



使用说明书

VHF 对讲机

IC-F3022T/S

UHF 对讲机

IC-F4022T/S

Icom Inc.

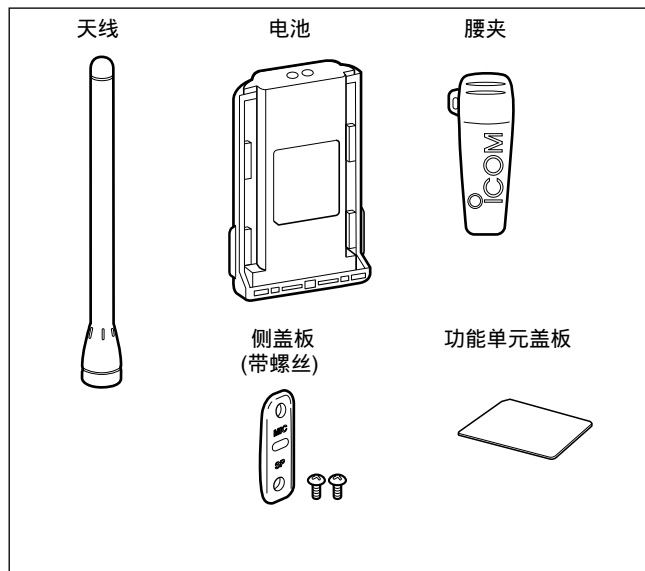


The photo shows the 10-key version VHF transceiver.

目录

重要.....	i	5 电池充电器.....	20
名词解释.....	i	■ 警告.....	20
警惕.....	i	■ 选配电池充电器.....	20
目录.....	iii	6 电池盒.....	22
1 附件.....	1-3	■ 选配电池盒 (BP-240).....	22
■ 提供附件.....	1	7 选配旋转型腰带背夹.....	23-24
■ 附件安装.....	1	■ MB-93	23
2 面板描述.....	4-9	■ 安装.....	23
■ 前面板.....	4	■ 拆卸.....	24
■ 功能显示.....	6	8 附件.....	25-26
■ 编辑功能按键.....	7	9 证书	27
3 简单操作.....	10-15		
■ 开机.....	10		
■ 信道选择.....	11		
■ Call procedure.....	11		
■ 接收和发射.....	12		
■ 用户设置模式.....	14		
■ 倒地功能.....	14		
■ 紧急发送.....	15		
■ 扰频加密功能.....	15		
■ 优先A信道选择.....	15		
■ 倒地警报呼叫.....	15		
4 选配 SmarTrunk 操作.....	16-17		
■ SmarTrunk 3G™模式选择.....	16		
■ SmarTrunk 3G™操作.....	16		

■ 提供附件



■ 附属配件

◇ 天线

安装天线到天线接口。

警告!

- 不要抓住天线携带对讲机。
- 不要在未安装天线的情况下，使用对讲机通话。



1 附件

◇ 电池

安装电池:

按照箭头(①)的方向滑动电池, 按钮松开会自动锁定电池。

|

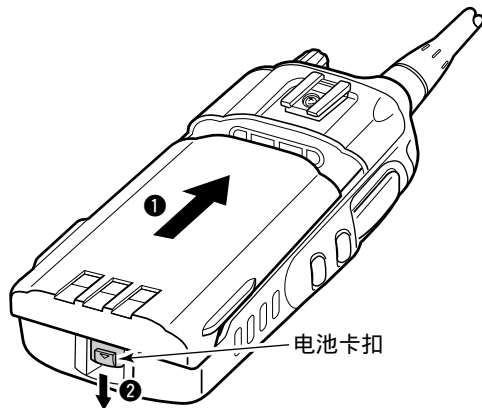
- 电池滑动到锁定位置, 会听到“卡”的一声。

拆卸电池:

如箭头方向所示, 向外滑动电池就可以将电池取下。

如图(②)所示。

⚠ 不要在对讲机潮湿时和对讲机脏的情况下安装电池, 这会导致水或灰尘进入主机/电池, 从而损坏对讲机

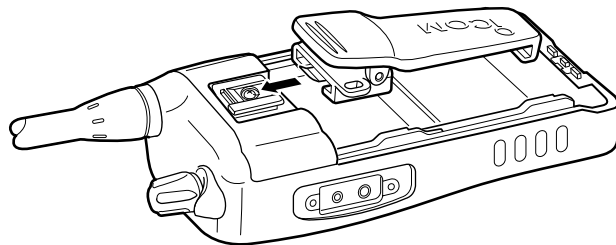


◇ 腰夹

安装腰夹:

① 请先拆除电池。

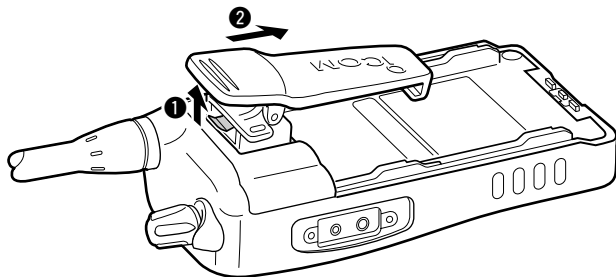
② 按照箭头所示滑动背夹, 直到听到“卡”的一声。



拆卸腰夹:

① 请先拆除电池。

② 按照 ① 的方向, 向上扒开背夹, 然后向机器底部滑动背夹, 如箭头 ② 所示。



◇ 接口侧盖板

当不使用外接扬声器插孔和麦克风插口时,请安装好接口侧盖板.

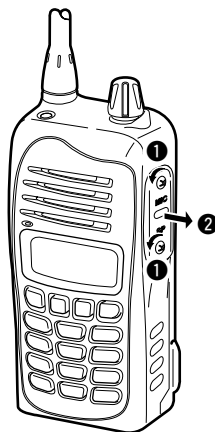
安装接口盖板:

- ① 安装 [MIC/SP] 接口侧盖板.
- ② 固定,拧紧螺丝.



