



TC-278/378

UHF/VHF 手持式无线对讲机

用户手册

深圳市好易通科技有限公司

致 顾 客

非常感谢您使用我公司设计和生产的手持式无线对讲机。该对讲机采用了最先进的技术，操作简单方便，为您提供高校、可靠的通信服务。

在使用对讲机前，请详细阅读用户手册，以便您充分了解和使用的功能。

目 录

一. 用户安全信息	.....
二. 随机附件表	.....
三. 天线、电池及其它附件的安装	.....
1. 电池的安裝/取下	.....
2. 安裝天线	.....
3. 安裝外部扬声器-话筒或其插孔盖	.....
4. 安裝皮帶夹	.....
四. 外部介绍	.....
■控制旋钮、功能键及插孔	.....
■显示屏	.....
五. 使用与操作	.....
1. 电源的接通与断开	.....
2. 調整音量	.....
3. 监听功能	.....
4. 选择工作信道	.....
5. 选择静噪电平	.....
6. 接收	.....
7. 发射	.....
■选择发射输出功率	.....
■上线识别码/下线识别码	.....
8. 信道扫描	.....
■扫描控制	.....
■优先扫描	.....
■信道闭鎖	.....
■恢复信道	.....
9. 倒频/脱网功能	.....
10. 双音多频(DTMF)选呼	.....
■手动呼叫	.....
■儲存-发送拨号	.....
■缩位拨号功能	.....
■重拨号功能	.....
11. 编码静噪	.....
12. 信息选呼	.....
13. 可变音频的 CTCSS 功能	.....
14. 自动应答功能	.....
15. 振铃提示功能	.....
六 保养和清洁	
七 质量保证和维修条款	

一. 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，请勿自行拆装本机；
- ★请勿将本机长时间暴露于直射阳光之下或放在加热装置附近；
- ★请勿在易燃，易爆环境中使用对讲机，更换电池或给电池充电；
- ★请勿使用天线已损坏的对讲机，损坏了的天线接触皮肤将导致轻微灼伤；

二. 随机附件表

物品	数量
天线	1
皮带夹	1
成套螺丝	1
外部扬声器-话筒插孔盖	1
外部扬声器-话筒用固定卡件	1
电池 *	1
充电座 *	1
墙挂式充电器 *	1
保修单	1
使用说明书	1

注：*---简易包装无此项。

三. 天线、电池及其它附件的安装

作为选件的电池在出厂时没有进行充电。请在使用前对电池进行充电。重复充电/放电循环两三次将可以使电池达到正常容量。在任何情况下发现电池电力低微时，都要对电池进行充电。

注意：

- ★如果电池已充满电，则请勿再对其充电，否则，将会造成电池过充电，可能会缩短电池寿命或对电池造成损伤。
- ★电池充电后，要从充电器上卸下，否则，再接通充电器的电源时，充电器将再次对电池充电，从而造成电池的过充电。
- ★请勿使电池的端子短路或将电池投入火中处理。请勿拆卸电池的外壳。

1. 装卸电池

将电池内侧边的四个凹槽对准对讲机背面的导轨，稍用力推入，直至看到对讲机底座上的释放扣锁定电池为止。要取下电池时请拿住电池的突出部，推释放扣，然后向外推电池使其脱离对讲机。

