



对讲机在发射的时候，会辐射电磁能量。对讲机专门为专业用户设计，意味着使用者必须明确的知道使用中可能会导致的危害，并且知道如何使危害最小化。该对讲机并非为平常意义上的普通民用对讲应用所设计。

完全满足FCC“专业对讲机”射频发射限制。另外，您的ICOM对讲机满足下列射频能量和电子辐射能量标准。

- FCC OET公告65版97-01附录，人体暴露在射频电磁场下的FCC能量标准。
- 美国国家标准协会（C95.1-1992），人体暴露在射频电磁场下无害安全IEEE标准，3kHz- 300GHz
- 美国国家标准协会（C95.3-1992），射频微波电磁场潜在危害测量IEEE标准。
- 请使用随机附带的附件，使用第三方未经认证的配件有可能产生意外的电磁泄露。



为了确保您暴露在电磁辐射下的能量低于FCC允许的最低标准，请按照以下规则来做：

- 未安装适当的天线，请不要使用对讲机。这可能会损坏对讲机，并且可能使您暴露在超过FCC标准的电磁辐射下。适当的天线是指，厂家为电台本身附带的天线，或者厂家批准指定的能够用于这款对讲机的天线。

- 发射时间不要超过使用时间的50% (50% duty cycle)，这会导致超过FCC标准。发射的时候，发射指示灯为红色，按下PTT键发射。
- 发射的时候请保持天线至少离身体2.5厘米以上，请使用ICOM生产或者经过ICOM认证的腰带背夹，以保证身体不会暴露在过多的电磁辐射下。发射的时候，嘴部至少离天线5厘米，这样可以使声音更清晰，同时减少电磁辐射。

以上信息请使用者多加注意。

电磁干扰/兼容性

发射时，电台的发射能量会和其他的设备或者系统发生电磁干扰。为了避免这种情况发生，请在有这种标记的区域，关闭电台。请不要在敏感的区域使用对讲机，例如医院，机场，和爆破场所。

前言

在使用前请认真阅读该说明书。

请妥善保管本说明书，本说明书包含了关于IC-F16/F16S和IC-F26/F26S的重要的使用说明。

名词解释

警告：也许会发生身体伤害，火灾或者电击

小心：也许会损害设备

注意：如果不管的话，仅仅会产生麻烦。不会发生身体伤害，火灾或者电击

操作注意事项

- 发射的时候请保持天线至少离身体2.5厘米以上，请使用ICOM生产或者经过ICOM认证的腰带背夹，以保证身体不会暴露在过多的电磁辐射下。发射的时候，嘴部和麦克风的距离保持在5至10厘米，这样可以使声音更清晰，同时减少电磁辐射。

警惕

警告！ 在发射时，**严禁**对讲机天线过于靠近或者接触身体的裸露部位，尤其是脸和眼睛。对讲机处于垂直状态，并且麦克风离嘴唇5-10厘米的时候，会达到最佳通话效果。

警告！ **严禁**在大音量状态下使用耳机或者其他音频附件。

警告！ **严禁**短路电池两极。除了随机附带的电池以及ICOM生产及认证的电池外，请不要使用其他的电源，这可能会损坏对讲机。

在不想通话时，**不要**按下PTT发射键。

不要将电台放置在环境温度低于-30℃或者高于+60℃的地方，或者放置在阳光直射的地方。在这个温度范围内，对讲机可以正常的操作，发射和接收。

不要因为任何理由修改对讲机。

确保天线和电池很好的安装在主机上，并且在安装前，电池和天线都是干燥的。对讲机中进水会造成损坏。

使用非授权电池组/充电器有可能会降低对讲机性能，同时会失去保修。

FCC 警告：

未经ICOM批准的对机器的改动和修饰，可能会导致您不能在FCC规范下操作本机。

Icom, Icom Inc. 和 ICOM 图标 是icom株式会社在日本，美国，英国，德国，法国，西班牙，俄罗斯，中国以及其他国家的注册商标艾可慕是在中国的注册商标。