拆除接口侧盖板:

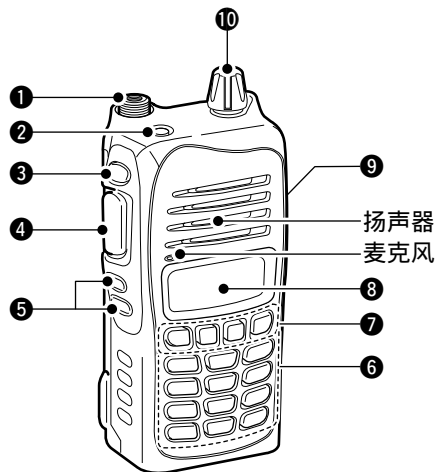
- ① 拧下侧盖板的两颗螺丝.
- ② 取下接口侧盖板.



注意!

- 当不使用外接扬声器,麦克风时,请安装好侧盖板.
- 只可用原厂提供的螺丝.

■ 前面板



- ① 天线连接
连接天线配件。
- ② 可编辑按键 **[Emer]**
用于编辑您所使用的功能。

- ③ 可编辑侧键 **[Side1]**
用于编辑您所使用的功能。
- ④ **PTT 开关 [PTT]**
按住并保持发射; 松开接收。
- ⑤ 可编辑侧键 **[Side2]/[Side3]**
用于编辑您所使用的功能。
- ⑥ **10-键盘** (根据版本不同,可能略有区别)
此键盘允许您输入数字,方便如下操作:
- 选择 存储信道
 - 选择 tone 信道
 - 选择 DTMF 编码 (在发射时)
 - 设定 TX 编码
 - 输入密码
- ⑦ 可编辑按键 **[P0] ~ [P3]**
用于编辑您所使用的功能。
- ⑧ 功能显示
显示机器功能信息,比如操作信道,信道名称,
5音频编码, DTMF 数字,接收/发射指示,
选择功能,等等。

⑨ 外接扬声器/麦克风接口

用于连接一个扬声器麦克风或头戴式耳机。

注意:请在对讲机关闭之后,再连接
外接设备。

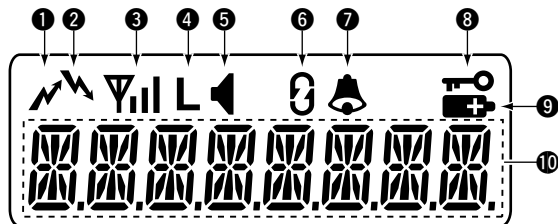


⑩ 音量控制旋钮 [VOL]

控制主机电源 ON/OFF 和调整音量电平。

2 面板描述

■ 功能显示



❶ 发射指示器
当发射时,此指示器出现。

❷ 信道占用指示器
当信道被占用时,此指示器出现。

❸ 信号强度指示器
显示接收到的信号强度电平。

❹ 低功率指示器
当选择低功率输出时,此指示器出现。
• 当电池电量下降到一个特定值时,对讲机将自动改变为低发射功率。

❺ 音频指示器
➡ 当信道在非静音状态时,此指示器出现。
➡ 当接收到 5 音频编码时,此指示器出现。

❻ 音频扰频加密指示器
当开启语音加密功能时,此指示器出现。

❼ 铃声指示器
当接收到 5-音频编码时,依照之前编辑好的设定,此指示器闪烁/出现。

❽ 键盘锁定指示器
当键盘锁定功能开启时,此指示器出现。

❾ 电量指示器
当电池电量减小到一定值时,此指示器出现,闪烁。

❿ 字符显示
显示器显示信道数,信道名称,模式设定,DTMF 编码,等等。

■编辑功能按键

下列功能可以编辑到 [Emer], [Side1], [Side2], [Side3], [P0], [P1], [P2]和 [P3]编辑功能按键.

请和您的经销商或者系统操作者商议,为编程功能键指定功能.

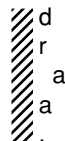
根据预编程,上述可编程功能键可以用以激活下列可编程功能

[频道上下选择键]

- ➡ 选择信道.
- ➡ 按[TX Code CH Select]按键,选择发射编码信道.
(p. 13)
- ➡ 当按下[TX CodeCH Select]或 [TX Code CH Enter]之后,
按下设置的发射编码数字. (pgs. 13, 14)
- ➡ 按下[DTMFAutodial]之后,选择一个 DTMF 信道.
- ➡ 当按下[ScanAStart/Stop]/[ScanB Start/Stop]1秒钟,
选择扫描群..

储存库按键

按下此键之后,按 [CH Up] 或 [CH Down] 选择储存库.



扫描A键

➡在开机扫描设定中设置该键的操作.

当开机扫描功能关闭时;

按下该键打开或者关闭扫描.加入在扫描的时候发射,则取消扫描.

当开机扫描功能开启时;

按下此键暂停扫描,经过一段设定的时间后,重新恢复扫描.假如在扫描过程中发射,则暂停扫描,经过一段设定的时间后,重新恢复扫描.

- ➡ 按住此键1 秒钟显示扫描群,然后通过
[CH Up] 或 [CH Down] 选择扫描群.

扫描B键

- ➡ 按下此键,开始或停止扫描.当在扫描的过程中进行发射,则暂停扫描.经过一段设定的时间后,重新恢复扫描.

- ➡ 按下此键,并保持 1 秒钟显示扫描群.之后通过
[CH Up] 或 [CH Down] 选择扫描群.

扫描标记按键

按此键添加或删除扫描信道.

记忆频道 1/2/3/4

按此键选择存储信道.

2 面板描述

优先频道 **A/B** 键

- ➡ 按此键选择优先 A 信道还是优先 B 信道。
- ➡ 按住 [Prio A (重写)] 或 [Prio B (重写)] 1 秒钟, 可重新写优先 A 信道或 B 信道。

监听键

解除 CTCSS (DTCS) 亚音频或 5 音频静噪。

按住此键, 可解除任何静噪, 收听所有信号。

锁定键

- ➡ 按此键 1 秒钟即可锁定下列按键的所有按键:
[Call] (包括 Call A and Call B), [Moni] 和 [Emergency]。
- ➡ 再按此键 1 秒钟, 关闭锁定按键功能。