2. 安装天线

将天线的底部插在对讲机的连接器上，再顺时针旋转天线约四分之一圈，当听到有轻微的“咔”声响时，则天线已正确安装。

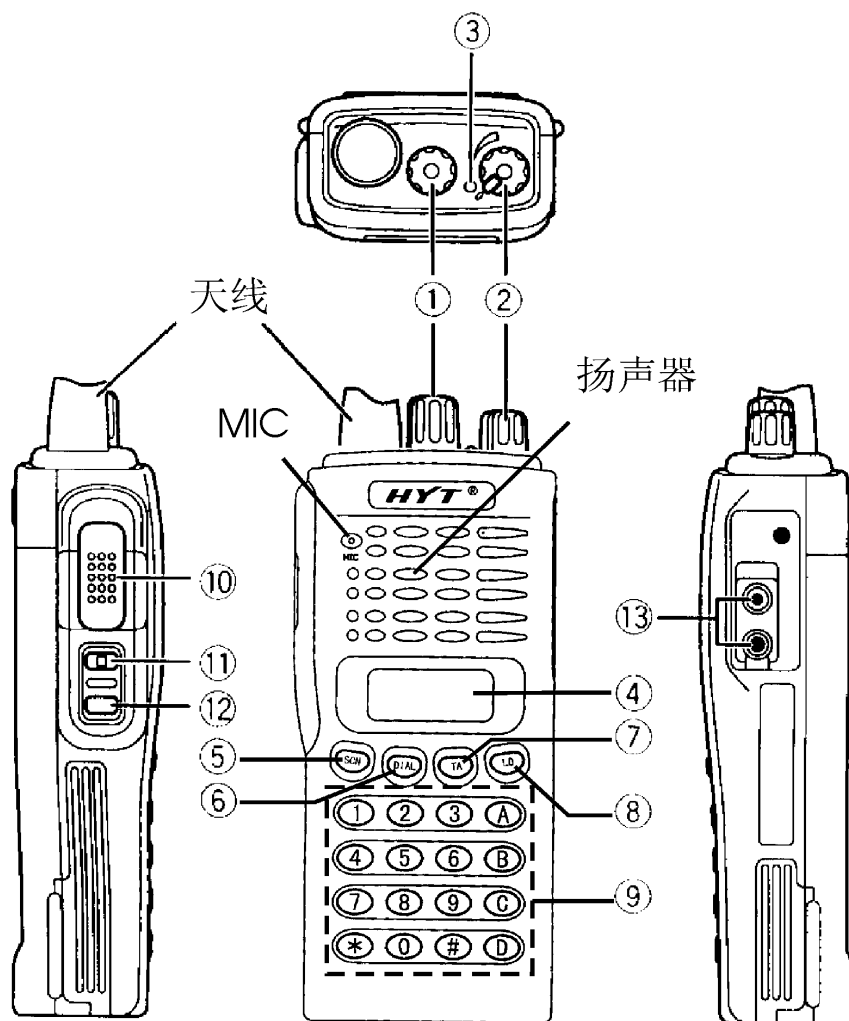
3. 安装外部扬声器-话筒或插孔盖

将外部扬声器-话筒的插头插入 SP/MIC 插孔。使用配备的螺丝（3mm×6mm）装上固定卡件。若不使用外部扬声器—话筒则请使用配备的螺丝（3mm×6mm）将插孔盖安装在 SP/MIC 插孔上。

4. 安装皮带夹

如果需要，从配备的成套螺丝中选用 2 支 3mm×8mm 螺丝装上皮带夹。

四. 外部介绍



所示为带电池（选件）的无线对讲机。

■控制旋钮、功能键及插孔

(1) 信道选择旋钮

选择工作信道和静噪电平。另外，根据贵地经销商的编程设定，还可以用于选择闭锁信道或选择 CTCSS 的频率。

(2) 电源/音量调节旋钮

打开或关闭对讲机的电源；增大或减小对讲机的接收音量。

(3) 状态指示灯

发射期间红色灯亮。电池电压变低到临界电平时红色灯闪烁。接收其它电台信号时绿

色灯亮。在使用编码静噪、信息选呼的情况下，接收到正确信号而静噪打开时橙色灯闪烁。

(4) 显示屏

用于显示对讲机工作的状态。

(5) SCN 扫描键

用以控制扫描功能。

(6) DIAL 拨号键

在使用存储-发送功能时，用以发出编码，在使用缩位拨号功能时，用以存储、确认、发射或清除编码。

(7) TA 键

启动或退出倒频/脱网功能。

(8) L0 低功率键

用以选择发射功率。

(9) 键盘

用以存储输入或发出双音多频（DTMF）号码。

(10) PTT 键

用以转换对讲机的发射和接收。

(11) LAMP 键

打开或关闭显示屏的照明。照明灯点亮约 5 秒钟后自动熄灭。在显示屏被照明期间按下除 LAMP 键以外的任何键，5 秒钟定时器便重新进行计时。但是一按 LAMP 键便会立即关掉照明灯。

