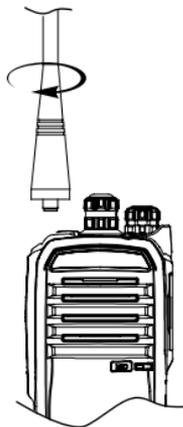
注意：请参阅《安全信息手册》，以获取必要的电池安全信息。

用前准备

安装附件

安装天线

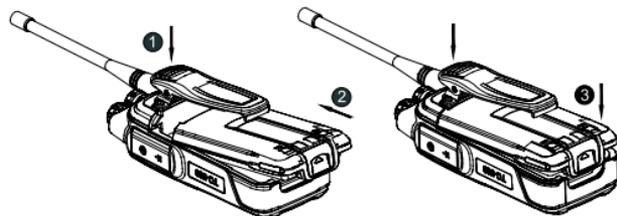
沿顺时针方向旋转天线直至旋紧。



如需卸下天线，逆时针旋转即可。

安装电池

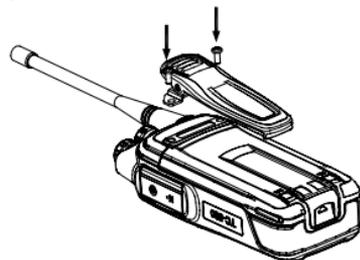
1. 轻压皮带夹①，将电池完全推入主机电池槽②；
2. 轻压电池底部③，直至听到“咔嗒”一声。



如需卸下电池，请先关闭对讲机。然后将底部电池推钮往上提起，并取出电池。

安装皮带夹

1. 卸下主机上的皮带夹螺钉；
2. 将皮带夹的螺钉孔对准主机上的螺钉孔，然后用螺丝批将皮带夹螺钉锁紧。



如需卸下皮带夹，拧松螺钉即可。

用前准备

安装音频附件/编程线

1. 打开附件插孔盖；
2. 将音频附件或编程线插入附件插孔，并拧紧螺钉。



如需取下附件，拧松螺钉后拔出附件插头即可。



注意：使用外部附件时，对讲机的防水性能可能会受影响。

状态指示

LED指示灯

顶部LED指示灯让您轻松掌握对讲机当前的操作状态。

指示灯状态	对讲机状态
红色 LED 长亮	正在发射
红色 LED 闪烁	低电压报警
绿色 LED 长亮	正在接收
绿色 LED 闪烁	正在扫描
橙色 LED 长亮	发起呼叫后（在自动复位时间内）

基本操作

开机与关机

如需开机，请顺时针旋转【电源开关/音量控制】旋钮直到听到“咔嚓”声；如需关机，请逆时针旋转此旋钮直到听到“咔嚓”声。

调节音量

您可通过【电源开关/音量控制】旋钮来调节接收语音的音量大小。开机状态下，顺时针方向转动此旋钮增加音量，反之减小音量。

选择信道

本对讲机最多可以设置 16 个信道。您可通过转动【信道选择】旋钮选择所需信道，该旋钮上的白色标识所对应的信道即为当前信道。



备注：当前信道是空信道时，对讲机会响连续的报警“嘟”音。

发射和接收

按住【PTT】键，对讲机处于发射状态。发射过程中，红灯长亮。

松开【PTT】键后，对讲机处于可接收状态。收到语音信号时，绿灯长亮。



备注：

- 为了保证接收方对讲机的最佳接收音量，发射时请保持麦克风距离嘴大约 2.5 到 5 厘米。
- 在阴雨天及在树林中时，通话距离可能会缩短。

功能与操作

超时禁发

此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，对讲机会停止发射并且响告警音。若要停止告警音，请松开【PTT】键。如需再次发射，请间隔一段时间后（具体由经销商设置）再次按下【PTT】键。