高低功率选择键

按此键可改变对讲机输出功率, 可作暂时或永久性修改。

- 详细内容请咨询当地经销商。

亚音频输入键

按此键后, 使用 [CH Up] / [CH Down] 改变频道的亚音频频率/编码设定。

S

脱网键

按此键, 可打开或关闭脱网功能。

- 脱网功能可以使发射频率与接收频率相同, 从而实现对讲机-对讲机的, 点对点的直接通讯。

宽/窄带键

按下此键, 锁定中频带宽为宽带或者窄带。

DTMF 自动拨号键

- ➡ 按下此键, 进入 DTMF 信道选择模式。然后通过 [CH Up]/[CH Down] 按键, 选择 DTMF 信道。
- ➡ 选择好 DTMF 信道后, 按此键发射 DTMF 编码。

重播键

按下此键, 发射最后一次发射的 DTMF 编码。

呼叫键

按此键发射一个 5 音频。

- 在您的信令系统的基础上, 呼叫另一个基站台之前, 您必须发射呼叫。
- 当您的系统选择 "单/群" 呼叫, [Call A] 和/或 [Call B] 可供选择。具体请咨询您的经销商, 关于哪种呼叫被设定在按键上。

紧急键

按住此键, 发射一个紧急呼叫。

- 如果您向取消紧急呼叫, 请在发射呼叫前再次按住此键。
- 根据预先设定, 接收到控制编码后, 停止紧急呼叫。

监视键

按下此键, 开启或关闭监视功能。

此功能开启时, 当接收到一个信号或按按键时, 不发出 "beep" 音, 按键背光灯不点亮。

报警键

按下发射警报.

发射编码输入键

按此键,在5音频模式下,进行ID 码编辑.之后用 [CH Up]/[CH Down] 或键盘按键设定数字.

(
*只限全键盘版本

发射编码信到选择键

➡按此键直接进入 ID 码信道选择模式.
然后使用 [CH Up]/[CH Down]按键设定信道.

(
➡在 ID 码信道选择模式中,按此键按1秒钟,进入 ID 码编辑模式.
然后使用 [CH Up]/[CH Down] 或键盘设定数字.

.
(
*只限全键盘版本

发射编码上/下键

按此键直接选择发射编码信道.

ID-MR 选择按键

➡记忆检测的ID 码.
•按此键,通过 [CH Up]/[CH Down]选择ID码.
•最多可以存储5个ID码.
➡按住此键 1 秒钟,可以删除存储的 ID码.

音频扰频加密功能

按此键,打开或关闭音频扰频加密功能.

用户设定键

➡按住此键 1 秒钟,进入用户设定模式.
• 在用户设定模式中,按此键来选择要设定的项目,然后使用 [CH Up]/[CH Down] 改变数值.
➡再按此键 1 秒钟,退出用户设定模式.

.

选配单元信号输出键

按此键控制选配单元连接器的信号输出水平.

.

OPT MOMENTARY KEYS

当按住此键时,控制选配单元连接器的输出口输出信号电平

.

◇SmarTrunk 操作**集群键**

用于选择集群.

集群呼叫 ID 键

按此键按顺序显示接收到的呼叫者的ID记录.

快速拨号 A/B/C/D 键

按下此键,快速拨号.

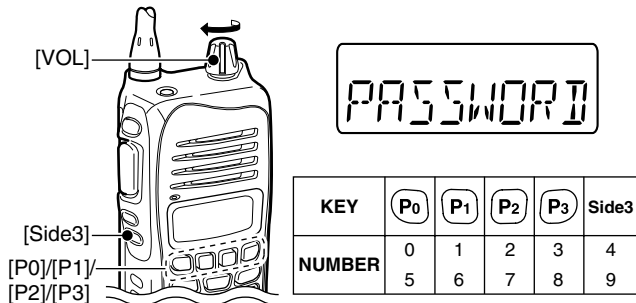
呼叫/取消键

键盘上的[*] 和 [#],为这两个功能的功能键.
• 按 [*] 呼叫,按 [#] 取消.

■ 开启主机电源

※ 当您首次对讲机进行操作时, 请先将对讲机电池充满。

- ① 转动 [VOL] 开启对讲机电源 ON。
- ② 如果对讲机设置了开机密码, 请用键盘输入正确的密码。
 - 可使用全键盘, 输入密码:
 - 下列列表力的按键可以用来输入密码。
 - 在同一块的号码是相同贵的。
 - 例如, “01234” 和 “56789” 是相同的。

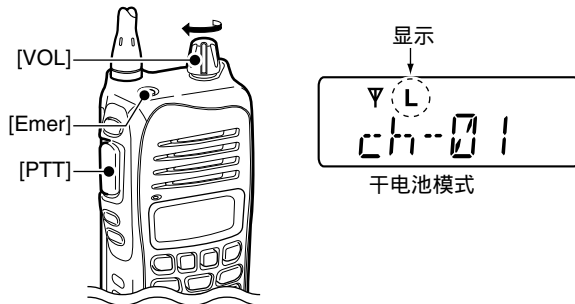


- ③ 当输入四位密码后, “PASSWORD” 指示器依然没有消除, 有可能您输入的密码有误。
可关闭电源重新操作。

◇ 电池类型选择

请根据您所使用的电池类型进行选择。
可在您开机时, 进行设置。
具体可询问当地经销商。

- ① 关闭电源 OFF。
 - ② 同时按住 [Emer] 和 [PTT], 开启对讲机电源, 转动 [VOL] 选择电池类型。
- 当显示器出现时, 释放 [Emer] 和 [PTT] 按键。
 - “DRY BATT” 显示大概 3 秒钟。之后 “L” 出现, 在选择电池盒操作时之后。实际上, 此时发射功率为低功率。
 - “LI-ION” 显示大概 3 秒钟。可选择锂电池进行操作。