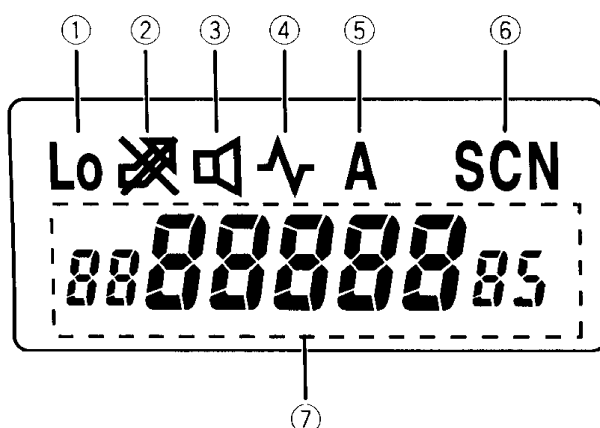
(12) MONI 监听键

按此键可以监听所选择信道上的情况。在使用编码静噪、信息选呼功能的情况下，静噪打开后，也可以用此键立即关闭静噪。

(13) 外部扬声器-话筒插孔

如果需要，连接外部扬声器-话筒于此处。

■显示屏



①当选择了低功率状态时出现。

②当所选择的信道被占用（繁忙）时出现。

③通过按 MONI 键使 CTCSS/CDCSS、DTMF 无效时出现。

④通过按下 MONI 键使静噪打开时出现。

⑤当所选择的信道是在可扫描信道序列中时出现。扫描功能只扫描可扫描信道序列中的信道。

⑥扫描中出现。

⑦所选择的信道号码或静噪电平代码。当编程、确认或发射时，也显示数字或 DTMF 号码。
在信息选呼时，所接收到的信息也显示在此处。

五. 使用与操作

1. 电源的接通与断开

当要接通对讲机电源时，顺时针方向旋转 POWER/VOL 调节旋钮，听到“喀嗒”声（通过经销商的编程设定，也可以听到一声蜂鸣音），说明电源已接通，此时液晶屏上有字符显示。当要关闭对讲机的电源时，逆时针方向旋转 POWER/VOL 调节旋钮直至听到“喀嗒”声，表示电源已关闭，同时液晶屏显示字符消失。

2. 调整音量

按住[MONI]键，听到信道的背景噪音，同时旋转 POWER/VOL 调节旋钮把音量调整到合适的程度。

注意：如果对讲机编程设定了 CTCSS/CDCSS、DTMF 等信令静噪，即使调到满音量，也不会听到扬声器发出噪声

3. 监听功能

若贵地经销商编程设置了监听功能，在接收状态下按下[MONI]监听键就可以听到您所选择的信道上的信号。

[MONI]键有 4 种工作方式，贵地经销商可以选择其中的一种：

①按住此键，打开静噪；松开此键，静噪关闭。

②按住此键，使 CTCSS/CDCSS、DTMF 等信令静噪打开；松开此键，信令静噪关闭。

③按一下此键，使 CTCSS/CDCSS、DTMF 等信令静噪打开；再按一下此键，信令静噪关闭。

④无效（禁听）。

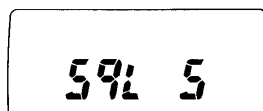
4. 选择工作信道

旋转 CHANNEL 旋钮，显示屏上的信道编号随之改变。顺时针方向旋转，信道号码向大变化；逆时针方向旋转，信道号码向小变化。每个信道的收、发频率已由贵地经销商编程设定。

5. 选择静噪电平

按住[MONI]键，再按[L0]键（显示如下图）。当前的静噪电平代码出现在显示屏上。接着旋转 CHANNEL 旋钮使噪声刚好消失。然后按下除[LAMP]键以外的任意键即完成选择。显示屏恢复原来的显示。

注：静噪电平选择过高可能会造成信号微弱时不能有效地接收；静噪电平选择过低会使您经常受到噪音或其它无关信号的打扰。



6. 接收

贵地的经销商可以在信道上编程设定连续单音静噪 CTCSS 或连续亚音数码静噪 CDCSS 以及 DTMF 等信令。如果进行了这种编程设定，您只能接收到来自您系统中设有同样功能的用户的通话。如果没有这些特殊的设定，将可以听到同一信道上的所有用户之间的通话。

