

致用户

非常感谢您使用 HYT 无线对讲机。HYT 对讲机将为您提供可靠、清晰、高效的通讯服务。为了使您充分地了解该机各种优越性能和使用、保养方法，请仔细阅读此说明书。

此说明书适用以下机型：

TC3000 VHF 专业无线对讲机

TC3000 UHF 专业无线对讲机

目 录

用户安全信息

产品检查

电池信息

附件安装

 安装/卸下电池

 安装天线

 安装/卸下皮带夹

 卸下耳塞盖

 安装外部耳机/麦克风（选配另购）

熟悉本机

功能与操作

 开/关对讲机

 调节音量

 选择信道

 发出呼叫

 接收呼叫

 监听

 转发器/脱网

 转发器/倒频

 设置功率级别

 扫描

 铃声呼叫

 选呼信令

 紧急 ANI 和紧急警声

 声控(VOX)功能

 内置 Modem 功能

 电量不足告警

 对讲机呼叫

故障处理指南

保养和清洁

质量保证和维修条款

选购附件

频率表

用户安全信息

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；
- ◇ 为避免电磁干扰和/或电磁兼容引起的问题，请在贴有“请关闭对讲机”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，请勿将对讲机放在气囊展开可能涉及的区域范围内。
- ◇ 在进入易燃、易爆环境前请关闭对讲机；
- ◇ 在易燃、易爆环境中请勿更换电池或对电池充电；
- ◇ 在靠近爆破区和雷管所在区前，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；
- ◇ 请勿将对讲机长时间暴露在阳光直射下或放在加热装置附近。
- ◇ 当便携式对讲机正在发射时，保持对讲机处于垂直位置，并使话筒离开口部约 5 厘米。发射时也要使对讲机天线离开头部或身体至少 2.5 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。
- ◇ 粗短天线将非常适合近距离通话时使用；细长天线将为您提供最佳的通话效果，并且当对讲机在腰间佩戴时，不会让您产生不适感
- ◇ 在阴雨天及在树林中时，通话距离会缩短，请提前准备，以避免给您的沟通和安全产生不便；

批注 [w1]: 新增内容

产品检查

欢迎使用 **HYT 无线对讲机 TC3000**。在使用前，建议您：

请先检查本产品包装盒有无损坏迹象；

请小心打开包装盒，确认盒内是否有下表列出的物品；若您发现本产品及其附件在搬运中有任何的丢失或损坏，请立即与经销商联系。

附件表

物品	数量
天线 *	1
皮带夹	1
手提带	1
电池	1
充电座	1
电源适配器	1
保修单	1
使用说明书	1
合格证	1

*注：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，则以颜色区分，红色代表该天线为 U 段，绿色代表该天线为 V 段，具体频段请参考主机标签。

电池信息

电池首次使用

由于电池在出厂时没有进行完全充电，请在使用前对新电池进行充电。一般情况下，电池在首次使用时，需充电 12 个小时，镍镉、镍氢及锂离子电池使用慢充或快充充电器充电时均可按此执行。建议新电池在前三次使用时按上述方法操作。当发现电池电力低时，需对电池进行充电。

适用电池类型

请使用 HYT 指定的电池进行充电；使用其它电池可能会发生爆炸，导致人体伤害。

电池的安全注意

1. 请勿使电池触点或极片触及金属物体（包括硬币、钥匙、首饰或其它导电金属），否则，电池可能会短路、放电、发热或渗漏，这样将可能导致物品损坏或人体伤害。因此，处理任何电池时应格外小心。
2. 请勿短路电池端子或将电池丢弃于火中。切勿擅自拆卸电池组的外壳。电池废弃时，请投入专用的电池回收箱。

电池正常操作说明

- ★ 请在室内对电池进行充电，室温下电池充电效果最佳。
- ★ 一般情况下，充电器指示灯由红灯转为绿灯时表示电池已充满电，此时可将电池取出。
- ★ 电池装在对讲机上时可以充电，但充电时最好将对讲机关机，以保证电池充满电。
- ★ 电池电量未用完的情况下请不要接着充电（电量用完后对讲机会进行报警），会缩短电池使用寿命。
- ★ 不要将充满电的电池放回到充电器上去再“加电”，因为这种操作会显著降低电池的循环使用寿命。

延长电池寿命

- ★ 电池性能在-20℃以下温度条件下会降低。在较为寒冷天气中使用时请准备备用电池。请不要丢掉无法工作的冷电池，在室温下，这些电池或许可以使用。
- ★ 电池触点上蒙上灰尘可能会影响电池使用寿命。请在电池装入对讲机之前，先用洁净的干布擦拭触点。

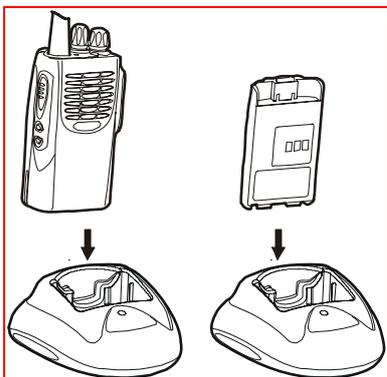
电池贮存需知

1. 由于电池会有自放电现象，电池在长时间不用时请将电池充满电再进行贮存，避免其电池电量过放而损坏电池。
2. 电池处于贮存状态时，请在贮藏约 6 个月时将电池取出进行补电。以避免电解质过放影响电池容量。
3. 需注意电池贮存环境的温湿度。请在室温、阴凉、干燥的条件下贮存电池，以减小电池的自放电。

充电器充电过程说明

如果装上电池，对讲机指示灯红灯闪，每隔 30 秒“嘟”三声，表示电量不足。请进行充电。

请使用 HYT 指定的充电器对电池进行充电；充电器的指示灯可显示充电情况。



指示灯显示	状态
红灯闪烁	电池电压过低
红灯亮	正在充电
绿灯亮	充电完成

充电请按如下操作步骤进行：

1. 将电源线插入电源适配器；
2. 将电源适配器上 DC 插头插入位于充电器背面上的 DC 插孔；
3. 将电池或装有电池的对讲机插在充电器上；
4. 将电源适配器的 AC 插头插在交流电源输出插座上。
5. 确认电池与充电端子接触好，充电指示灯变为红色，充电开始。
6. 充电约 3 个小时左右后，指示灯变为绿色，表示充电完成。此时，可以取走电池或装有电池的对讲机。

注：电池放入充电器内充电时可能会红灯不停闪烁，此为电池电量过低时，充电器为保护电池而进行的预充电过程，属正常现象，一般持续 30 秒即可转为红灯亮的正常充电状态。

附件安装

1. 安装/卸下电池

安装电池

将电池底部的两个凸起插入对讲机底部的槽口，然后将电池的上端向对讲机方向推动，直到听见“咔嗒”声。（如图1-1）

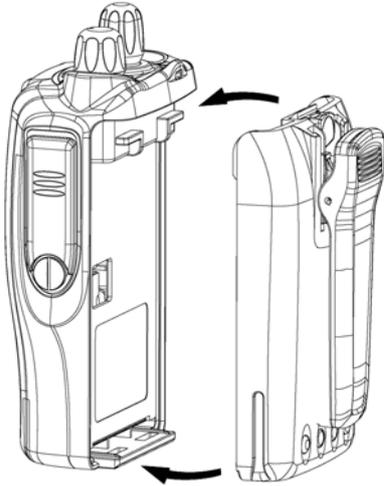


图1

卸下电池

关闭对讲机。然后将对讲机中间的电池推钮向下推，使电池上部从对讲机中脱出，并将电池取出。（如图1-2）

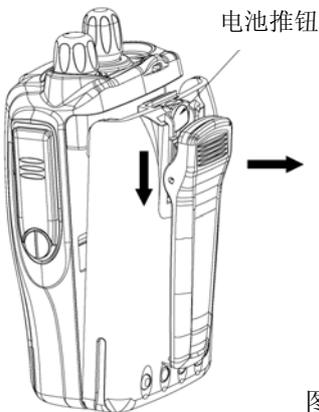
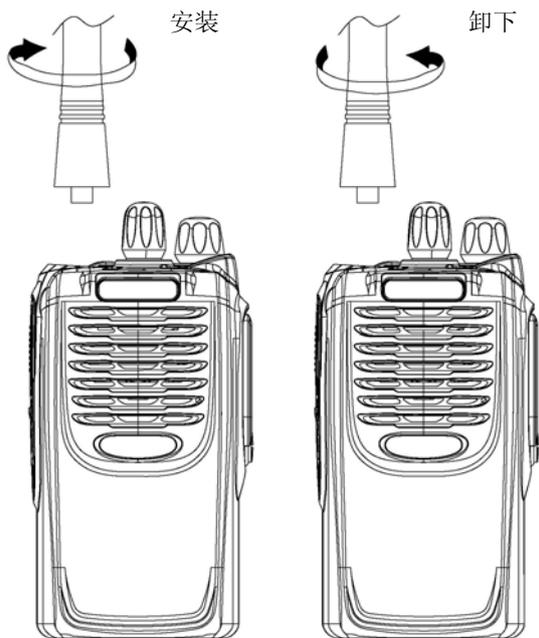