■ 信道选择

对讲机提供几种型式的信道选择方式。可根据您系统的需要选择适合的设定方式。

非储存库类型：

按 [CH Up] 或 [CH Down] 选择想要操作的信道；
或按 [MR-CH 1] ~ [MR-CH4]选择其中一个您要操作的信道。

存储库类型：

按 [Zone]，之后按 [CH Up] 或 [CH Down] 选择存储库。

自动扫描类型：

在这种情况下，无需信道设置。开机后，对讲机自动开始扫描，当接受到呼叫时，自动停止扫描。

■ 呼叫程序

当您的系统使用音频信令 (不包括 CTCSS和DTCS)，呼叫程序会在音频信号前发射。通过音频信令系统，您可以直呼叫您希望通话的对象。

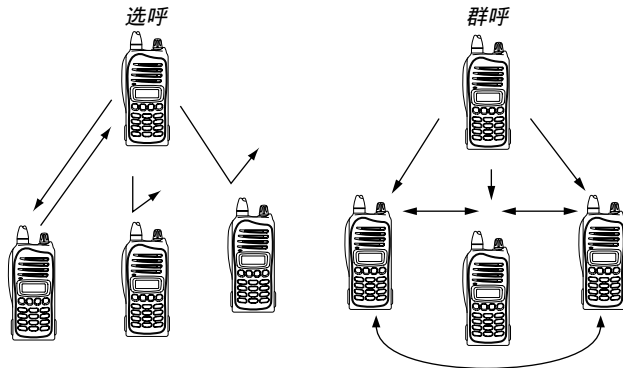
y

①根据得您系统选择发射编码信道或 5音频编码。

- 这一步可能不需要。
- (p. 13) 有详细说明。

②按下呼叫键 (经销商可以将该功能编辑到下列可编程键：[Emer], [Side1], [Side2], [Side3], [P0], [P1], [P2] 和 [P3]) 或 [PTT]。

③发射5音频编码后，剩余的通讯将按照传统方式继续进行。



3 简易操作

■ 接收和发射

注意:发射时,请务必安装天线,防止机器损坏.

接收:

- ① 旋转 [VOL] 旋钮,开启主机电源.
- ② 按 [CH Up] 或 [CH Down] 依次选择常规系统信道.
- ③ 当接收到一个信号时,调整音量旋钮,到合适状态.

发射:

等到信道上没有声音,再进行发射,以免发生冲突.

- ① 按 [Call] 开始进行发射.
 - 可听见音频编码
 - 这一步可能不需要.
具体请问当地经销商.
- ② 当按住 [PTT]时,通过麦克风输入常规语音信号.
- ③ 释放 [PTT] 返回接收状态.

重要:为了获得更好的通话效果;

1. 按下 [PTT]后,稍微暂停下再讲话.
2. 口离麦克风请保持 5 ~ 10 cm 距离,用正常音量讲话.

◇ 发射注意事项

- 发射抑制功能

本对讲机具备几种抑制功能,在下列条件下会限制发射:

:

- 信道处于静噪状态 ('Inaudible'状态;
“”不出现.)
- 信道忙.
- 接收不到相同的 CTCSS 亚音频.
(预设定.)
- 所选择的信道为只能接收.

- 发射延时功能

连续发射超过设定时间,将激活发射限时计时器,会自动停止对讲机发射.

:

- 惩罚计时器

一旦发射限时计时器被激活,在一段时间内将不能发射.

:

◇ TX 编码信道选择

如果设定了 [TX Code CH Select] 键, 按下此键, 屏幕显示会在发射编码信道和普通信道之间切换. 当显示发射编码信道时, 使用 [CH Up] or [CH Down] 选择发射编码信道.

使用 **[TX CODE CH SELECT]** 按键:

- ① 按 [TX Code CH Select]— 一个 TX 编码信道数字 (或名字) 出现.
- ② 按 [CH Up] 或 [CH Down] 选择您想要的 TX 编码信道.
 - 再次按 [TX Code CH Select] 返回操作信道数字状态.
- ③ 按 [Call] 按键, 发射选择的 TX 编码.

使用 **[TX CODE CH UP]/[TX CODE CH DOWN]** 按键:

如果对讲机指定了 [TX Code CH Up] 或 [TX Code CH Down] 键, 则可以直接选择发射编码信道.

◇ TX 编码数字编辑

如果对讲机指定了 [TX Code CH Select] 或 [TX Code Enter] 按键, 则可以使用允许的字符编辑发射编码内容.

使用 **[TX CODE CH SELECT]** 按键:

- ① 按 [TX Code CH Select] 进入 TX 编码信道选择模式.
 - 如果需要, 通过 [上] / [下] 键选择信道.
- ② 按住并保持 [TX Code CH Select] 1 秒钟. 进入发射编码编辑模式.
- ③ 按 [TX Code CH Select] 数次, 选择编辑好的数字.
 - 被编辑的数字闪烁.
- ④ 按 [CH Up], [CH Down] 或 10-keypad* 设定您想要的数字.
- ⑤ 按 [TX Code CH Select] 设定数字. 编辑好的数字会自动移到右边.
 - 使用键盘编辑数字时, 编辑数字自动移到右边, 不用再按 [TX Code CH Select] 键.
- ⑥ 重复 ④ 和 ⑤ 输入所有数字.
- ⑦ 设定好数字后, 按 [TX Code CH Select] 设定编码, 并返回待机模式.

*只限全键盘版本

3 简易操作

使用 **[TX CODE ENTER]** 按键:

- ① 选择想要编辑的 TX 编码信道, 通过 [TX Code CH Select]+[CH Up] 或 [CH Down], [TX Code CH Up] 或 [TX Code CH Down].
- ② 按 [TX Code Enter] 进入 TX 编码编辑模式.
- ③ 按 [TX Code Enter] 数次, 选择您要编辑的数字.
 - 编辑的数字会闪烁.
- ④ 按 [CH Up], [CH Down] 或 10-keypad* 设定想要编辑的数字.
- ⑤ 按 [TX Code Enter] 设定数字. 编辑完毕的数字会自动移到右边.
 - 使用键盘编辑数字时, 编辑数字自动移到右边, 不用按下 [TX Code Enter] 键.
- ⑥ 重复 ④ 和 ⑤ 输入所有数字.
- ⑦ 设定完数字之后, 按 [TX Code Enter] 设定编码并返回待机模式.

*只限全键盘版本

◇ DTMF 发射

如果设定 [DTMF Autodial] 可自动发射 DTMF 发射功能.
最多可设置 8 个 DTMF 频道.

选择一个 TX 编码:

- ① 按 [DTMF Autodial]— 一个 DTMF 信道出现.
- ② 按 [CH Up] 或 [CH Down] 选择要编辑的 DTMF 信道.
- ③ 按 [DTMF Autodial] 发射 DTMF 编码, 在选择的 DTMF 信道中.

■ 用户设定模式

用户可在开机时, 进入用户模式设定, 可根据您自身需要进行适合您的各种设置.

