



中文说明书

VHF 移动车载电台

IC-F5061D

UHF 移动车载电台


IC-F6061D



北京艾可慕 Icom Inc.

重要事项

在使用前请认真阅读该说明书。
请保存好本手册，该说明书包含了关于IC-F5061D和IC-F6061D的重要的使用说明。

 关于BIIS、LTR、MDC和数字模式的操作，请向经销商咨询。

！警告

不要直接连接AC交流电使用，这样容易引起火灾或者触电事故。

！警告

请不要使用超过16V的直流电，如 24V 电池，否则引起火灾或造成机器损坏。

！警告

请不要断开电源线上的保险，否则容易造成机器损坏。

！警告

请不要将机器放置到影响车辆正常行驶的地方，否则容易造成损坏或者事故。

警示：请将机器放置到儿童不能接触的地方。

警示：请不要将电台放置到雨、雪、水等环境中。

专门用语

	专门用语定义
警告	也许会发生身体伤害，火灾或者触电事故。
警示	警示也许会损坏设备
注意	如果忽视，也许会发生身体伤害，火灾或者触电事故。

请使用 Icom 生产的手咪进行通话使用，使用其他品牌的手咪容易造成设备的损坏。

请不要将机器放到低于 - 30° C 或者高于 60° C 的环境中，避免阳光直射。

请不要在汽车电池电量将要用尽的情况下操作电台。

请不要将电台放置在尘土飞扬的环境中使用。

请不要将电台放置到影响机器散热的地方使用。

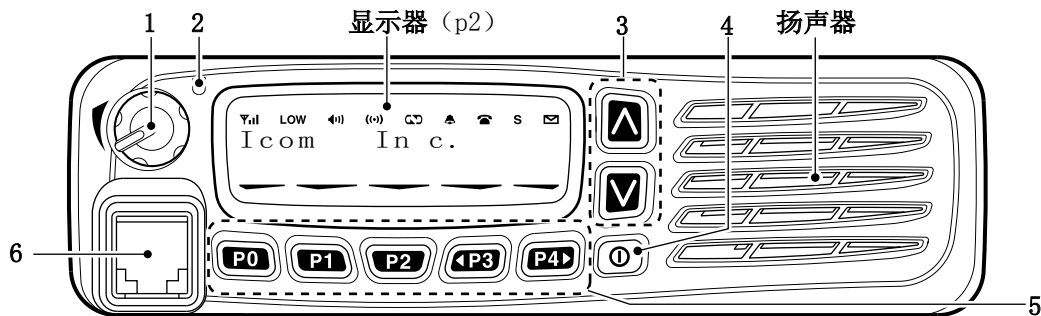
请不要使用具有腐蚀性的液体，擦拭仪表板。

注意：机器长时间发射会造成机器很热。

目录

1	面板介绍	1
■	前面板	1
■	显示功能	2
■	编程按键功能	3
2	基本操作	6
■	开机	6
■	频道选择	6
■	呼叫操作	6
■	接收和发射	7
■	自定义设置模式	8
■	加密功能	9
■	紧急发射	9
■	击晕功能	9
■	优先A频道选择	9
3	接线与维修	10
■	后面板连接	10
■	随机配件	11
■	安装发射机	11
■	天线	12
■	更换保险	12
■	清洗	12
■	配件	12

■ 前面板



1 音量控制旋钮 [VOL]

旋转旋钮选择音量输出大小。

- 最小音量等级可以预先编程。

2 LED 指示灯

发射时指示为红灯。

接收时指示为绿灯。

3 上/下按键 [CH Up]/[CH Down]

按下此按键可以选择操作的频道等。

- * 此功能可以由经销商定义。

4 电源开关 [O]

按住按钮一秒钟可以开启或者关闭发射机。

- 只有在开机状态下，才能实现自动扫描、密码进入以及设置等功能。

5 可编程按键 (p3)