安全信息.....i
 前言.....iii
 名词解释.....iii
 操作注意事项.....iii
 警惕.....iv
 目录.....iv
 1 附件.....v
 ■ 随机附件.....1
 ■ 附件安装.....2
 2 面板描述.....6-11
 ■ 前部, 顶部, 侧面.....6
 ■ LED指示灯.....8
 ■ 编程功能键.....9
 3 基本操作.....12-18
 ■ 开机.....12
 ■ 选择频道.....12
 ■ 呼叫程序.....12
 ■ 接收和发射.....13
 ■ 音频扰频加密功能.....14
 ■ 设置静噪.....16
 ■ 人员倒地紧急呼叫.....17
 4 电池充电.....18-19
 ■ 电池充电.....18
 ■ 电池注意事项.....19

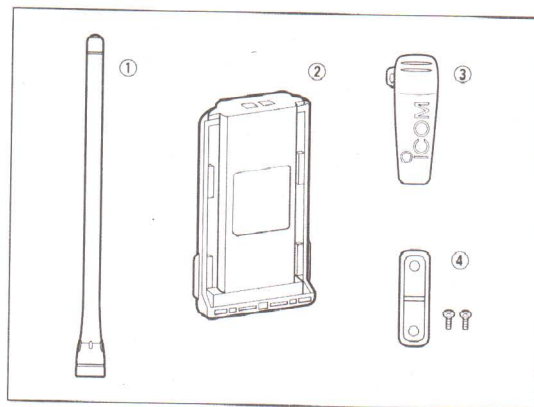
附件

■ 随机附件

下列是随机附件

- ① 天线.....1
- ② 电池组.....1
- ③ 腰带背夹.....1
- ④ 单元覆盖板(双面胶).....1
- ⑤ 接口覆盖板(配螺丝).....1套

*安装选配单元的时候使用, 关于细节, 请咨询您的经销商。



1 附件

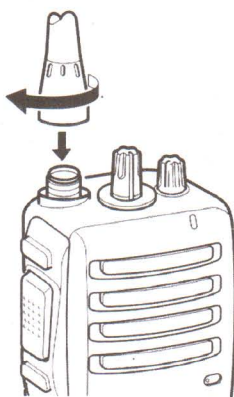
■ 附件安装

◇ 天线

安装天线到天线接口。

小心!

- 不要通过抓住天线来携带对讲机。
- 不安装天线发射, 会损坏对讲机。



1 附件

◇ 电池

安装电池:

按照箭头 ① 方向滑动电池, 按钮松开会自动锁定电池。

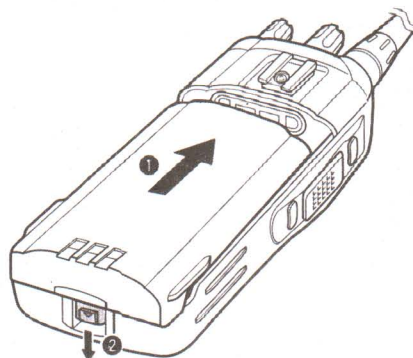
- 电池滑动到锁定位置, 会听到“咔”的一声。

取下电池:

如箭头 ② 所示按下按钮, 向外滑动电池就可以将电池取下。

注意!