进入用户设定模式:

- ① 当按住 [Side2] 和 [Side3], 旋转 [VOL] 旋钮, 开机. 之后按住 [P0] 1 秒钟, 进入用户设定模式.
- ② 按 [P0] 数次选择项目.
 - 设定功能如: 背光, **Beep, Beep** 音量, **SQL** 电平, **Mic** 增益, 电池电量和 信号监听.
- ③ 旋转 [VOL] 关机退出, 用户设定模式.

 注意: 用户设定模式, 也可以通过编辑功能按键实现.

■ 遥闭功能

遥闭功能开启时, 当机器接收到关闭指定 ID 信号后, 此机器将被强行关闭.

当接收到关闭 ID 信号后, 对讲机自动返回输入密码状态. 只有正确输入机器密码, 才可开机, 继续使用, 否则被永久关闭.

■ 紧急状态发射

当按下 [Emergency Single] 或 [Emergency Repeat] 时, 紧急状态信号, 会在指定的一段时间内自动发射。

当按下 [Emergency], DTMF 紧急信号将在指定信道中自动发射。

当按下 [Emergency Single] 或 [Emergency Repeat] 按键后, DTMF 紧急信号将在预设置的信道中进行发射。但是如果没有设定紧急状态信道, 对讲机将自动在过去选择的信道中进行发射。

■ 音频扰频加密功能

音频扰频加密功能能够提供保密的通讯。所有版本的对讲机都配备了频率倒置加密类型的扰频器, 部分版本的还选配了滚动型和非-滚动型的扰频器。

- ① 按 [Scrambler] 开启扰频加密功能。
 - “G” 出现。
- ② 再按 [Scrambler] 关闭扰频加密功能。
 - “G” 消失。

■ 优先A信道选择

当符合下列任何一个条件时, 对讲机会自动选择优先 A 信道。

在下列情况时, 会自动选择优先 A 信道;

- 当接收/发射 下线信号时
 - 设置 ‘Move to PrioA CH’同 ‘Clear down.’
- 打开主机
 - 当每次开机时, 机器会自动选择优先 A 信道。
- 身份呼叫
 - 当发射身份呼叫时, 将自动选择优先 A 信道。

■ 倒地报警呼叫

实现这个功能需加装选配件 UT-124R 倒地单元。

倒地报警呼叫发射功能是为当用户失去正常的水平位置后, 对讲机自动检测, 然后发出报警信号, 之后发射紧急信号和接收信号交替进行。

当主机接收到报警复位信号后, 功能关闭。



■ SmarTrunk 3G™模式选择 t

本对讲机具备 SmarTrunk 3G™功能。

安装选配件 UT-117R 可以常规通讯和SmarTrunk 3G™信道。
在中继之前,选择一个储存库 SmarTrunk 3G™ 操作。

- 按 [Zone], 之后按 [CH Up] 或 [CH Down] 选择 SmarTrunk 3G™ 操作的储存库。
- 当进行 SmarTrunk 3G™储存库操作,扫描开启。
- 具体请联系当地的经销商。

■ SmarTrunk 3G™操作

这些特征在您的系统中可能不予提供,具体请联系当地经销商。

◇ 接收到呼叫* ¹

当你听到铃声响, 请按 [*] 回复。

- 当群呼时, 你将听到2声短“beep”声。
您不必去回答。

◇ Terminating a call*¹

再结束通话后, 按 [#] 断开。

/// 重要:如果有人在通话中终止呼叫,所有人都会掉线,被切断。

◇ 最后一次重拨 ¹

按 [*] 2次自动重拨, 最后一次的呼叫号码。

- 一个高音“beep”声, 说明号码正确。

1 [] or [#]

◇ Clear channel alerting*¹

如果所有频道均繁忙, 对讲机自动开始搜索开放信道, 每隔10秒钟。

当听到2声 “beep”, 说明有一个信道空闲。

按 [*], [*] 立刻重拨最后一个号码。

◇ PTT dispatch operation*¹

① 按 [PTT] 一次(不拨号)开始一个呼叫。

② 再您听到三声 “beeps”之后, 开始说话。

③ 当接收到派遣呼叫, 同样可听到三声“BEEP”音。

- 不必去按 [*] 通话。

◇ 拨打电话呼叫* ²

按 [1], [*], 输入电话号码。

- 一个高音“beep”声, 说明号码正确。
- 按 [PTT]开关开始呼叫, 松开收听。

◇ 呼叫另一个本地系统

2

按 [3], [*], 输入认证数字码.

- 如果输入正确, 将有一声高音 "BEEP" 声音.
- 当收到应答时, 您将听到 2 声短 beep 音.
- 如果另一个系统在另外一个地方呼叫或者超出范围, 您将听到占线信号和自动呼叫终止.

◇ 存储快速拨号*

2

从存储器中选择号码, 由主机自动拨号.

- 按 [*] 然后输入存储器位置 (0-9).

◇ 紧急状态呼叫*

2

按 [0], [*] 开始紧急呼叫.

- 具体请联系当地经销商.

◇ 快速拨号

按一键, 主机自动快速拨号.

- 按其中一个拨号键 ([A], [B], [C] or [D]).

◇ 编辑存储快速拨号

- ① 按住 [*], 直到听到一声高音 "beep".
- ② 输入存储器位置 (0-9, A, B, C, D), 电话号码, 之后 [1], [*] (或 [3], [*] 如果使用另一个的系统)
- 一个高音 beep 提醒您编辑成功.
- 存储 [A]-[D] 用于快速一键拨号.

◇ 系统繁忙指示

如果所有信道都繁忙, 在您发出呼叫后, 将出现 3 声低音 "beep". 请您稍后再试.

◇ 显示屏接收 ID 记录

按 [Trunking Caller ID SW] 显示屏依次出现接收 ID.

- 最后一次的 ID, 将会排在显示屏中的第一位.
- 当主机关闭时, 所有记录全部清空.