此按键功能定义可由您的经销商提供编程服务。

6 手咪插口

请连接提供的手咪使用

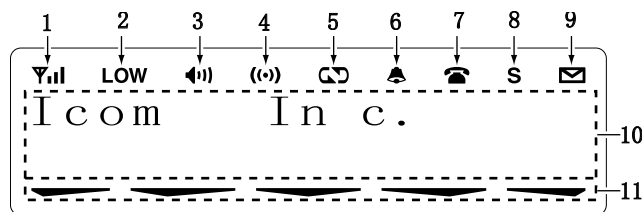
注意：请不要使用非ICOM生产的手咪，否则容易造成发射机的损坏。

◇ 手咪

提供的手咪包括PTT按键和一个接地挂钩。

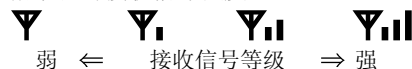
- 当手咪的挂钩接地（挂起）或者拿起才能实现以下功能。（依设置而定）
 - 手咪挂钩接地（挂起）开始扫描。
 - 手咪拿起暂停扫描。
 - 手咪拿起取消扫描。
 - 手咪拿起自动优先信道选择可以使用。
 - 手咪挂钩接地（挂起）可以设置无声状态。
 - 手咪拿起可以设置有声状态

■ 显示功能



1 信号强度指示

指示相对接收信号强度。



2 低功率指示

当出现此符号时说明选择低功率。

3 声音指示

- ◆当有声音进入时，出现此符号。
- ◆当使用2/5音频/BIIS*¹ /MDC*² 信令时，会出现此符号。

4 压扩器指示

出现此符合说明开启语音压扩功能。

5 加密指示

语音加密功能开启时，出现此符号。

6 铃音指示

- ◆根据编程，当使用2/5音频/BIIS*¹ /MDC*² 信令接收时，此符号会出现或者闪烁。

7 呼叫代码记忆指示

- ◆调用呼叫代码使用时，出现此符号。
- ◆接收来电呼叫时，出现此符合*³。

8 翻页指示

当接收 SDM 信息字符数超过12（含）个时，会出现此符号*。

9 SDM 指示

接收或者发射SDM信息会出现此符号*¹。

10 文字显示

- ◆可显示收发频道、频道名称、设置模式、DTMF编码等。
- ◆可以显示一行或者两行，可向您的经销商咨询。
- 一般选择两行指示

11 启动按键指示

当按键被定义使用[扫描 A 开始/停止], [扫描 B 开始/停止] [扫描增加/删除(Tag)], [锁定], [脱网], [监视]和[BIIS 按键]使用时，出现此符号。

*¹ 只限BIIS操作

*² 只限MDC操作

*³ 只限LTR® 操作

BIIS、MDC、LTR®、及数字系统操作模式和方法，请向您的经销商咨询。

1 面板介绍

■ 编程按键功能

可以指定[UP]、[DOWN]、[P0]、[P1]、[P2]、[P3]和[P4]按键功能。有关按键编程详情，请向您的经销商咨询。

[频道向上] 和 [频道向下] 按键

- ◆ 选择使用的频道。
- ◆ 当按下[发射编码频道选择]按键后，[CH UP] 和 [CH DOWN] 可以选择发射编码频道。
- ◆ 当按下[DTMF自动拨号]按键后，[CH UP] 和 [CH DOWN] 可用选择DTMF编码。
- ◆ 当按住[扫描 A 开始/停止]/[扫描 B 开始/停止]一秒钟，[CH UP] 和 [CH DOWN] 可以选择扫描组。

区域组按键

按下此按键，可以使用[CH UP] 和 [CH DOWN]选择区域组。

/// 什么是区域组呢？就是用户可以根据分组要求，将用户或者比较私密的用户单独分到一个区域组使用。

区域组向上/向下选择

可以选择区域组。

扫描 A 按键

- ◆ 扫描开始/停止
 - 当开启开机扫描功能后，按下此键可以暂停扫描，在一定时间内恢复暂停扫描。
- ◆ 按住此键一秒钟进入扫描列表，使用频道向上/向下按键（[CH UP] 和 [CH DOWN]）选择列表。