7. 发射

按下[MONI]键([MONI]键的功能由贵地的经销商选择设定)，然后听几秒钟以确认该信道没有被占用。按住 PTT 键，红色 LED 指示灯亮，然后对着话筒(距离嘴唇约 10cm)讲话或通过键盘输入 DTMF 码，即可发出您的呼叫信息。松开 PTT 键回到接收模式。

注意：

★在禁发功能被贵地经销商设定为有效时，如果所选择的信道正被其他用户使用，此时按下[PTT]键，对讲机将发出报警音，并自动被禁止发射。

★按住[PTT]键期间，本机自动检查电池的电压。当电压降低到预先设定的数值时，红色LED指示灯闪烁。当电压进一步降低时，对讲机停止发射并发出一个报警音。在这种情况下，应该对电池组进行充电。

★当连续按住[PTT]键发射的时间超过超时定时器（TOT）设定的时间后，对讲机将自动停止发射，回到接收模式，并发出一个报警音。贵地经销商也可以编程设定一个警告功能，发射的时间即将到达定时器所规定的时间时，发出一个与超时报警音调不同的音频信号以示警告。

■选择发射输出功率

如果贵地经销商编程设定使[L0]键有效且所选择的信道是被设定为高发射功率的信道，那么每按一次[L0]键，发射输出功率就在低（“Lo”标志出现）和高之间转换。由于选择低发射功率可以节省电池的电能并且可以减少对他人通信的干扰，所以在保证可靠通话的情况下优先选用低发射功率。

注意：

★如果所选择的信道是被设定为低发射功率信道，那么，一按[L0]键，将听到错误操作指示音，而且发射功率的设定不会变化。

★如果使一个设定了高发射功率的信道转换为低发射功率，那么所有设定了高发射功率的信道都将转换为低发射功率。

■上线识别码/下线识别码

当要使用和结束使用中继台或电话线路时，由贵地经销商设定是否须发出特定的接线码（上线码）和拆线码（下线码）。贵地经销商编程设定下列方法中的一种：

发送一个上线码：

方法1：按[PTT]键。上线码发出。

方法2：按住[PTT]键，按[DIAL]键，然后再按[*]键。上线码发出。

发送一个下线码：

方法1：松开[PTT]键。下线码发出。

方法2：按住[PTT]键，按[DIAL]键，然后再按[#]键。下线码发出。

8. 信道扫描

按[SCN]键，扫描从当前显示的信道开始，然后按号码上升的方向顺序扫描各个可扫描信道。

“SCAN”标志取代信道号码出现在显示屏上。当要停止扫描时，可再按一次[SCN]键。

■扫描控制

当扫描在繁忙信道上停止后，对讲机根据贵地经销商的设定有不同的扫描再启动方式。可以编程设定为时间控制扫描或载波控制扫描。

①时间控制扫描

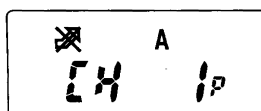
对讲机的扫描停止在繁忙信道上一段时间（具体时间由贵地经销商设定）后。不论信道是否还处于繁忙状态，对讲机都将自动恢复扫描。

②载波控制扫描

对讲机的扫描停留在一个繁忙信道上直至该信道不再处于繁忙状态。然后经过一段延时（具体时间由贵地经销商设定）自动恢复扫描。

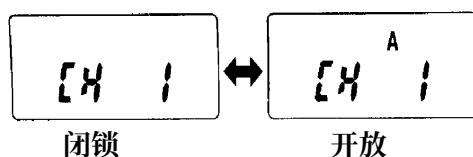
■优先扫描

如果贵地经销商预置了优先信道，对讲机的扫描停留在非优先信道时仍然定时监视优先信道。当发现优先信道上信号时，对讲机立即转换到优先信道。当选择了优先信道时，“P”标志出现在显示屏上。