*1 *
2
*2



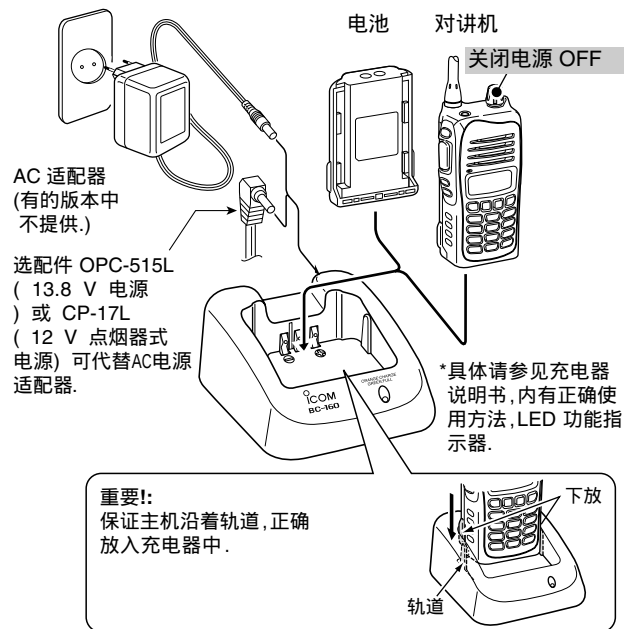
5 电池充电

■ 选配电池充电器

◇ 快速充电器 BC-160

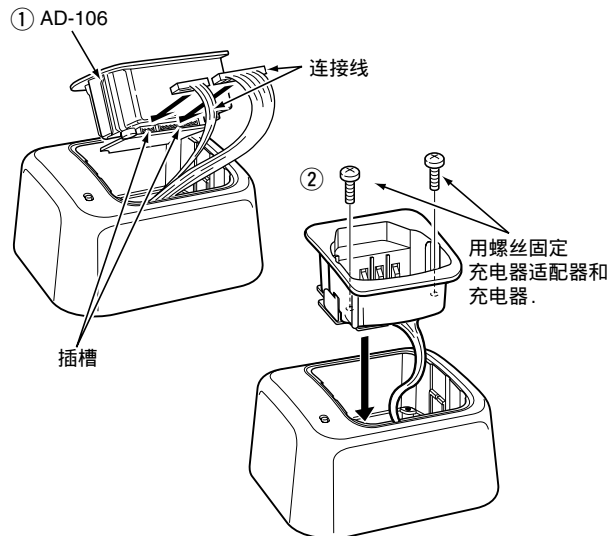
选配件 BC-160 用于快速充锂电池。

- 一个 AC 火牛 (不同的 BC-160 版本,可能略有区别)
或 DC 电源线 (OPC-515L/CP-17L)。



◇ AD-106 的安装

- ① 安装 AD-106 桌面充电器适配器进入 BC-119N/BC-121N 充电器中.
- ② 连接 BC-119N/BC-121N 充电器到 AD-106 ,插好连接线,最后用附带的螺丝固定.

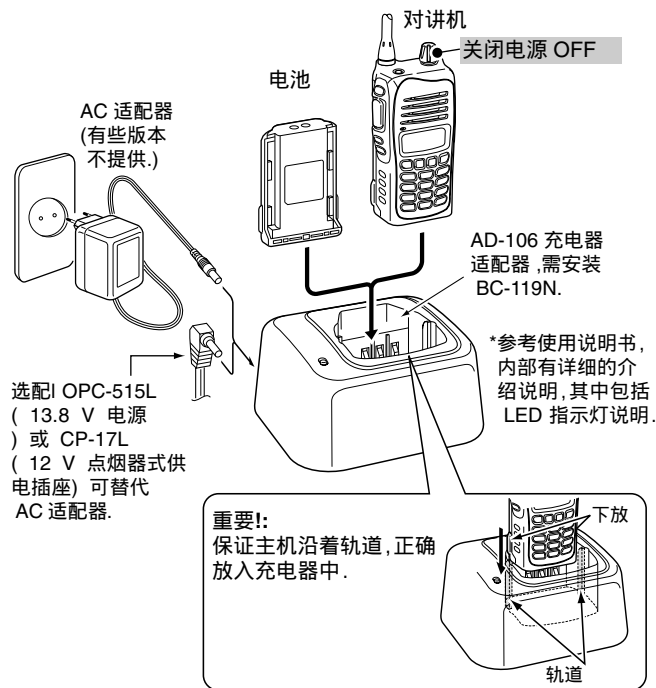


◇ 快速充电器, 使用 BC-119N+AD-106

选配附件 BC-119N 为快速充电器。

具体如图所示。

- AD-106 充电器适配器
- 一个 AC 适配器 (有的 BC-119N 版本提供, 有的则需另配) 或 DC 电源线 (OPC-515L/CP-17L)。



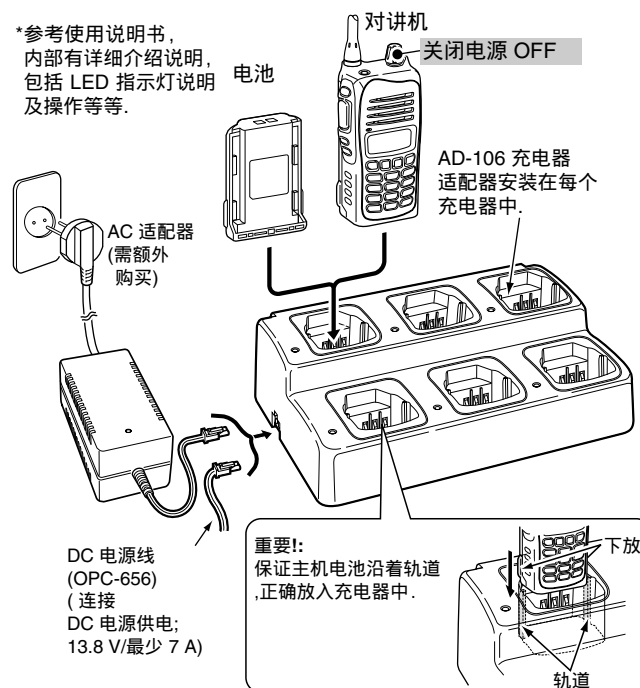
◇ 快速充电器, 使用 BC-121N+AD-106

选配附件 BC-121N 可以允许 6 块电池同时进行充电。

具体如图所示

- 6个 AD-106 充电器适配器
- 1个 AC 适配器 (BC-157) 或 DC 电源线 (OPC-656)

*参考使用说明书, 内部有详细介绍说明, 包括 LED 指示灯说明及操作等等。



■ 选配电池盒 (BP-240)