扫描 B 按键

- ◆ 扫描开始/停止

按此键可是扫描，当接到到一个信号后，如不取消扫描，在一段时间后，扫描将恢复。
- ◆ 按此按键一秒钟进入扫描列表，使用频道向上/向下按键（[CH UP] 和 [CH DOWN]）选择列表。

扫描增加/删除 (TAG) 按键

- ◆ 一键增加/删除扫描组频道。
 1. 按下此按键后，使用频道选择按键选择需要的扫描组。
 2. 按下此按键增加/删除所选扫描组的频道。
 3. 按住按键一秒钟，退出此模式。
- ◆ 扫描暂停时（有信号被检测到）按下此按键，这个频道到将被删除。

/// 根据不同的设置，扫描取消后，删除的频道将再次增加到扫描组中。

优先A/B 按键

- ◆ 按下此按键选择优先A或者优先B频道。
- ◆ 按住[优先A(改写)]或者[优先B(改写)]按键一秒钟，将当前频道改写为优先频道。

记忆频道 1/2/3/4 按键

一键选择需要的频道。

监听(音频) 按键

- ◆ 按住此按键开启监听功能。

广播按键

- ◆ 按下此按键开启放大器广播功能，当开启此功能，使用上下按键控制音量输出。
 - 此功能控制的是外接设备，如音频功放，音箱等。
 - 按下此按键，再按住PTT，对着麦克风讲话就可以了。

接收扬声器按键

- ◆ 开启或者关闭接收扬声器功能
- ◆ 当接收扬声器功能开启，则外部扬声器可以传出声音。
 - 此功能控制的是外部扬声器。
 - 此功能非常适用车外收听声音
 - 音量由发射机音量控制。

背景灯按键

背景灯手动开启5秒钟。

锁定按键

按住此按键可以开启或关闭锁定功能。有些按键功能除外：
[监听]、[背景灯]、[锁定]、[呼叫]、[紧急]、[监视]、
[独自值守]、[OPT 1/2/3]。

独自值守按键

独自值守功能的开启和关闭。

- 开启了此功能，紧急功能也将自动开启。

高/低功率按键

可以选择输出的功率。

亚音/RAN 频道选择按键

- ◆ 在模拟模式，按下此按键进入亚音频率/编码选择模式，使用上下按键可以选择需要的亚音，再按此按键确定。
- ◆ 在数字模式，按下此按键进入RAN频道选择模式，使用上下按键可以选择需要的RAN编码，再按此按键确定。
- ◆ 在混合模式，按下此按键根据需要选择亚音频率/编码或者再次按下此键选择RAN编码，使用上下按键进行选择，再按此按键确定。

亚音频道编辑按键

按下此按键后，使用上下按键进行亚音频率/编码频道编辑选择。
(限混合模式使用)

脱网按键

开启或者关闭脱网功能。

宽带/窄带选择按键

选择频带宽度：宽带或者窄带（限模拟和混合模式）

DTMF 自动拨号按键

按键进入 DTMF 自动拨号功能，使用上下按键选择需要的DTMF 编码，再次按下此按键进行发射编码。

1 面板介绍

重拨按键

按下此按键发射最后的DTMF编码。

- 发射关闭，此模式失效

呼叫按键

按下发射2/5音频/BIIS ID 编码。

紧急按键

按住此键发射紧急呼叫。

- 发射紧急呼叫时有提示音，但是显示不改变。
- 发射紧急呼叫根据预先设置可以没有提示音，同时显示有所变化。
- 如取消紧急呼叫，再次按下此按键。
- 紧急呼叫可以发送一次或者重复发送。