■信道闭锁

在贵地经销商设定信道闭锁功能有效的情况下，在非扫描状态时用 CHANNEL 旋钮选择要跳跃的信道，按住[MONI]键，然后按[SCN]键，每进行一次这种操作，所选择的信道就在闭锁与开放之间转换。扫描中将跳过被闭锁的信道。

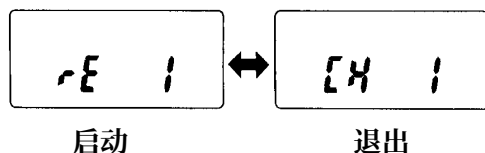


■恢复信道

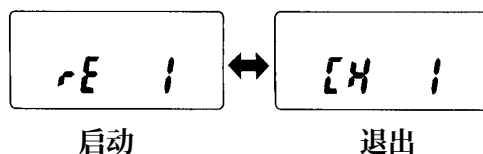
当按下[PTT]键时，对讲机在恢复信道上停止扫描并在该信道上发射。此功能由贵地经销商进行编程设定。

9. 倒频功能

如果距网络过远或其他原因引起服务中断时，可用倒频通信功能与其他电台联系。当使用倒频功能时，对讲机的发射和接收频率将互换，并且所设定的 CTCSS/CDCS 的编码和解码也进行互换。要启动或结束倒频功能时，可以按[TA]键。



如果经销商在设定时选用的是脱网功能，与倒频通信功能有点不同。当使用脱网功能时，对讲机的发射和接收频率都将变为接收频率，并且所设定的 CTCSS/CDCS 的编码和解码也是。要启动或结束脱网功能时，可以按[TA]键。



10. 双音多频 (DTMF) 选呼

■手动呼叫

按住[PTT]键，按双音多频键盘中的任意键。则相应的 DTMF 音频被发射。同时可以听到相应的音调。通过编程设定，在松开[PTT]键后，对讲机可以保持 2 秒的发射状态。故在 2 秒钟内可以按下另一键而不需按住[PTT]键。贵地经销商可以通过编程使[A]，[B]，[C]和[D]键无效。

■储存-发送拨号

此功能有效时，在接收状态下输入 DTMF 号码（最多功能 16 位）后，只需按[DIAL]键便可以发射出所输入的号码。

★即使贵地经销商设定手动拨号中[A]，[B]，[C]和[D]键无效，使用此功能时也可以输入这些字符。

★通过贵地经销商的编程，“D”可以做为空号使用，即，如果输入了“D”号码，在发射时，“D”音频不被发出，只起延迟时间的作用。一个“D”字符的延迟时间也由贵地经销商编程设定。

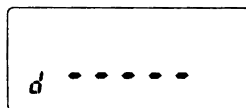
■缩位拨号功能

缩位拨号功能可以由贵地经销商设定为有效或无效。

①存储 DTMF 号码

可以把最大 16 位数的 DTMF 号码存储在缩位拨号存储器中（0~9 号共 10 个）。

按[DIAL]键，然后按[#]键（显示如下图）。使用键盘，输入要存储的号码（最大 16 位数字）。接着按[DIAL]键，再按[0]~[9]键中的任意一个键，输入的号码则存入相应的数字键中。



★即使贵地经销商使手动拨号中的[A]，[B]，[C]和[D]键无效，在此功能中也可以输入这些字符。

★如果输入了不正确的数字，按[MONI]键，然后重新输入整个号码。

★要取消整个模式并清除部分输入的号码，可按下[PTT]，[SCN]，[TA]或[L0]键。

②确认所存储的 DTMF 号码

按[DIAL]键，然后按[*]键（显示如下图）。接着输入存储有要确认的 DTMF 号码的存储器的代码（0~9）。则存储的号码被显示，同时听到相应的 DTMF 的音调。要恢复原来的显示时，可按下任意的按钮。

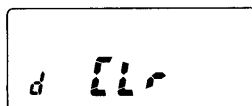


③拨号

按[DIAL]键，然后按相应的缩位存储器的代码（0~9），存储的 DTMF 号码即被发出。发射过程中，存储的号码显示在显示屏上。

④清除存储的 DTMF 号码

按[DIAL]键，然后按[D]键（显示如下图）。接着输入要清除的缩位拨号存储器的代码（0~9）。要取消本操作时，可按[0]~[9]以外的任意键。



■重拨号功能

连续按[DIAL]键两次，可以重新发射最后一次发送的号码。当进行重发射时，最后发射的号码被显示在显示屏上。

注意：如果关闭对讲机的电源，则重拨号的存储内容被清除。

11. 编码静噪

编码静噪可以由贵地经销商设定为有效或无效。如果此功能有效，由经销商设定的 3~10 位密码将控制对讲机的静噪。如果没有接到正确的编码，对讲机将不会响应呼叫。当接收到与对讲机中自台号码（由经销商设定）相同的编码时，静噪便开启，不需进行任何动作就可以听到呼叫。如果贵地经销商设定了自动应答和振铃提示功能，则自动应答、振铃提示功能可以和编码静噪功能一起使用。但是，组呼和群呼的时候，自动应答功能无效。

当要发出呼叫时，按住[PTT]键，用键盘输入被呼方对讲机自台号码（呼叫号码），或输入小组（或群呼）号码。如果喜欢，也可以用存储-发送拨号或缩位拨号功能发出号码。之后和普通无线对讲机的操作一样。

注意：编码静噪不能在已被贵地经销商设定了信息选呼功能的信道上使用。

12. 信息选呼

信息选呼可由贵地经销商设定为有效或无效。本功能与编码静噪相似。但可以发送或接收组合信息（最大为 5 位数）。格式为：

3 位数识别代码+1 位数中间代码+信息代码（最大 5 位）

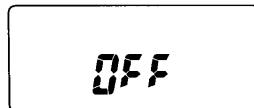
当对讲机按正确的顺序接收到预先设定的 DTMF 编码时，静噪便开启。信息代码便出现在对讲机的显示屏上。当接收到的是自台号码时，“C”字符出现在显示屏上。当接收到的是组呼号码时，“A”字样出现在显示屏上。当没有信息编码时，“NO DATA”字符出现在显示屏上。

当要发出呼叫时，按住[PTT]键，使用键盘，按序输入上述预先设定的 DTMF 编码。如果喜欢可以使用存储-发送拨号功能或缩位拨号功能发出号码。之后和普通的无线对讲机操作一样。

注意：当选择的信道已被贵地的经销商设定有编码静噪功能时，在此信道上不能使用信息选呼功能。

13. 可变音频的 CTCSS 功能

如果贵地经销商编程设定此功能有效，则可以临时改变预先设定在对讲机一些信道中 CTCSS 频率。使用 CHANNEL 旋钮，选择所需要的信道，然后按住[MONI]键，再按[DIAL]键，则对讲机进入可变 CTCSS 音频模式（显示如下图）。用 CHANNEL 旋钮在 39 个亚音频中选择一个。



（新选择的 CTCSS 频率仅在可变音频 CTCSS 模式中有效。）要退出可变音频 CTCSS 模式时，按住[MONI]键，然后按[DIAL]键。显示屏则会恢复原来的显示。

14. 自动应答功能

贵地经销商可以设定自动应答功能和编码静噪或信息选呼一起工作。如果设定此功能有效，当接收到一个有正确编码的呼叫时，自动应答功能将自动向呼叫方发回一个信号以响应呼叫。贵地的经销商可以从下面几种应答信号中选择一种使用：

★振铃信号

★对讲机的自台号码

★存储在缩位拨号存储器 0 中的编码。

按任意一个按键都可以停止振铃。

15. 振铃提示功能

在守候状态下，如果一接到其他电台的呼叫，振铃提示功能将发出清晰的振铃信号提示持机人有呼叫。当对讲机接收到正确的 DTMF 编码时，将发出振铃声。按任意的键可以停止振铃信号。

六 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。

七 质量保证和维修条款

1) 质量保证范围与期限

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

主机	18 个月
附件（天线，电池，充电器）	6 个月

2) 申请维修程序

要获得维修服务，您必须向好易通授权的经销商或维修服务中心提供购买凭证（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。您也可以拨打好易通的免费服务热线 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，改造，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, 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；
- H, 正常的磨损。