ICOM

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

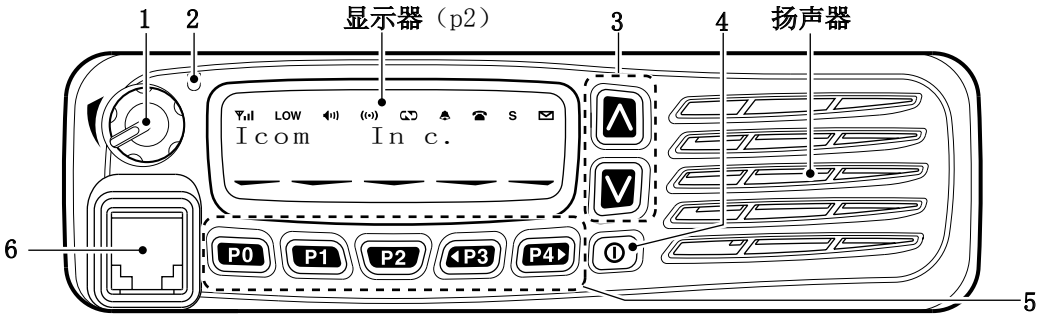
1 面板介绍 ····· 1
■ 前面板 ····· 1
■ 显示功能 ····· 2
■ 编程按键功能 ····· 3

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

1 面板介绍

■ 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 [⏻]
按住按键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

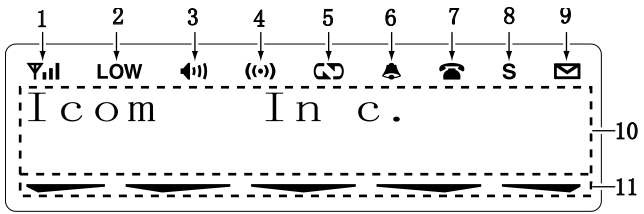
注意：请不要使用非ICOM生产的手咪，否则容易造成发射机的损坏。

◇ 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。

弱 ⇐ 接收信号等级 ⇒ 强

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。

状态

◆ 按住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［ ⏻］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 5	1 6	2 7	3 8	4 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。

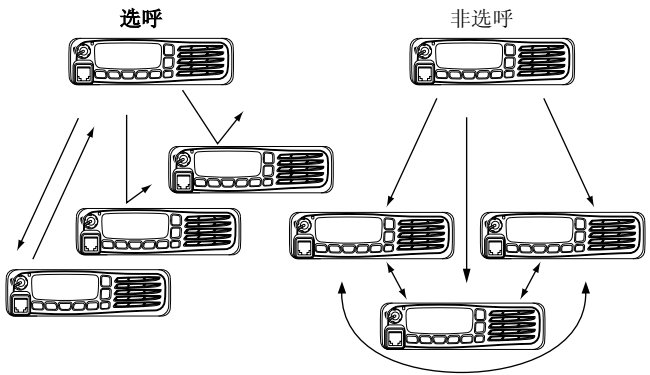
◇ 派选功能
在一个区域组内，发射机自动进行判选扫描，发射机根据扫描到的信号强度来选择信号最强的基站。

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［⏻］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，那么在允许的数字位可以编辑编码。

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。

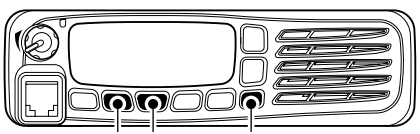
1 按下[DTMF自动发射]按键，显示一个DTMF频道。
2 按[频道向上选择]或者[频道向下选择]选择DTMF组。
3 按下[DTMF自动发射]按键，选定的编码将自动发射。

■ 自定义设置模式

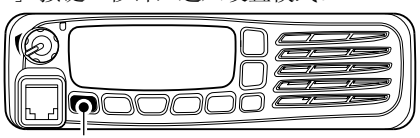
自定义设置模式可以设置一些常用的功能，自由定制机器的操作，来满足用户使用需求。

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。



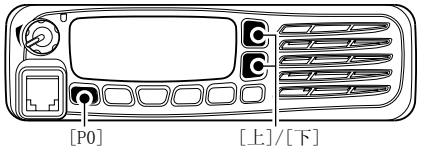
2 按住 [P0] 按键一秒钟，进入设置模式。



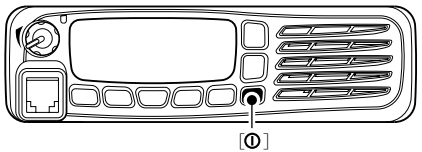
2 基本操作

3 按[PO]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 按住关机按键一秒钟关闭发射机，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 [PO]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

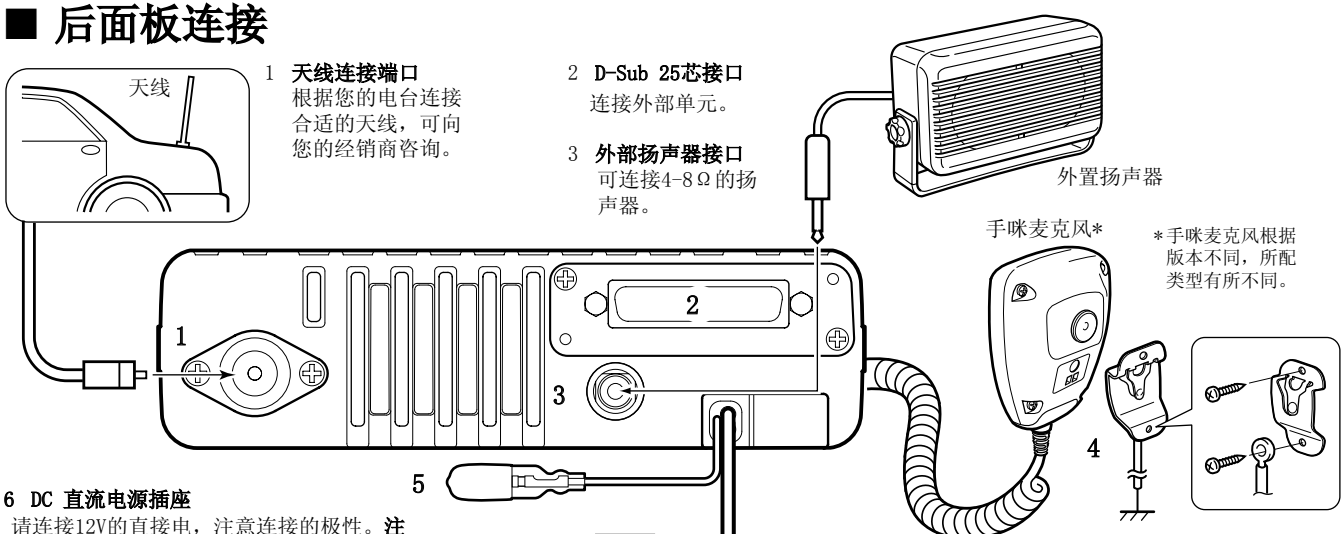
指定击晕的ID码，可以遥毙、击晕、激活发射机。

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



1 **天线连接端口**
根据您的电台连接合适的天线，可向您的经销商咨询。

2 **D-Sub 25芯接口**
连接外部单元。

3 **外部扬声器接口**
可连接4-8Ω的扬声器。

* 手咪麦克风根据版本不同，所配类型有所不同。

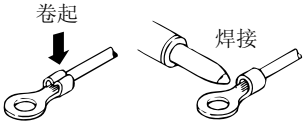
6 DC 直流电源插座
请连接12V的直接电，注意连接的极性。**注意不要**连接到24V的直流电，否则将烧毁机器。

4 手咪麦克风挂起功能
手咪麦克风挂钩要与汽车的地线连接在一起，才能开启麦克风挂起扫描功能。详见 p. 1

5 点火器
连接到汽车的点火线
请不要挤压此头。
推荐使用连接直流电的电缆。

警示！ 请不要将保险丝从电源线中卸掉。

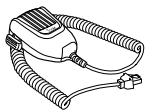
注意：电缆线可以参照下图做改造，连接到电源使用。



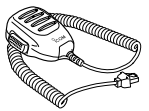
3 连线与维修

■ 随机配件

手咪麦克风*1



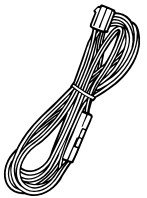
或



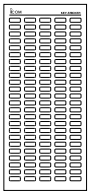
麦克风挂钩及螺丝



DC 电源线



功能名称贴纸*2



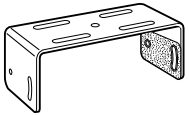
麦克风挂钩连线



海绵*3



安装托架



平垫圈

弹簧垫圈

螺母

支架螺栓



安装螺丝
(M5 × 12)



自攻螺丝
(M5 ×16)



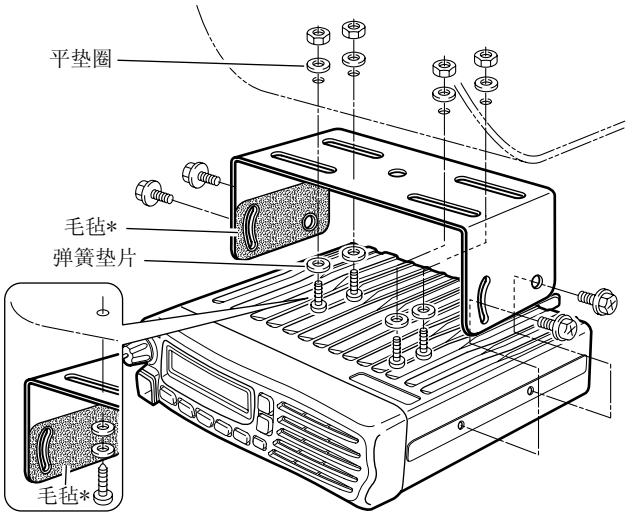
*1 麦克风根据提供的版本不同，型号不同。
*2 指定按键的定义，可使用标贴纸进行标注。
*3 可选安装配件

详情请咨询您的经销商。

■ 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。



使用自攻螺丝

* 毛毡可以减小震荡的影响。

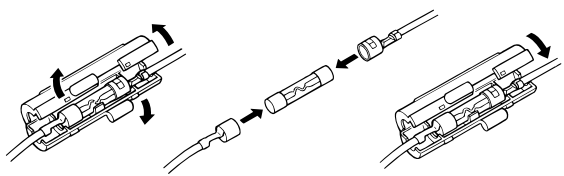
■ 天线

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　　: 4Ω
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!

Icom Inc. 日本艾可慕株式会社
1-1-32 Kamiminami, Hirano-ku, Osaka 547-0003, Japan