监视按键

监视功能的开启和关闭。

当开启此功能，在没有接收到信号或者按键没有再次按下时，背景灯、提示音和LED指示都是关闭状态。

发射编码输入按键（限PMR模式）

按键进入后，在5音频、MSK模式中使用上下按键选择ID编码。

发射编码频道选择按键

- ◆ 按键进入ID频道模式，然后使用上下按键进行频道选择。
- ◆ ID频道模式下，再按住一秒钟，进入ID编辑模式，使用上下频道按键选择ID编码。

编码频道上下选择按键

可以直接选择发射编码频道。

语音加密按键

按键可以开启或者关闭加密功能。

语音压扩按键

按键可以开启或者关闭语音压扩功能。

ID-MR 记忆选择按键（仅限PMR模式）

◆ 重呼收到的ID编码。

- 按下此按键进入编码选择，使用上下按键选择需要的编码。
- 最多记忆5个ID。

◆ 按住该按键一秒钟将删除此ID。

挂起扫描按键

当此功能开启，手咪挂起开启扫描功能，按下此按键暂停扫描，再次按下此按键扫描开启。

自定义设置模式

◆ 按下一秒钟进入自定义设置模式。

- 在设置模式中，使用此按键选择项目，使用上下按键选择值或者条件。

◆ 再次按住一秒钟，退出此模式。

10按键输入功能

可使用手咪按键输入数字编码。

- 可以选择记忆频道号码，发射编码频道(5音频) ID列表（数字模式），发射状态（MSK/数字模式）或短信息(数字模式)。需要预先编辑。

OPT 1/2/3 按键

可以控制连接端口的输出电平。

■ 开机

- 1 按住 [①] 按键一秒钟开启电源。
- 2 如果需要密码，请根据经销商提供的密码进入。
 - 下图按键可以输入密码使用：
 发射机的检验模块是一致的，因此密码01234和56789是一样的。

按键	P0	P1	P2	P3	P4
数字	0	1	2	3	4
	5	6	7	8	9

- 3 如果在“PASSWORD”后输出6位密码后，没有反应，可关闭电源，再次开机输入密码。

■ 频道选择

可根据您预先设置的方式进行频道选择

非区域组类型：

- 使用[频道向上选择]或者[频道向下选择]按键进行选择。
- 使用[记忆频道 1] 到 [记忆频道 4] 进行选择。

区域组类型：

- 按[区域组]按键，使用[频道向上选择]或[频道向下选择]按键。
- 按[区域组向上] 或者 [区域组向下]按键进行选择。

◇ 派选功能

在一个区域组内，发射机自动进行判选扫描，发射机根据扫描到的信号强度来选择信号最强的基站。

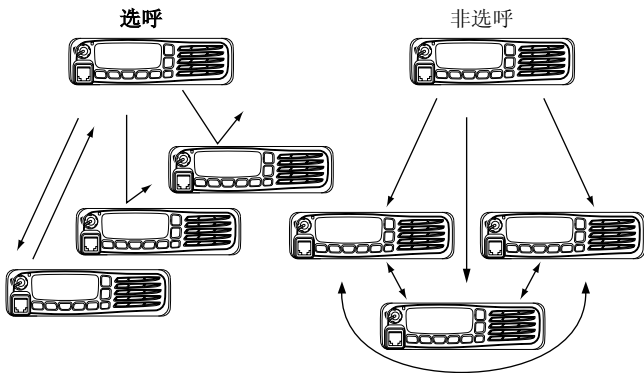
自动扫描类型：

频道一般不设置此类型。当开启发射机，机器将自动扫描，直到接收到信号。

■ 呼叫操作

当您采用的是音频信令进行通话时（除去CTCSS和DTCS）在通话前需要进行呼叫操作，即全呼、组呼、和选呼的信令编码发送。

- 1 根据您系统的设置，来进行2/5音频的发射编码选择。
- 2 按[呼叫]按键进行呼叫发射。（需提前指定按键功能）
- 3 发射后，就可以正常进行通话了。



2 基本操作

■ 接收和发射


接收:

- 1 按住 [①] 按键一秒钟开启发射机。
- 2 按[频道向上选择]或者[频道向下选择]按键选择需要的频道。
- 3 接收到信号后, 使用音量旋钮进行音量选择。

发射:

等到频道信号变得清晰, 并且不受干扰。

- 1 拿起手咪。
 - 2/5-音频的静音功能可关闭, 选择有声状态, 忙碌指示绿灯亮起。
 - 优先频道可自动选择。
- 2 等到频道变得清晰。
 - 频道忙碌时, 显示绿色指示灯。
- 3 按住手咪上的PTT, 对准麦克风, 进行正常语音通话就可以了。
- 4 松开[PTT]返回到接收模式。


 **重要:** 为了能正常传送语音

1. 按住[PTT]后, 略停顿一下再讲话。
2. 保持嘴离麦克风5-10厘米的距离, 使用正常语音语速通话。

◇ 发射注意事项

• 禁发功能

根据下列的条件, 发射机有几种禁发的功能:

- 频道处于静音状态 (静音状态: “ ”图标不出现)。
- 频道处于忙状态。
- 与CTCSS亚音不匹配 (根据预先设置)。
- 选择的是“只接收”频道

• 发射限时功能

根据设置的发射限制时间, 对发射机进行停止发射的功能。

• 惩罚计时器

一旦开启发射限时功能, 此计时器就是设置停止发射的时间。

◇ 发射编码频道选择

如果发射机指定了[发射编码频道选择]按键, 该按键可以在操作频道号码 (或名字) 和发射编码频道 (或名字) 之间切换。当显示的发射频道号码 (或名字) 时, 可用[频道向上选择]或[频道向下选择]按键进行选择。

使用 [发射编码频道选择] 按键:

- 1 按下 [发射编码频道选择] 按键——一个发射编码频道号码 (或名字) 将出现在屏幕上
- 2 [频道向上选择] 或 [频道向下选择] 按键进行发射编码频道的选择。
- 3 设置完毕, 再次按下[发射编码频道选择]按键确认并退出此模式。
 - 返回待机模式。
- 4 按下 [呼叫] 按键进行发射编码发射。

使用[发射编码频道向上选择]/[发射编码频道向下选择]按键:

如果发射机指定了[发射编码频道向上选择]/[发射编码频道向下选择]按键, 可直接按下此按键进行发射编码频道选择。

◇ 发射编码编辑（限PMR模式）

如果指定[发射编码频道选择]或者[发射编码输入]按键，那么在允许的数位可以编辑编码。

使用 [发射编码频道选择] 按键：

- 1 按下[发射编码频道选择]按键进入发射编码频道选择模式。
 - 如有必要，请在进入发射编码频道模式前选择要使用的频道。
- 2 按住[发射编码频道选择]按键一秒钟，进入发射编码编辑模式。
 - 编辑的数字位会闪烁。
- 3 按[发射编码频道选择]按键选择需要编辑的数位、
- 4 按 [频道向上选择]或者[频道向下选择]进行数字选择。
- 5 按[发射编码频道选择]确认设置，闪烁位将向右移动一位。
- 6 重复步骤4-5，编辑下一位。
- 7 编辑完毕，按下[发射编码频道选择]按键确认设置。
 - 返回待机模式
- 8 按 [呼叫] 按键发射。

使用 [发射编码输入] 按键：

- 1 在选择发射在选择了需要的发射编码频道后，按下[发射编码输入]按键进入发射编码编辑模式。
 - 待编辑的数字位闪烁
- 2 按[发射编码输入]按键进行需要位的编辑。
- 3 按[频道向上选择]或者[频道向下选择]进行数字选择。
- 4 按[发射编码编辑]按键确认设置，闪烁位将向右移动一位。
- 5 重复步骤3-4，编辑下一位。
- 6 编辑完毕，按下[发射编码输入]按键确认设置。
 - 返回待机模式
- 7 按 [呼叫] 按键发射。

◇ DTMF 发射

如果指定[DTMF自动发射]按键，DTMF自动拨号功能可以使用。可以存储8组DTMF编码频道。

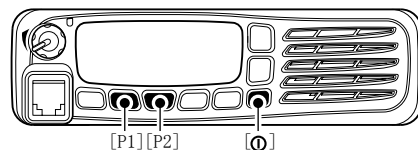
- 1 按下[DTMF自动发射]按键，显示一个DTMF频道。
- 2 按[频道向上选择]或者[频道向下选择]选择DTMF组。
- 3 按下[DTMF自动发射]按键，选定的编码将自动发射。