在对讲机弄湿和脏的状态下安装电池, 这会导致水或者灰尘进入主机/电池, 从而损坏对讲机。



◇ 接口覆盖板

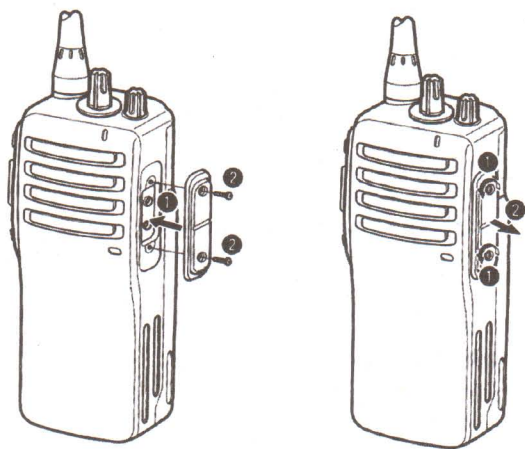
不使用耳机（外置扬声器）—话筒的时候，请安装好接口覆盖板。

安装覆盖板：

- ① 安装接口覆盖板到 [SP]/[MIC]接口。
- ② 拧紧螺丝。

拆卸覆盖板：

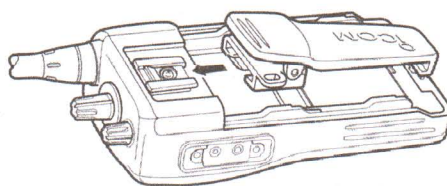
- ① 拧下螺丝。
- ② 取下覆盖板。



◇ 腰带背夹

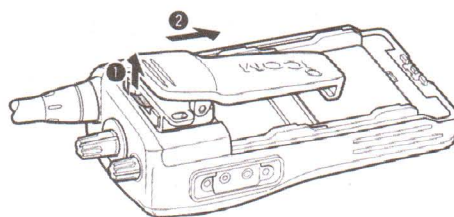
安装腰带背夹：

- ① 取下电池。
- ② 按照箭头所示滑动背夹，直到听到“咔”的一声。



拆卸腰带背夹：

- ① 取下电池。
- ② 按照箭头方向扒开背夹，然后按照箭头所示取下背夹。

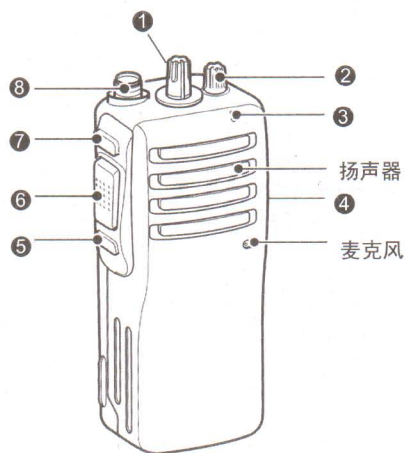


2 面板描述

2 面板描述

面板描述

■ 前部，顶部，侧面



① 频道旋钮/开关

· IC-F16/F26: 频道旋钮，旋转旋钮选择预编程记忆频道。

② 音量旋钮[VOL]

开机，调节音量。

③ LED指示灯 (p.8)

→ 发射时，显示红色。

→ 接收到信号或者打开静噪时，显示为绿色。

→ 接收到相符的2/5-音频，则根据预编程显示为橙色。

④ [SP]/[MIC]接口

可以连接选配的扬声器-麦克风。



[SP/MIC]

注意：不用外接扬声器和麦克风时请将此盖盖好扭紧。

⑤ 经销商预编程键[Lower]

可以根据需要，让经销商通过编程设定功能。(p.9)

⑥ PTT按键[PTT]

按住该键，发射；松开，接收。

⑦ 经销商预编程键[Upper]

可以根据需要，让经销商通过编程设定功能。(p.9)

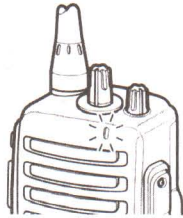
⑧ 天线接口

连接天线。

■ LED指示灯

LED指示灯可以表示如下信息:

(R=红色, G=绿色, O=橙色)



- 发射: 发射时显示为红色。



- 接收: 接收时显示为绿色。



- 呼叫灯 (开): 当接收到一个相符的2/5-音频。



- 呼叫灯 (闪烁): 当接收到一个相符的2/5-音频。



- 快/慢扫描: 激活快/慢扫描时, 指示灯闪烁。



- 电池电量低1: 您需要更换电池。(慢速闪烁)



- 电池电量低2: 你必须更换电池。(快速闪烁)



- 电池电量低时发射: 在发射的时候, 监测到电池电量为第二等级低电量。



■ 编程功能键

下列功能可以编程指定到[Upper]和[Lower]键。

请与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。

[扫描A]键 ([SCAN A KEY])

→ 在开机扫描设定中设置该键的操作。

开机扫描功能关闭时;

按下该键打开或者关闭扫描。假如在扫描的时候发射, 则取消扫描。

开机扫描功能打开时;

按下该键暂停扫描, 经过一段设定的时间后, 重新恢复扫描。假如在扫描的时候发射, 则暂停扫描, 经过一段设定的时间后, 重新恢复扫描。

[扫描B]键 ([SCAN B KEY])

按下该键, 开始或者停止扫描。假如在扫描的时候发射, 则暂停扫描。经过一段设定的时间后, 重新恢复扫描。

[优先频道]键 ([PRIORITY CHANNEL KEYS])

选择优先A或者优先B频道。

按住[优先A (重写)] ([Prio A (Rewrite)]) 键重写优先A频道。

[记忆频道1/2/3/4]键 ([MR-CH 1/2/3/4])

直接选择频道。

2 面板描述

[监听]键 ([MONITOR KEY])

→ 解除CTCSS(DTCS)亚音频或者2-音频静噪。按住该键, 解除任何静噪, 收听所有信号。(LMR操作。)

→ 分别为每个频道激活下列功能的一到两项。

(PMR操作。)

- 按住该键, 解除该频道静音。(收听该频道的任何信号, ‘发音’状态)
- 按下该键, 静音该频道。(仅仅设定为‘不发音’状态。)
- 按下该键, 解除该频道静音。(仅仅设定为‘发音’状态。)
- 通讯结束后, 按下该键发射一个‘重新设定码’。

⚠ 注意: 一段时间后, 解除静音状态会自动恢复到静音状态。

[锁定]键 ([LOCK KEY])

按住该键可以锁定除了下列按键的所有按键:

[呼叫]键 ([CALL], 包括CALL A, CALL B), [监听]键 ([Moni (Audi)]), [紧急]键 ([Emergency])

[脱网]键 ([TALK AROUND KEY])

打开或者关闭脱网功能。

• 脱网功能可以使发射频率和接收频率相同, 从而实现对讲机-到-对讲机的直接通讯。

[宽/窄带]键 ([WIDE/NERROW KEY])

→ 按下该键, 选择中频带宽为宽。

• 通过CS-F26克隆软件可以将宽带通频带宽度设为20.0kHz或者25.0kHz。(只有在PMR模式下) 细节请询问您的经销商。

→ 按住该键, 选择中频带宽为窄。

2 面板描述

[DTMF自动拨号]键 ([DTMF AUTODIAL KEY])

按下该键发射DTMF编码。

[呼叫]键 ([CALL KEY])

按下该键, 发射一个2/5-音频编码。

- 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, [呼叫A]和/或[呼叫B] ([CALL A], [CALL B]) 可选。请咨询您的经销商, 关于哪种呼叫被设定在按键上。

[紧急]键 ([EMERGENCY KEYS])

→ 按住该键发射一个紧急呼叫。

→ 按下[紧急]键 ([Emergency Single (Silent)], [Emergency Repeat (Silent)]) 后, 发射紧急呼叫。

- 如果想要取消紧急呼叫, 请在发射呼叫前再次按下(或者按住)该键。
- 根据预设, 接收到控制编码后, 停止紧急呼叫。

[音频扰频加密功能]键 ([VOICE SCRAMBLER FUNCTION])

按下该键打开音频扰频加密功能。

按住该键关闭音频扰频加密功能。

[选配单元信号输出]键 ([OPT OUT KEYS])

→ 按下该键阻止信号输出。

→ 按住该键激活信号输出。

[警报]键 ([SIREN KEY])

按下该键, 发出一个警报。

基本操作

■ 开机

旋转音量旋钮[VOL]开机。

■ 选择频道

IC-F16/F26

旋转频道旋钮或者通过[记忆频道1/2/3/4]键直接选择频道。

自动扫描类型:

在这种情况下, 无需频道设置。开机后, 对讲机自动开始扫描, 当接收到呼叫时, 自动停止。

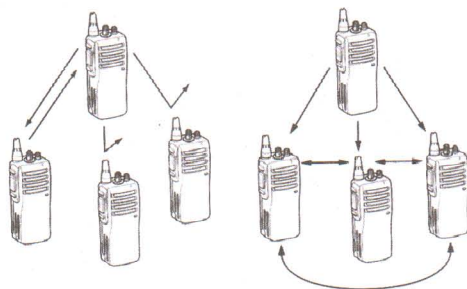
■ 呼叫程序

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, 您可以只呼叫您希望通话的对象。

- ① 根据您的系统选择发射编码频道或者2/5音频编码。
 - 这一步可能不需要。
- ② 按下呼叫键(经销商可以将该功能制定到可编程键)(p.9)。
- ③ 发射2/5-音频编码后, 剩余的通讯将按照传统方式继续进行。

选择呼叫

非选择呼叫



3 基本操作

■ 接收和发射

注意: 请安装好天线后发射, 否则可能会损坏机器。请参考第2页的天线安装。

接收:

- ① 开机。
- ② 选择频道。
- ③ 当接收到信号, 调整音量。

发射:

等到频道没有声音, 以免发生冲突。

- ① 按住[PTT]键, 用正常的声音大小对着麦克风说话。
- ② 松开[PTT]键, 恢复到接收状态。

重要: 为了获得最好的通话效果:

1. 按下[PTT]键后, 稍微暂停再讲话。
2. 口应离麦克风5-10厘米, 用正常的音量讲话。

3 基本操作

◇ 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。

- 频道处于静音状态。
- 频道忙。
- 接收到不相符的(或者相符的)CTCSS亚音频。(预设定)
- 所选择频道为‘只能接收’。

• 发射限时功能(Time-out timer, TOT)

连续发射超过设定的时间, 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。

◇ DTMF发射

如果对讲机设定了[DTMF自动拨号]键([DTMF Autodial]), 则可以使用自动发射DTMF功能。

按下[DTMF自动拨号]键([DTMF Autodial])发射DTMF编码。

■ 音频扰频加密功能

通过安装选配扰频加密单元UT-109R（非滚动式）和 UT-110R（滚动式）提供该性能保密通讯。

- ➔ 按住[扰频器]键（[Scrambler]）打开扰频加密功能。
- ➔ 按下[扰频器]键（[Scrambler]）关闭扰频加密功能。

■ 设置静噪

根据信号强度调整静噪。

- ① 同时按住[PTT]和[Lower]键开机，进入静噪调整模式。
- ② [Upper]键增加静噪电平，[Lower]键减少静噪电平。
- ③ 关机，重新开机，在新的静噪下使用。

■ 人员倒地紧急呼叫

对讲机处于横放状态超过预设事件，人员倒地紧急呼叫功能就会自动发射一个紧急呼叫。（需要选配安装UT-113）

发送完紧急呼叫后，对讲机会交替发射和接收：

- 发射麦克风信号。
- 接收信号并发声。

当接收到紧急呼叫取消编码，该功能停止。

重要！：建议单独设置一个紧急呼叫频道，并且提供一定对讲机专门为紧急呼叫操作。

4 电池充电

电池充电

■ 电池充电

第一次使用前，请将电池充满电。

⚠ 小心：为了避免损坏对讲机，请在充电的时候关闭对讲机。

- 推荐的充电环境温度范围：+10℃ -- +40℃。
- 为了保证安全请使用原配的充电器，或北京艾可慕专用充电器。
- 为了保证安全请使用北京艾可慕具有CCC认证的直流电源(火牛)。

介绍：

锂-离子电池不同于镍-镉电池，锂-离子电池不必完全充满和彻底放电，也不会产生记忆效应减少容量。然而，完全充满电可以延长单次使用时间。

4 电池充电

■ 电池注意事项

危险 请只给特定的艾可慕电池，或北京艾可慕专用电池充电，使用第三方厂商的产品可能会发生火灾或者爆炸。

小心! 在电池湿的时候，请不要充电，这样会腐蚀充电器电极或者损坏充电器。本充电器不防水。

不要 将废弃的电池投入火中，可能会发生爆炸。

不要 将电池浸入水中，如果电池是湿的，在使用前请将其弄干。

不要 短路电池电极。金属回导电，例如项链等。因此，不要将电池放置携带靠近金属物品。

避免 长时间存放电池时，完全充满电，或者完全放光电。这会导致减少电池使用寿命。

如果您的电池充从新充电后，依然没有电量，请再次完全充电。如果，电池依然没有电量，那么您需要购买一块新电池。