图2

2. 安装/卸下天线

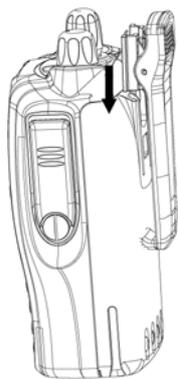
安装天线时，将天线有螺纹的一端插入对讲机顶部的连接器中，沿顺时针方向旋转直至拧紧为止。（如图2）

卸下天线时，向逆时针方向旋转将天线取下即可。（如图2）



3. 安装/卸下皮带夹

安装皮带夹：将皮带夹的卡槽对准对讲机电池外壳上的T形导槽，向下推动皮带夹，直到皮带夹卡紧为止。（如图3）



卸下皮带夹：用钥匙向上压拆卸擎直到它松开，然后用拇指将皮带夹向上推动，直至取下皮带夹。（如图4）

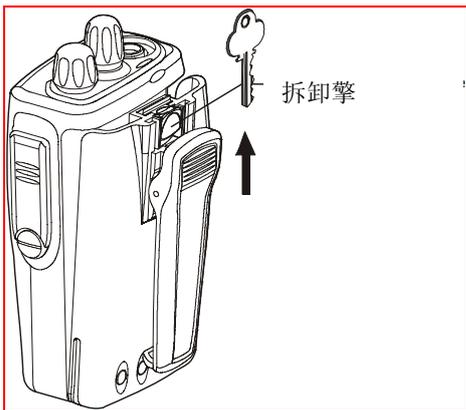


图4

4. 卸下耳塞盖

使用一字螺丝刀将盖子下端的螺丝以逆时针方向旋出螺母，取下耳机/麦克风插孔的盖子。
(如图5)

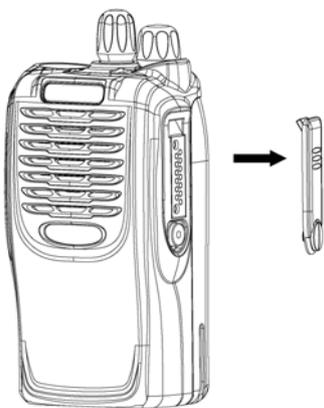


图5

5. 安装外部耳机/麦克风（选配另购）

将耳机/麦克风下端的突起部分插入对讲机下图箭头所指卡槽内，再将耳机/麦克风上端的螺母对准对讲机相应的螺纹孔中，沿顺时针方向旋转直至拧紧为止。(如图6)

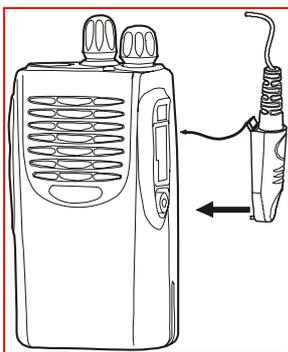
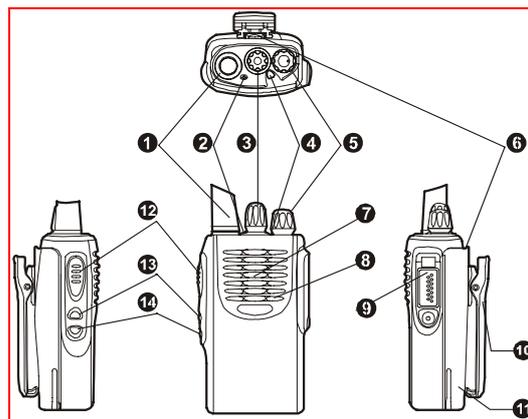


图6

熟悉本机



(1) 天线

具有螺纹插头的螺旋式天线，用于接收和发射信号。

(2) 状态指示灯

下表显示指示灯在各种状态下的指示，

LED 颜色	状态
无显示	静噪守候
绿色	接收
红色	发射
闪烁的绿色	扫描
闪烁的红色	电池电压低
闪烁的橙色	呼叫等待

(3) 信道选择旋钮

用于选择工作信道。

(4) 可编程功能键【A】

(5) 电源/音量旋钮

按顺时针方向转动到“咔嗒”声响起时打开对讲机的电源。按逆时针方向转动到“咔嗒”声响起时可关闭对讲机。在对讲机打开时，转动此开关可调节音量大小。

(6) 电池推钮

用于固定电池。

(7) 扬声器

输出声音。

(8) 麦克风

输入声音。

(9) 外部接口

用于外接耳机；或者外接写频线时，可利用 PC 写频软件进行写频操作以及程序升级。

(10) 皮带夹

可将对讲机机身夹在皮带上，便于携带。

(11) 电池组

(12) PTT 键

按下 PTT 键，对讲机进入发射状态；放开则恢复到接收状态。

(13) 可编程功能键【B】

(14) 可编程功能键【C】

下表显示编程键于：

1. 短时间的功能。
2. 长时间的功能。
3. 按住的同时，监测状态的功能。

键	短时间的	长时间的	一直按住
紧急警声键	发出紧急警声	退出紧急警声	—
监听键	—	—	监测信道
扫描键	转换扫描操作开关	转换扫描操作开关	—
删除噪音信道键	扫描时，删除无用信道	扫描时，删除无用信道	—
功率切换键	转换发射功率高低	转换发射功率高低	—
转发器/脱网键	选择经转发器或脱网通话	选择经转发器或脱网通话	—
转发器/倒频键	选择经转发器或倒频通话	选择经转发器或倒频通话	—
铃声呼叫键	发射铃声呼叫信号	发射铃声呼叫信号	—
CALL1 键	发射选呼信令(两音, HDC, DTMF)	发射选呼信令(两音, HDC, DTMF)	—
CALL2 键	发射选呼信令(两音, HDC, DTMF)	发射选呼信令(两音, HDC, DTMF)	—
振动键	切换振动状态	切换振动状态	—

如果您需要了解所有编程键的功能，请与您的经销商联系。若有新增按键功能，恕不另行通知。

功能与操作

● 开/关对讲机

1. 顺时针旋转“电源/音量旋钮”开机。对讲机正常操作则会听见自检成功音，同时指示灯显示绿色；若自检失败或者频道钮所指示的信道未被设置，对讲机则发出自检失败音。
2. 逆时针旋转“电源/音量旋钮”直到听到“咔嚓”声关机。

● 调节音量

旋转“电源/音量旋钮”以调节音量。

● 选择信道

对讲机提供 16 个常规信道。您的对讲机的一些信道可能没有被编程设置，这些信道将不能使用。请与经销商联系了解更多的信息。

左右旋转“信道选择旋钮”来选择所需信道。

● 发出呼叫

1. 开机。
2. 旋转“信道选择旋钮”选择所需的信道。
3. 按住 PTT 键，离麦克风 2.5 至 5 厘米的距离讲话，此时指示灯显示红色。
4. 讲话完毕后松开 PTT 键。

● 接收呼叫

1. 开机。
2. 旋转“信道选择旋钮”选择所需的信道。
3. 调节音量。
4. 当有呼叫进来时，您将听到该呼叫，同时指示灯显示绿色。

● 监听

1. 按住监听键，对讲机强制打开接收通道，监听当前信道状况。
2. 释放监听键，退出监听。

● 转发器/脱网

当以下情况时，脱网方式使您能与另一台对讲机用户通话：转发器没有工作或您的对讲机处于转发器的通信范围外，却在另一台对讲机的通话范围内。

按下编程设置的“转发器/脱网键”来选择转发器或脱网状态之间的转换。一个“正性提示音”表明对讲机在脱网状态下工作；“相对提示音”则表明对讲机在转发器下工作。

● 转发器/倒频

当出现下面的情况时，倒频方式使您能与另一台对讲机用户通话：

当您的对讲机处于转发器的通信范围外，却在另一台对讲机的通话范围内；而该对讲机又处于转发器通信范围内，且在转发器下工作时。

按下编程设置的“转发器/倒频键”来选择转发器或倒频状态之间的转换。一个“正性提示音”表明对讲机在倒频状态下工作；“相对提示音”则表明对讲机在转发器下工作。

注：“转发器/脱网键”和“转发器/倒频键”不会在一部对讲机上同时设置。

● 设置功率级别

对讲机的每个信道预置了不同的功率级别，该功率级别是可以变换的。（某些信道会被设置为禁止高功率发射，这些信道的功率级别不可以改变。）

1. 高功率允许您的讲话可以被更远的对讲机接收到。
2. 低功率则可以节约电量。

按下编程设定的“功率切换键”，转换发射功率的高低。“正性提示音”表示对讲机在高功率状态下工作，而“相对提示音”则表示在低功率状态下工作。

● 扫描

您可以监听所有信道上的信息，以便接收信道上的任何呼叫。

扫描功能被激活时，对讲机就检查各个信道的来电。有活动时，它将切换到那个信道上以让您接听来电。

开/关扫描功能

1. 按下扫描键，对讲机开始扫描。
2. 再次按下扫描键结束扫描。

在扫描状态下，指示灯闪烁绿色。

回叫

在扫描过程中按 PTT 键可回复来电。如果您想了解更多信息，请与经销商联系。

删除一个噪音信道

如果一个信道持续产生噪音或干扰，您可以通过消除噪音信道功能暂时将它从扫描单中删除。

对讲机停留于噪音信道时，按下编程设置的“删除噪音信道键”，直到听到提示音。重新激活扫描功能时，恢复被删除的噪音信道。

注：优先信道不能被删除。

优先扫描

此功能允许您经常扫描那些您常用到的信道。经销商通过写频软件设置优先扫描的信道，如果您想了解更多信息，请与经销商联系。

注：即使对讲机在非优先信道上停留时，对讲机还是监测优先信道上的活动。监测到活动时，对讲机便切换到该优先信道。

- **铃声呼叫**

按下编程设定的对讲机呼叫键，对讲机发出一串铃声，呼叫频道和信令设置相同的对讲机，将其从睡眠状态唤醒，同时引起对方持机者的注意，以进行正常通话。

- **选呼信令**

若对讲机设定了信令选呼功能，则可以通过此功能，选择呼叫特定的对讲机。选呼信令只有 2 音格式。

发出或接收到有效的选呼信令后，对讲机进入呼叫等待状态，在呼叫等待状态下，指示灯闪烁橙色。若呼叫等待的复位时间到，或者按下监听键或旋转频道钮，则退出呼叫等待状态。

有关选呼信令的详细使用情况请咨询当地的经销商。

- **紧急 ANI 和紧急警声**

您的对讲机可以编程发出紧急 ANI 码或紧急警声

1. 按下紧急警声键发出紧急 ANI 或激活紧急警声。
2. 按住紧急警声键取消紧急警声。

- **声控 (VOX) 功能**

若您的对讲机插入了带声控 (VOX) 功能的耳机，则可以使用声控功能。

1. 对着耳机麦克风讲话，自动打开发射，发送语音。
2. 停止讲话，则自动停止发射。
3. 按下 PTT 键将取消声控功能。
4. 关机后重新开机，则再次激活声控功能。

- **内置 Modem 功能**

对讲机内置 1200/2400bit/s 速率的 MSK 数据调制器，可实现数据传输功能。如果您想了解更多信息，请与经销商联系。

- **电量不足告警**

当电池电量不足时，指示灯闪烁红色，同时发出“嘀嘀”的提示音，此时应及时给电池充电或更换新电池。

- **对讲机呼叫**

HDC1200 是一种数字信令，通过 MSK 调制解调实现，能实现普通呼叫、系统呼叫功能。普通呼叫分为选择呼叫和呼叫提示，其主要包括个呼、组呼、队呼和广播四种功能。而系统呼叫为选择与系统有关的呼叫功能，主要包括遥毙、激活和对讲机检测。

系统呼叫：

遥毙——被授权的对讲机可远程关闭其它对讲机，使其只能接收激活信息，不能发送和接收其它任何信号。

激活——被授权的对讲机可远程恢复已经被遥晕或遥毙的对讲机。

对讲机检测——控制中心或被授权的对讲机可发出安全状态查询信息，若被查询方接收到该信息，则会自动回复一个信息给发送方。

普通呼叫：

个呼——某一个对讲机发起对另一个对讲机的呼叫。

组呼——某一个对讲机发起对一组对讲机的呼叫。

广播——某一个对讲机发起对系统内所有对讲机的单向呼叫。

使用 HDC 1200 需通过写频软件进行一些设置：

✧ 信道编辑界面“可选信令”中选择 HDC1200，CALL1、CALL2 选择对应哪个呼叫列表。

设置选择的系统及呼叫列表。

设置对应 CALL1、CALL2 的可编程键。

设置静噪模式（逻辑关系）。

✧ 对于个呼，写频软件中呼叫列表呼叫方区域 ID 和被呼叫方主 ID 必须相同，呼叫方主 ID 和被呼方区域 ID 相同则会有相应的响应方式。

✧ 对于系统呼叫，默认为个呼，并且带回复。呼叫方区域 ID 和被呼叫方主 ID 相同，被呼叫方会将主 ID 回复给呼叫方。

✧ 静噪模式的运行模式跟其他可选信令是统一的。

如果您想了解更多信息，请与经销商联系。

注意: 提示音

高音 □ 低音 ■

自检成功音 

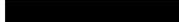
自检失败音 

正性提示音 

相对提示音 

电池电量低提示音 

空信道音 

失锁音 

故障处理指南

问题	解决方法
没有电源。	<ul style="list-style-type: none">● 电池可能已耗尽。请更新电池或进行再充电。● 电池可能未正确安装。请取下电池重装一次。
电池电力在充电后也持续不了多久。	<ul style="list-style-type: none">● 电池的寿命已到。请更新电池。
不能与组内的其他成员对话。	<ul style="list-style-type: none">● 确认您所使用的频率和亚音频信号音是否与组内的其他成员相同。● 组内的其他成员可能离得太远。确认您是否在其他对讲机的有效范围之内。
信道中出现其他（非组员）的声音。	<ul style="list-style-type: none">● 请改变亚音频信号音。这时，务必改变组内所有对讲机的信号音。

保养和清洁

- ◇ 请勿直接提住天线或外置麦克风；
- ◇ 用不起毛的布拭擦对讲机上的灰尘、污质，防止接触不良；
- ◇ 当对讲机不使用时，请将附件插孔盖盖上；
- ◇ 对讲机长期使用后，按键、控制旋钮和机壳很容易变脏，可以使用中性洗涤剂（不要使用强腐蚀性化学药剂）和湿布进行清洗。

质量保证和维修条款

1) 质量保证范围与期限

深圳市好易通科技有限公司（以下简称 HYT）承诺，凡 HYT 生产的对讲机自购买之日起，在正常使用与维护条件下，出现材料或制造缺陷，可享受以下期限的免费维护：

主机	36 个月
附件（天线，电池，充电器）	12 个月

2) 申请维护程序

要获得维护服务，您必须向 HYT 用户服务中心或 HYT 授权维修站提供购买凭证（购买日期和产品序列号），并将产品包装好，附上详细的故障说明和具体的联系方式寄到该处。您也可以拨打 HYT 的免费服务热线 800-830-7020 获得帮助。

3) 本质量保证不包括：

- A. 在非正常和非常规情况下使用本产品造成的缺陷或损坏；
- B. 由错误使用、意外、进水、疏忽造成的缺陷或损坏；
- C. 由不正确的测试、操作、维修、安装、改装或调整等造成的缺陷或损坏；
- D. 非材料或加工问题造成的天线缺陷或损坏；
- E. 由未经授权的维修、拆卸等造成的缺陷或损坏；
- F. 序列号被抹除或无法辨认的产品；
- G. 购买日期无法辨认的产品；
- H. 如下情况的充电电池：
 - a. 电池外壳密封有任何破损或有任何启封现象；
 - b. 在产品规定以外的设备或维护条件下进行充电或使用造成的缺陷或损坏；
- I. 正常的磨损。

选购附件



锂电池快速双座充 CH20L01



锂电排充 MCL01



扬声器话筒 SM08N1



空气导管式耳塞线 ESS04
(与 SM08 系列扬声器配合使用)



耳塞线 ESS01
(与 SM08 系列扬声器话筒配合使用)



双座充专用开关 PS2001



耳塞式带 VOX 功能耳咪 ESN01



耳塞式透明管耳咪 EAN01



耳挂式带咪管 VOX 功能耳咪 EHN02



耳挂式无咪管 VOX 功能耳咪 EHN01



喉振式透明管耳机 ELN01



头戴式耳机 ECN02



真皮携带外套 LCBN09
(适用于 TC3000 系列)



胸包 LCBN03



对讲机透明防水袋 LCBY03

频率表

型号:

序列号:

频道	发射频率	发射 CTCSS	接收频率	接收 CTCSS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

按键功能表

键	短时间按	长时间按
A 键		
B 键		
C 键		

本手册编制过程中已力求内容的正确与完整。HYT 公司保留更改产品设计与规格的权利，恕不另行通知。

未经 HYT 公司书面授权，本手册不得被复制、传输、抄录、储存于可检索的系统中，或以任何形式翻译成任何文字。