■ 自定义设置模式

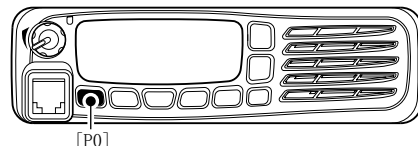
自定义设置模式可以设置一些常用的功能，自由定制机器的操作，来满足用户使用需求。

进入自定义设置模式：

- 1 按住 [P1] 和 [P2] 按键，开启机器的电源。
 - 在进入模式前，保证机器是关机状态。
 - 按住 [P1] 和 [P2] 按键，直到“SET MODE”出现在屏幕上面。



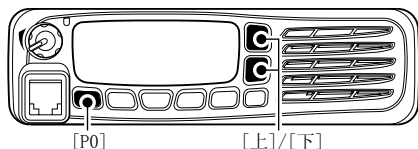
- 2 按住 [P0] 按键一秒钟，进入设置模式。



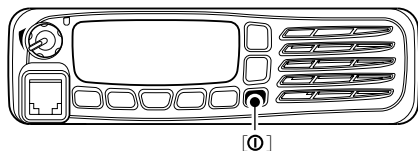
2 基本操作

3 按[P0]多次选择需要的选项，使用上下按键选择值或条件。

- 可选择进入的设置模式有：背景灯（Backlight）、LCD对比度（LCD Contrast）、提示音（Beep）、提示音等级（Beep Level）、铃音等级（Ringer Level）、静噪等级（SQL Level）、音频输出等级（AF Min Level）、麦克风增益（Mic Gain）、电池电压（Battery Voltage）、Horn、信号监听（Signal Moni）、独自值守（Lone Worker）



4 按住关机按钮一秒钟关闭发射机，再次开机退出设置模式。





自定义设置模式可以由指定编程按键获得，请参考p. 5。

注意：[上]，[下] 和 [P0]按键的功能只在自定义设置模式中起作用，不受指定按键定义的影响。

■ 加密功能

本机内置一个反转语音加密功能，但是可以根据您选定滚动或者非滚动的加密单元进行加密。

- 1 按[语音加密]按键开启加密功能。
 - “”符号显示在屏幕上。
- 2 再次按[语音加密]按键关闭加密功能
 - “”符号消失

■ 紧急发射

按住[紧急]按键后，在一定的时间后发送进紧急信号。详见p. 6。
当按下[紧急]按键后，在一定的时间后一次或者重复发射DTMF编码。如果取消此发射，再次按下此按键。

* 依据您选定的模式实现此功能。

■ 击晕功能

指定击晕的ID码，可以遥毙、击晕、激活发射机。

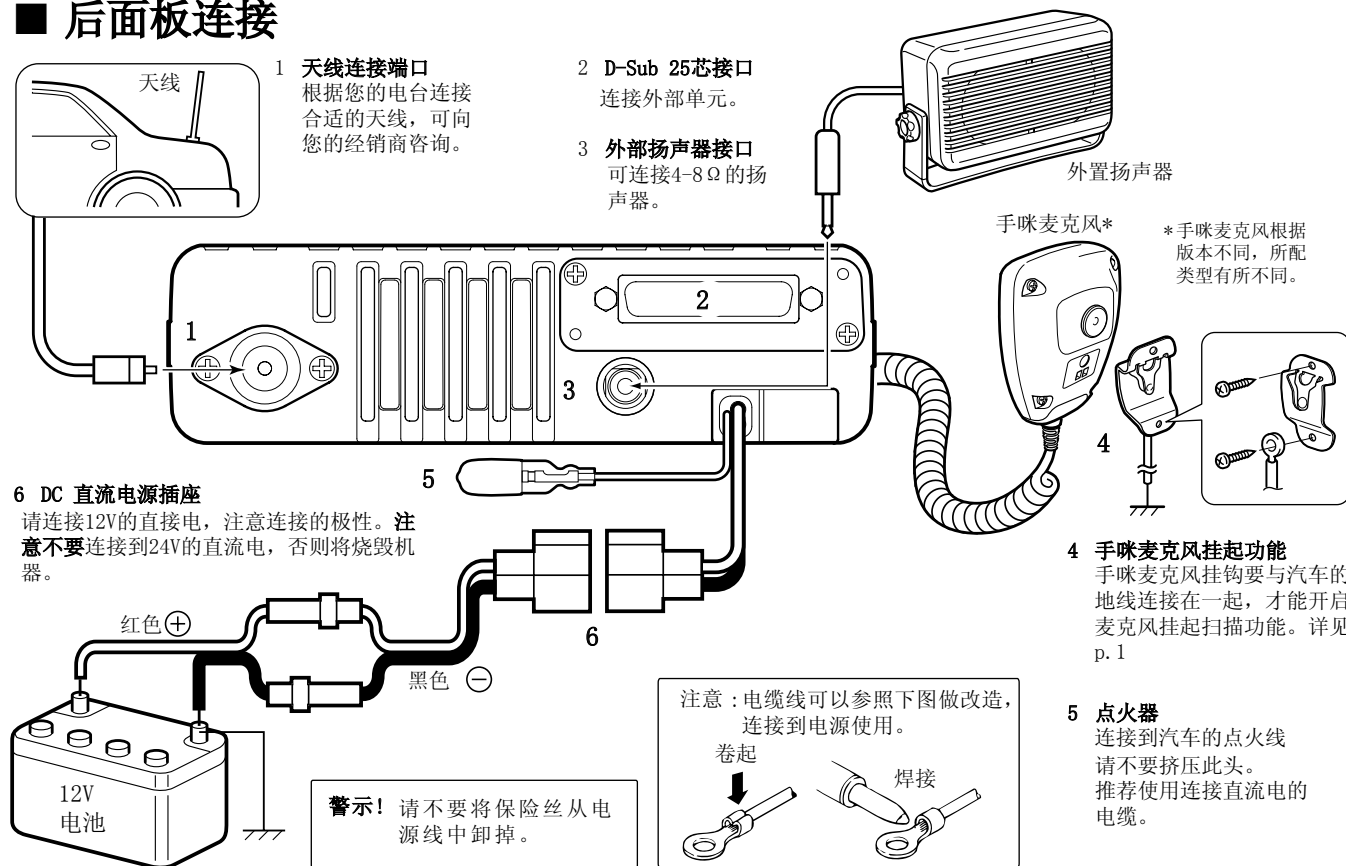
击晕的机器如果恢复需要密码p. 6或者接收激活ID码

■ 优先A频道选择

当有下列情况之一时，发射机将选择优先频道。

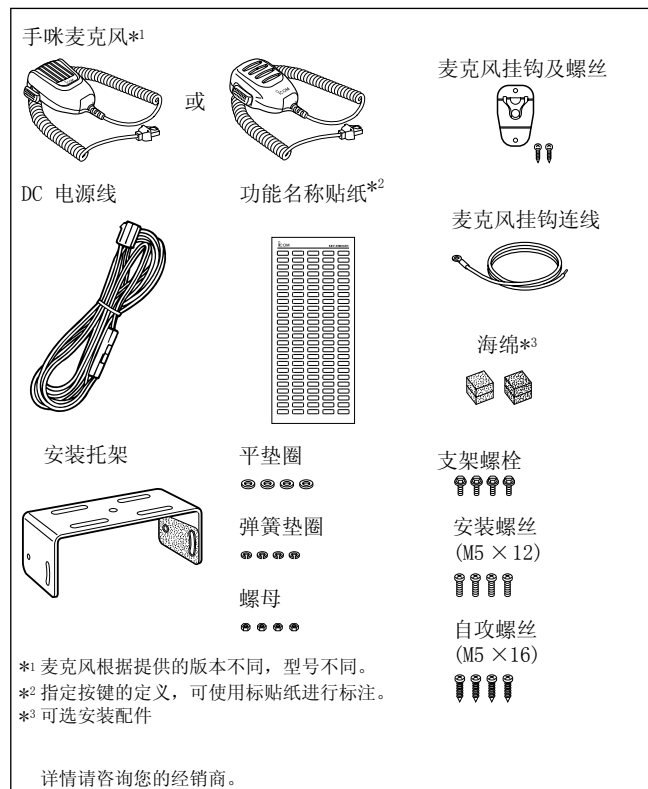
- 每次开机后，优先选择优先A频道。
- 发送状态呼叫时，优先选择优先A频道（限BIIS模式）。
- 手咪拿起（后点不接地）优先选择优先A频道。