当使用选配电池盒时, 安装 6 节 AAA (LR03) 碱性电池, 如图所示。

- ① 沿箭头方向, 打开电池夹子扣 (①),
沿箭头方向打开电池盖 (②). (Fig.1)
- ② 之后, 放入 6 节 AAA (LR03) 碱性电池. (Fig.2)
 - 只可安装碱性电池.
 - 确定电池正负极安装正确.
 - 在电池下方, 请不要垫带子等物品.
- ③ 沿着箭头方向, 扣上电池盖板 (③), 关闭电池盖 (④). 之后, 沿箭头方向, 扣上电池卡子, 听到锁定声 (⑤). (Fig.3)

Fig.1

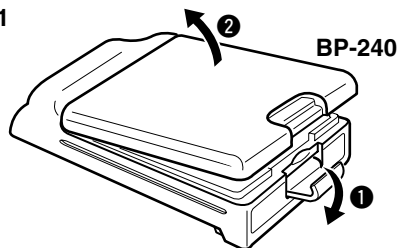


Fig.2

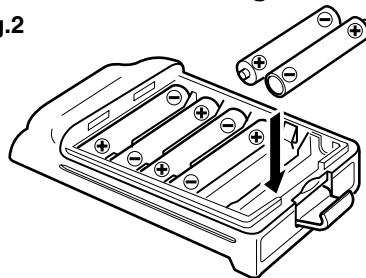
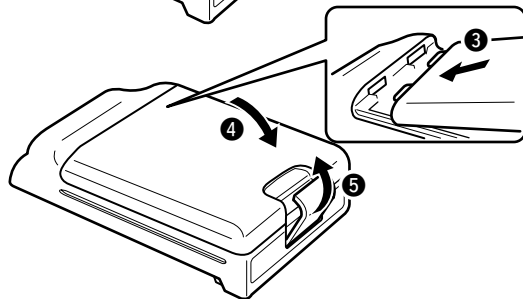


Fig.3



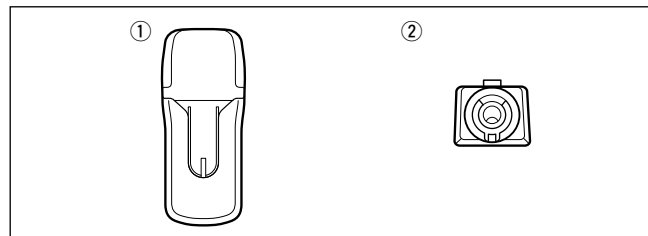
警告:

- 当安装电池时, 请确认电池是相同牌子, 型号, 容量.
请不要将新旧电池在一起混用.
- 保持电池正负极片清洁.
最好隔一周, 清洁一次电池触片.
- 绝不要把电池烧毁, 那样会引起电池爆炸.
- 不要让电池盒进水, 保持电池盒的干燥.
如果电池盒进水, 请马上拆除电池, 擦干后再继续使用.

注意: 当使用选配电池盒时, 请将对讲机选择"干电池"电池类型. (p. 10)

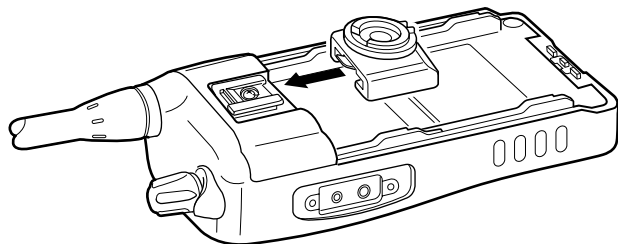
■ MB-93 附件

① 腰夹	数量
② 夹子扣	1

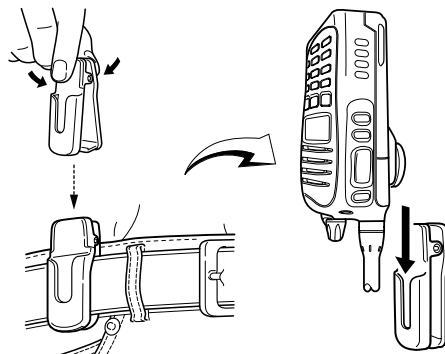


■ 安装

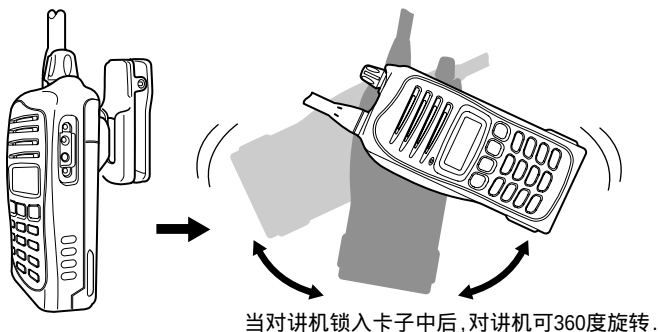
- ① 如果电池在主机上, 请先取出电池. (p. 2)
- ② 把腰夹扣沿着箭头方向插入主机, 并听到锁定声音.



- ③ 把腰夹夹在皮带上, 把对讲机上部朝下, 顺着箭头方向, 放入夹子扣中..



- ④ 当对讲机放入卡子中后, 对讲机随意摇晃, 也不会脱落.

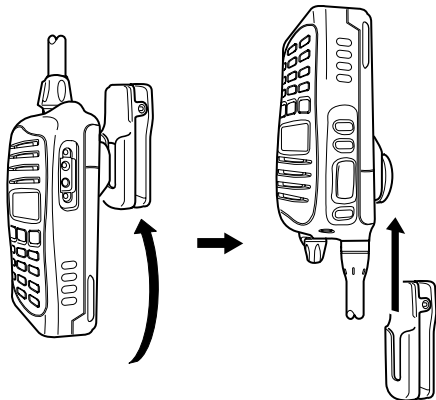


当对讲机锁入卡子中后, 对讲机可360度旋转.