如果经销商编程设定预警告功能，则在超时禁发所设定时间快到前，对讲机将给出预告警提示，提醒您发射即将被禁止。

功率调整

此功能可实现功率级别的快速切换。当通信距离满足您的需求时，可选择低功率以节约电量。而当低功率无法使您与距离较远的其他对讲机通信时，请选择高功率。

操作方法：

按【调整功率级别】快捷键，使当前信道的发射功率在高、低之间切换（切换至低功率时，响降调提示音；切换至高功率时，响升调提示音）。

监听

开启此功能可调整信号接收匹配条件。

操作方法：

- 按【监听】快捷键开启此功能（响一声提示音）；再次按该键即可退出（响两声提示音）；或
- 按住【暂态监听】快捷键开启此功能（响一声提示音）；松开该键即可退出（响两声提示音）。



备注：在自动复位状态下，按下【监听】快捷键或【暂态监听】快捷键可取消呼叫。

静噪打开

此功能开启时，无论是否有载波，对讲机始终打开喇叭，以便收听信道上的任何声音。

操作方法：

- 按【静噪打开】快捷键开启此功能；再次按该键即可退出；或
- 按住【暂态静噪打开】快捷键开启此功能；松开该键即可退出。

功能与操作

 备注：

- 在自动复位状态下，按下【静噪打开】快捷键或【暂态静噪打开】快捷键取消呼叫。
- 当此功能开启时，若信道上无音频信号，则收听背景噪音；若有音频信号，则收听音频。

扫描

扫描功能可助您收听其他信道上的通信活动，从而了解相关组员当前的活动状况。扫描列表中的信道数不得超过 16 个。

操作方法：

1. 开启扫描
 - 按【扫描】快捷键即可开启扫描；或
 - 若某个信道已启用自动扫描功能，则切换至该信道时，对讲机会自动开启扫描。

 备注：如果当前需要扫描的信道少于2个，则不进入扫描模式。

2. 进入扫描后，对讲机响提示音（经销商设置），并根据设置的扫描列表进行扫描。扫描过程如下：
 - 扫描时，LED 闪绿灯；
 - 扫描到某个信道上活动，按【监听】快捷键或按【PTT】启动发射后，对讲机将停留在该信道上进行收听；
 - 启用回讲功能后（经销商设置），当扫描停留在某个信道时，按住【PTT】键即进行回复。
 - 您还可通过优先扫描功能对经常使用的信道进行扫描（本机仅支持 1 个优先信道）。即便停留在非优先信道，对讲机仍会监测优先信道上的活动，而一旦监测到优先信道上活动，对讲机将转到该优先信道。更多相关信息，请咨询您的经销商。
3. 退出扫描
 - 再次按【扫描】快捷键；或
 - 切换信道可使对讲机自动退出扫描。

功能与操作



备注：

- 扫描状态下不响应以下功能操作：调整功率级别、压扩、扰频、耳语和脱网。
- 为了保证您的扫描速度，扫描相邻信道频率间隔设置不宜超过 30MHz。

脱网

如遇中转台故障或超出中转台的覆盖范围，但两部终端均处于对方的通讯范围内，此时，用户通过此功能实现两部终端直接通话。

操作方法：

按【脱网】快捷键即可开启脱网功能（响一声提示音）；再次按该键即可关闭此功能（响两声提示音），或切换到其他信道。

压扩

此功能可抑制环境噪音，提高话音质量，使您在各种嘈杂的环境中仍能清晰地通话。

操作方法：

按【压扩】快捷键开启此功能（响一声提示音）；再次按该键即可关闭此功能（响两声提示音）。



备注：此功能也可由经销商在固定信道上直接开启或关闭。

扰频

此功能可实现语音加密，没有此功能的用户将无法接收到您的真实语音，从而使您的通信得到保密。

操作方法：

- 按【扰频】快捷键开启此功能（响一声提示音）；再次按该键即可关闭此功能（响两声提示音）；或
- 进入由经销商编程设定扰频功能的固定信道即开启此功能，退出该信道即关闭此功能。



备注：不同机型的对讲机扰频功能可能互不兼容。

功能与操作

耳语

开启此功能后，即便您小声说话时，对方也能听到较大的声音。

操作方法：

按【耳语】快捷键开启此功能（响一声提示音）；再次按该键即可关闭此功能（响两声提示音）。

声控

开启此功能后，您可对着耳机上的麦克风说话来启动发射，无需按【PTT】键。此功能需与专用的耳机配合使用。

操作方法：

1. 将耳机上的【切换开关】拨向 VOX 一侧；
2. 将耳机插入对讲机的附件插孔；
3. 按【声控】快捷键开启此功能；
4. 对着耳机上的麦克风讲话，话音即可发送出去；停止说话，发射也随后停止；
5. 通过关机或再次按该键即可关闭此功能。



备注：

- 当耳机上的【切换开关】位于 PTT 一侧时，无论声控功能是否开启，只有按住外部【PTT】键才可以发射。
- 当耳机上的【切换开关】位于 PTT 一侧时，请不要将【切换开关】直接由 PTT 一侧拨向 VOX 一侧，否则将导致长发射现象；当出现长发射现象，只要将耳机上的【切换开关】由 VOX 一侧拨回到 PTT 一侧或者再重新开机，即可使对讲机恢复到正常工作状态。
- 您可以根据使用环境安静程度选择 VOX 灵敏度等级，如果环境噪声太大，请选择较低的 VOX 灵敏度等级。

电池电量指示

此功能可使您了解电池剩余电量。

操作方法：

按住【电池电量指示】快捷键，LED指示灯将以不同的颜色来表示当前电池电量，松开该按键即可退出。不同颜色

功能与操作

LED指示灯所对应的电池电量如下表:

LED 指示灯	电池电量
绿灯亮	70%-100%
橙灯亮	50%-70%
红灯亮	30%-50%

 备注:

- 当电池电量低于30% 时, 待机时, 红灯闪烁且每隔一段时间响一次降调提示音。此时建议更换电池或对电池充电。
- 当电池电量低于10% 时, 按下【PTT】键, 您的对讲机将响低电禁发提示音。此时, 不能进行发射操作。

低电量告警

此功能可使您了解电池电量不足的状态。当您的对讲机电池电量不足时, 对讲机指示灯将闪红灯, 并每隔一段时间(经销商编程可设)响一次降调提示音。此时建议更换电池或对电池进行充电。



备注: 低电提示音的间隔时间可由经销商设置, 默认为20秒。

省电模式

待机状态下, 在机器无收发、无按键操作超过 10 秒(经销商编程可设)后, 对讲机会自动进入睡眠状态, 以降低电量消耗。省电模式下如果有按键操作或收到信号, 对讲机立即被激活, 退出省电状态。

繁忙信道锁定

该功能可以防止干扰正在使用同一信道的其他对讲机。当您其他用户占用该信道时按下【PTT】键, 对讲机将发出“嘟”告警音并返回接收模式。若要停止告警音, 请松开【PTT】键。

信令介绍

本对讲机支持如下信令，您可通过经销商对您的对讲机进行设置。具体实现的功能及操作方法，请咨询经销商。

亚音频/亚音数码 (CTCSS/CDCSS)

CTCSS/CDCSS主要用于避免收听到相同信道上不相关的呼叫。如果已在某些信道上设置亚音信令，则在有效通信范围内，您仅可收听到信道上设置了相同亚音信令的呼叫；然而，如果未设置亚音信令，则可以收听到有效通信范围内相同信道上的全部呼叫。

您可通过经销商在某些信道上设定亚音信令。

双音多频 (DTMF)

DTMF编码功能仅支持发送PTT ID。

您可通过经销商设置发射信令为DTMF和个人ID，按下或松开【PTT】键时，本机均会发出身份标识。

故障处理指南

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	通过音量调节按键或旋钮增大音量。
	天线松动或安装不到位	关机后取下天线并重新装上，再开机。
	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。
	距离组内其他成员太远	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。
噪声较大	与其他成员之间的通讯距离过远	靠近有效通讯范围后，关闭并再次打开对讲机重试。
	所处位置不佳，如受高大建筑物阻挡，或位于地下室等	转移至开阔平坦地后，关闭并再次打开对讲机重试。
	受外界环境或电磁干扰	避开可能引起频率干扰的设备。

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

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

- 请定期使用洁净干燥的无绒布或毛刷拭去本产品表面及充电极片附着的粉尘；
- 本产品的按键、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以避免其表面和外壳受损。清洁之后，务必保证本产品彻底干燥，否则请勿使用。



注意：在您进行清洁之前，请关机并取出电池。

质量保证与维修条款

我司承诺，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，可享受以下规定的保修服务。

1. 保修的范围与期限

主机	24个月
标配附件（包括电池、充电座）	6个月

2. 保修的申请

如申请我司产品保修服务，必须提供有效的我司产品保修卡或有效购机发票原件作为凭证；保修期内，我司产品的相关标志，包括序列号码标签等，应保持清晰完整且不得撕毁。

- 1) 产品保修卡是指由我司或我司授权的经销商填写并盖章的完整保修卡。保修卡上填写内容应包含产品名称、产品制造序列号（编号）、购买产品日期、销售单位等有效信息；
- 2) 有效购机发票是指财税部门统一监制的发票，是产品售出的重要凭证。发票上应填写产品名称、产品制造序列号（编号）、销售日期、购机金额等有效信息。

注意：

- 1) 防爆终端必须寄回我司客服总部进行维修；
- 2) 防水终端（防水级别达 6 级及以上）必须寄回我司客服总部、我司驻外维修站或经我司授权的经销商维修站进行维修；

3. 本服务保障条款不包括以下内容：

- 1) 超出保修有效期限；
- 2) 未按说明书要求使用、维护及保养所造成的故障或损坏；
- 3) 在非正常和非常规情况下使用本产品所造成的故障或损坏；
- 4) 未经我司授权的改造、改动、拆卸、使用非原装的附件或电池，或未经我司授权的情况下对产品进行软件升级、固件拆动等所造成的故障或损坏；

质量保证与维修条款

- 5) 非材料或加工问题所造成的天线故障或损坏;
 - 6) 主机上的我司相关标志或序列号码标贴被撕毁、序列号被抹除或无法辨认的产品;
 - 7) 购买日期无法鉴定的产品;
 - 8) 不可抗力所造成的故障或损坏;
 - 9) 正常及常规磨损;
 - 10) 如下情况的电池:
 - a. 电池外壳密封有任何人为破损或启封现象;
 - b. 在产品规定之外的设备或维护条件下, 进行充电或使用而造成的故障或损坏。
3. 本维修条款是根据国家相关保修条例所制定的, 由于技术发展与市场调整等因素, 条款内容也将进行相应的修改, 具体修改请以我司客户服务中心发布的维修条款变动通知为准。其他未尽事宜请以国家相关条例为准。

特别说明:

1. 在法律允许的限度内, 我司在任何情况下都不对超过产品购买价格的损失承担责任, 同时不对任何使用损失、时间损失、商业损失、利润或收入损失、不能使用产品而导致的附带的、特殊的或继发性损坏承担责任。
2. 由于采用本产品所使用的环境、系统等各不相同, 我司在本保修条款下不对整个系统的覆盖范围、覆盖区域或运行状况承担责任。

选购配件



锂离子电池 (1650mAh)
BL1301



车载电源适配器 CHV09



六端输出开关电源
PS7002



PTT-IN-LINE耳塞式带
VOX功能耳机ESM11



PTT-ON-MIC耳塞式带
VOX功能耳机ESM12



“D”型耳挂带咪管带
VOX功能耳机 EHM16



“D”型耳挂无咪管带
VOX功能耳机 EHM15



尼龙半包携带外套(不
可旋转)(黑色) NCN001

选购配件



编程连接线 (COM口)

PC19



编程连接器 (USB转串

口) PC26



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。

HYT

是海能达通信股份有限公司的注册商标或商标
© 2011 Hytera Corp., Ltd. 版权所有



811005600000