■ 后面板连接



3 连线与维修

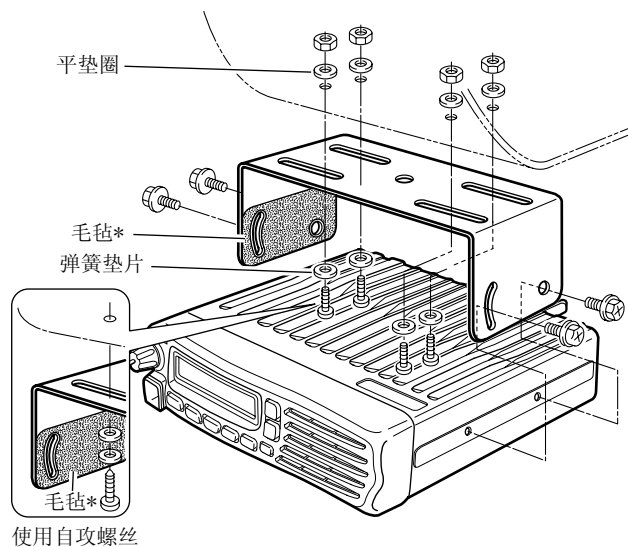
■ 随机配件



■ 安装发射机

随机提供通用型安装支架, 可以顶置安装发射机。

- 4个支架螺丝可承受1.5公斤以上的重量。



* 毛毡可以减小震荡的影响。

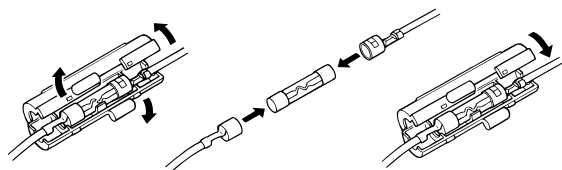
■ 天线

天线在通信系统中是一个重要的因素，所以天线的选择十分重要。如需要更多这方面的信息请咨询您的经销商。

■ 更换保险

如果保险烧坏或者发射机停止工作，请找出引起的故障原因，然后更换新的保险。请装配符合额定电流的保险。

额定电流：20 A
只能使用20A保险



■ 清洗

如果机器表面有灰尘或脏污，请使用干净的软布进行擦拭。



避免使用腐蚀液体进行擦拭，否则容易损坏机器表面。

■ 选配件

- RMK-3 分离面板
OPC-607/OPC-608/OPC-609 分离连接线
允许主机和面板分离，方便操作使用。
- OPC-1132/OPC-347 电源线
OPC-1132: 3 m
OPC-347: 7 m
- HM-152/HM-152T/HM-148 手咪麦克风
HM-152 :常规手咪
HM-152T :DTMF手咪
HM-148 :重型手咪
- SM-25 台式麦克风
- SP-5/SP-10/SP-22 外接扬声器
输入阻抗 : 4 Ω
最大输出功率 : 5 W
SP-5 : 高音质稍大型扬声器
SP-10 : 紧凑型扬声器
SP-22 : 结构简单，易于安装的扬声器
- UT-109R/UT-110R 加密单元
非滚动编码 (UT-109R)/滚动编码 (UT-110R) 可以提供安全的保密通信。
- UT-96R 5音频单元
- UT-126H 数字单元

Count on us!