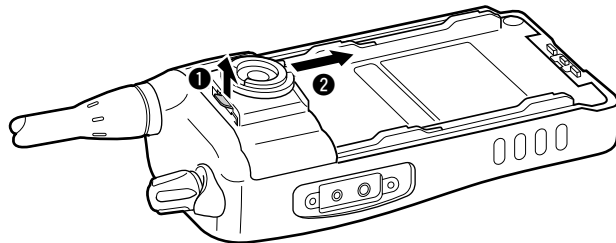
7 选配旋转式夹子扣

■ 拆卸

- ① 旋转对讲机,使对讲机上部朝下,往上拉对讲机,即可从扣子中取出对讲机。



- ② 如果电池在机器上,请取下来。(p. 2)
③ 向上捏卡子的夹子 (❶),并向机器底部推夹子,即可取出 (❷)。



注意!

当分离主机腰夹扣时,请拿稳机器,防止跌落到地上。

◇ 电池

电池型号	电压	容量	使用时间*1
BP-230N	7.4 V	980 mAh	7.35 hrs.
BP-232N	7.4 V	2000 mAh	15.5 hrs.
BP-240	电池盒: AAA (LR03) × 6 节		—*2

*1 当省电功能打开时,操作时间比例如下:

; TX:RX:待机 = 5:5:90

*2 操作时间根据电池电量而定.

◇ 充电器

• **BC-119N** 桌面式充电器 + **AD-106** 充电器适配器

+ **BC-145** 火牛

该组充电器为快速充电器. 一个 AC 火牛,提供充电器需要的电源. 充电时间: 大约 3 小时.

• **BC-121N** 多组充电器 + **AD-106** 充电器适配器 (6 个)

+ **BC-157** 火牛

该组可为 6 块电池,同时提供快速充电.
一个 AC 火牛,提供所需电力.
充电时间: 大约 3 小时.

• **BC-160** 桌面充电器 + **BC-145** AC 电源适配器

快速电池充电器. 一个 AC 火牛,提供所需电力.
充电时间: 大约为 3 小时.

◇ 腰夹

• **MB-93** 可旋转式腰夹

• **MB-94** 夹子扣
h

• **MB-96N/96F**

◇ 附件单元

• **UT-108R** DTMF 编码单元

• **UT-109R /UT-110R** 语音扰频加密单元
非滚动式 (UT-109R)/滚动式 (UT-110R)

* UT-110R 也可用非滚动式.

• **UT-124R** 倒地报警单元
P

• **UT-117R** SmarTrunk 3G™ LOGIC BOARD
增加 SmarTrunk 3G™ 功能.

◇ DC 电源线

• **CP-17L** 车用点烟器电源线

• **OPC-515L/OPC-656** DC 电源线

8 附件

◇ 其他附件

- **SP-13** 耳机

- **HM-158L/159L** 扬声器-麦克风

t

- **HS-94/HS-95/HS-97** 头戴式耳机 + **VS-1L** VOX/PTT控制盒

HS-94 : Ear-hook type

HS-95 : Neck-arm type

HS-97 : Throat microphone

VS-1L : VOX/PTT 开关控制盒.

- **FA-SC25V/FA-SC55V/**

FA-SC25U/FA-SC57U/FA-SC72U 天线

FA-SC25V: 136–150 MHz FA-SC55V: 150–174 MHz

FA-SC25U: 400–430 MHz FA-SC57U: 430–470 MHz

FA-SC72U: 470–520 MHz

- **FA-SC56VS/FA-SC57VS/FA-SC73US** 短天线

FA-SC56VS: 150–162 MHz FA-SC57VS: 160–174 MHz

FA-SC73US: 450–490 MHz

	DECLARATION OF CONFORMITY
We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed. Kind of equipment: VHF PMR TRANSCEIVER Type-designation: IC-F3022T / F3022S Version (where applicable): This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents: i) EN 60950-1:2001 ii) EN 301 489-1 V1.4.1 (August 2002) iii) EN 301 489-5 V1.3.1 (August 2002) iv) EN 300 086-2 (March 2001) v) EN 300 219-2 (March 2001) vi) EN 300 113-2 (April 2002) vii) _____	CE0168 ⚠ <u>Düsseldorf 3rd Mar. 2006</u> Place and date of issue Icom (Europe) GmbH Himmelsteierstraße 100 D-40225 Düsseldorf Authorized representative name H. Ikegami General Manager Signature  Icom Inc.

	DECLARATION OF CONFORMITY
We Icom Inc. Japan 1-1-32, Kamiminami, Hirano-ku Osaka 547-0003, Japan Declare on our sole responsibility that this equipment complies with the essential requirements of the Radio and Telecommunications Terminal Equipment Directive, 1999/5/EC, and that any applicable Essential Test Suite measurements have been performed. Kind of equipment: UHF PMR TRANSCEIVER Type-designation: IC-F4022T / F4022S 400-470 MHz 6.25 kHz/12.5 kHz 20 kHz/25 kHz Version (where applicable): This compliance is based on conformity with the following harmonised standards, specifications or documents: i) EN 60950-1:2001 ii) EN 301 489-1 V1.4.1 (August 2002) iii) EN 301 489-5 V1.3.1 (August 2002) iv) EN 300 086-2 (March 2001) v) EN 300 219-2 (March 2001) vi) EN 300 113-2 (April 2002) vii) EN 301 166-2 V1.1.1 (December 2001)	CE0168 ⚠ <u>Düsseldorf 21th Apr. 2006</u> Place and date of issue Icom (Europe) GmbH Himmelsteierstraße 100 D-40225 Düsseldorf Authorized representative name H. Ikegami General Manager Signature  Icom Inc.

CE versions of the IC-F3022T/S and the IC-F4022T/S which display the “CE” symbol on the serial number seal, comply with the essential requirements of the European Radio and Telecommunication Terminal Directive 1999/5/EC.

! This warning symbol indicates that this equipment operates in non-harmonised frequency bands and/or may be subject to licensing conditions in the country of use. Be sure to check that you have the correct version of this radio or the correct programming of this radio, to comply with national licensing requirement.

Count on us!

< Intended Country of Use >

- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| ☐ GER | ☐ FRA | ☐ ESP | ☐ SWE |
| ☐ AUT | ☐ NED | ☐ POR | ☐ DEN |
| ☐ GBR | ☐ BEL | ☐ ITA | ☐ FIN |
| ☐ IRL | ☐ LUX | ☐ GRE | ☐ SUI |
| ☐ NOR | | | |

A-6507D-1EU-③

Printed in Japan

© 2006–2007 Icom Inc.

Printed on recycled paper with soy ink.

Icom Inc.

1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan