



操作说明书

VHF/UHF 手持对讲机

ID-52A

本设备符合 FCC 规则的第 15 部分。
操作条件是该设备不会造成有害干扰。

警告：根据 FCC 规则和联邦法律，禁止修改本设备以接收蜂窝无线电话服务信号。



Icom Inc.

感谢您选择这款 Icom 产品。本产品采用 Icom 先进的技术和工艺设计和制造。经过适当的维护，本产品应该可以为您提供多年的无故障运行。

该产品将传统模拟技术与业余无线电数字智能技术 (D-STAR) 相结合，以实现平衡的操作和使用。

■ 重要事项

在使用对讲机之前，请仔细并完整地阅读所有说明。

保存本说明手册——本说明手册包含 ID-52A 的基本操作说明。

有关高级操作说明，请参阅高级手册了解详细信息。

可以从以下 Internet 地址下载高级手册：

<https://www.icomjapan.com/support/>

■ 产品特点

- D-STAR 操作：ID-52A 具有 D-STAR 中继器 (DR) 功能。
- DualWatch（双显）功能可以同时接收和记录两种不同的波段或模式。
- 内置 GPS 接收器，开启功能且定位后，可查看您当前的位置信息。
- 录音功能可记录您的 QSO 对话，发送的语音音频和麦克风语音音频。
- 配备 microSD 卡插槽，可以用于设备的设置参数备份，各种存储的信道的备份，GPS 日志的备份等。
- 配备用于数据传输或电池充电的 micro USB 连接端口。
- Bluetooth® 功能，可以连接到 Bluetooth® 设备，如选配件 VS-3 蓝牙耳机。
- 频率示波器功能的瀑布式显示，可实时显示变化的信号强度。

■ 明确定义

词汇	定义描述
△危险!	可能发生人身死亡、严重伤害或爆炸。
△警告!	可能造成人身伤害、安全隐患或触电。
谨慎	可能导致设备损坏。
注意	若不予理会，可能会带来不便，但不会造成人身伤害或触电等危险。

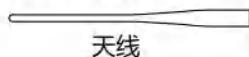
如果故障是由于以下原因导致的，则 Icom 不对任何 Icom 或非 Icom 设备的破坏、损坏或性能负责：

- 不可抗力，包括但不限于地震、风暴、食物、闪电或其他自然灾害、骚乱、暴乱、战争或放射性污染。
- 将 Icom 电台设备与未经 Icom 制造或批准的任何设备或配件配合使用。

关于熔接线

该产品的表面可能有称为“熔接线”的条纹，这些条纹在成型过程中发生，而不是裂缝或粉刺。

■ 随附配件



天线



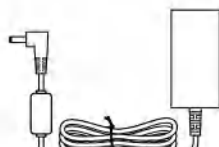
挂绳



皮带夹



电池



充电器

注：某些配件可能不提供，或形状不同，具体取决于电台的版本。

■ FCC 信息

本设备已经过测试，符合 FCC 规则第 15 部分对 B 类数字设备的限制。这些限制旨在为住宅安装中的有害干扰提供合理的保护。本设备产生、使用和辐射射频能量，如果不按照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。但是，不能保证在特定安装中不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过关闭和打开设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新定向或重新定位接收天线。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器所连接的电路不同的电路上的插座。
- 请咨询经销商或经验丰富的无线电/电视技术人员寻求帮助。

注意：未经 Icom Inc. 明确批准，对本设备的更改或修改可能会使您根据 FCC 法规操作本设备的权限失效。

■ 处置



产品、文献或包装上划掉的轮式垃圾箱符号提醒您，在欧盟，所有电气和电子产品、电池和蓄电池（可充电电池）必须在工作寿命结束时被带到指定的收集地点。请勿将这些产品作为未分类的城市垃圾处理。根据您所在地区的法律处理它们。

■ 关于 CE 和 DOC



在此，Icom 公司声明，产品上有“CE”标志的 ID-52 版本符合 2014/53/EU 无线电设备指令的基本要求，以及 2011/65/EU 电气和电子设备指令中限制使用某些有害物质的要求。欧盟符合性声明全文可在以下网址查阅：
<https://www.icomjapan.com/support/>

■ 关于ID-52A操作说明书

您可以使用以下手册来了解和操作此设备。

(截至2021年10月)

提示：您可以从Icom网站下载每本手册和指南：

<https://www.icomjapan.com/support/>

在网站上的搜索框中输入"ID-52A"。

基本操作说明书 (本手册)

基本操作说明和注意事项。

高级手册 (PDF 类型)

高级操作的说明，如下所示：

- 使用 microSD 卡
- 电池操作
- 调频收音机操作
- D-STAR 操作
- GPS 系统操作
- 语音TX操作
- 录音机操作
- 内存操作
- 扫描操作
- 中继器和双工操作
- Bluetooth® 操作
- 设置模式
- 其他功能
- 固件更新
- 选项

更新中继器列表 (PDF 类型)

有关更新转发器列表的步骤的说明。

使用 GPS 记录器功能 (PDF 类型)

有关操作 GPS 记录器功能的说明，该功能将来自 GPS 接收器的位置数据作为日志保存到 microSD 卡上。

关于 DV 网关功能 (PDF 类型)

有关使用 DV 网关功能的系统要求或操作的说明。

CI-V 参考指南 (PDF 类型)

描述远程控制操作 (使用 CI-V 的串行通信) 中使用的控制命令。

- ① 如有必要，您可以查看可从 Icom 网站下载的 HAM 无线电术语表。
- ① 要阅读手册或指南，需要 Adobe® Acrobat® Reader®。如果您尚未安装它，请下载 Adobe® Acrobat® Reader® 并将其安装在您的 PC 上。您可以从 Adobe Systems Incorporated 的网站下载它。

■ 重要提示

◇ 使用 GPS 接收器时

- GPS 信号无法穿过金属物体。在车内使用电台设备时，您可能不会收到 GPS 信号。我们建议您在窗户附近使用它。
- 全球定位系统 (GPS) 由美国国防部建造和运营，该部门负责系统的准确性和维护。该部门的任何变化都可能影响 GPS 系统的准确性和功能。
- GPS 接收器安装在设备顶部面板下方。因此，当 GPS 接收器被激活时，不要用任何会阻挡卫星信号的东西覆盖顶部。
- 如果在以下位置使用 GPS 接收器，则可能无法正常工作：
 - 隧道或高层建筑
 - 地下停车场
 - 在桥或高架桥下
 - 在偏远的森林地区
 - 恶劣天气条件下（雨天或阴天）
- 如果设备在 A 波段的 373.135 MHz 或 467.090 MHz 附近工作，或在 B 波段上以 468.000 MHz 的频率工作，则 GPS 接收器可能无法正常工作。这是由于内部电路中产生的信号，并不代表是设备的故障。



◇ 电磁干扰

使用蓝牙设备时，请注意以下事项：

蓝牙设备在 2.4 GHz 频段工作。2.4 GHz 频段还用于其他设备，例如无线 LAN 产品，微波炉，RFID 系统，业余无线电台等。在此类设备附近使用蓝牙设备时，可能会发生干扰，导致通信速度下降和连接不稳定。在这种情况下，请将此设备远离其他设备，或停止使用这些设备。

① 有关详细信息，请参阅高级手册。

◇ 杂散信号

使用双显功能时，或在使用双显功能时收听广播无线电频段，可能会产生某些杂散信号，或者可能会听到噪声，具体取决于工作频段和模式的组合。这些并不代表是设备的故障。

◇ 关于在开机时充电

当连接电池组后，并且将选购件 CP-12L 或 OPC-254L 外部直流电源线连接到 [DC IN] 时，即使设备打开，电池组也可以充电。需要注意的是，此操作可能会产生某些杂散信号，并且可能会出现 S 表，或者有可能会听到噪声。

注意：

- 电源开启时的充电时间可能因工作条件而异。
- 外部直流电源电压必须在 10~16V 之间，电流容量必须大于 2.5A，才能在开机的情况下为电池组充电。
- 当您在充电时操作设备时，如果无法正确接收信号，请将“充电（开机）”* 设置为关。

* [MENU] > SET > Function > Charging (Power ON) (Default: ON)

■ 独特的功能

本节介绍 ID-52A 中内置的独特功能。

① 有关更多详细信息，请参阅高级手册或可从 Icom 网站下载的“关于 DV 网关功能”。

1

DV 网关功能 (DV Gateway)

即使您无法访问 D-STAR 中继器，也可以通过互联网直接呼叫网关。

注意:

- 您的 Windows 或 Android 设备需要连接公网 IP。
- 在 Icom 网站或 Google Play 下载并安装 RS-MS3W 或 RS-MS3A 应用软件。
- 有关详细信息，请参阅可从 Icom 网站下载的“关于 DV 网关功能”。

终端模式

终端模式使您能够使用 USB 电缆和 Windows 或 Android 设备通过互联网直接呼叫网关。



接入点模式

接入点模式使 D-STAR 设备能够使用 USB 电缆和 Windows 或 Android 设备通过 ID-52A 进行网关呼叫。

重要说明：在设置使用接入点功能之前，请您查看并遵守所在国家/地区的相关法规或法律。



2

图片分享功能

您可以发送保存到 microSD 卡上的图片，并查看收到的图片，即使您不使用 RS-MS1A 或 RS-MS1I。
(高级手册)

① 如需使用此功能，需要安装 microSD 卡（需用户自行购买）。

3

自动位置回复功能

当您接到发往您自己的呼号的呼叫，但处于难以操作设备的情况时，此功能会自动回复您自己的呼号并传输您的位置数据。
(高级手册)



4

附近中继站 (DV/FM) 搜索功能

您可以使用 DR 功能选择附近的中继器。该功能只能用于设备中继器列表中的中继器。
(高级手册)

NEAR REPEATER (ALL) 1/1	
Hirano/Icom	
Narayama/Icom	
Nagoya UNV	
8.0mi	JP3YHH A

■ 语音编码技术

本产品所体现的 AMBE+2™ 语音编码技术受数字语音系统公司专利权、著作权和商业秘密等知识产权的保护。此语音编码技术仅授权用于本通信设备。

明确禁止本技术的用户尝试提取、删除、反编译、反向工程或反汇编目标代码，或以其他方式将目标代码转换为人类可读的形式。美国专利号

#8,595,002, #8,359,197, #8,315,860,
#8,200,497, #7,970,606, #6,912,495 B2.

■ 商标说明

Icom, Icom Inc. 和 Icom 徽标是 Icom Incorporated (Japan) 在日本、美国、英国、德国、法国、西班牙、俄罗斯、澳大利亚、新西兰和/或其他国家/地区的注册商标。

Bluetooth 文字商标和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标, Icom Inc. 对此类商标的任何使用均需获得许可。其他商标和商品名称是其各自所有者的商标和商品名称。

Adobe, Acrobat 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家/地区的注册商标或商标。

AMBE+2 是 Digital Voice Systems Inc. 的商标和财产。

所有其他产品或品牌均为其各自所有者的注册商标或商标。

本产品包括 "zlib" 开源软件，并根据开源软件许可证进行许可。

本产品包括 "libpng" 开源软件，并根据开源软件许可证进行许可。

该软件部分基于独立 JPEG 集团的工作，并根据开源软件许可证进行许可。

■ 预防措施

⚠ **危险！** 不要在非屏蔽电气爆破帽附近或在爆炸性环境中操作收发器。这可能导致爆炸和死亡。

⚠ **危险！** 不要使用非 Icom 收发器或非 Icom 充电器为 Icom 电池组充电或为其充电。只有 Icom 电池组经过测试并批准可与 Icom 收发器一起使用或与 Icom 充电器充电。使用第三方或假冒电池组或充电器可能会导致烟雾、火灾或导致电池爆裂。

⚠ **警告！射频暴露！** 该收发器发射射频 (RF) 能量。操作此收发器时应格外小心。如果您对射频暴露和安全标准有任何疑问，请参阅联邦通信工程技术委员会关于评估符合 FCC 人类射频电磁场指南的报告 (OET Bulletin 65)。

⚠ **警告！** 切勿在传输时握住收发器，或使天线非常接近或触摸身体的暴露部位，尤其是面部或眼睛。

⚠ **警告！** 切勿用湿手操作或触摸收发器。这可能会导致触电或损坏收发器。

⚠ **警告！** 切勿在高音量下使用耳机、耳麦或其他音频配件操作收发器。如果在使用中您感觉到耳鸣，请您减小音量或停止使用。

⚠ **警告！** 切勿将收发器连接到超过 16 V DC 的电源或反接正负极。这可能会导致火灾或损坏收发器。

注意：请勿使电池组的端子短路，如果端子接触到金属物体（如钥匙），则可能会发生短路，因此在将电池（或收发器）放入袋子等时要小心携带它们，以避免金属物体发生短路，短路不仅会损坏电池组，还可能会损坏电台设备。

注意：除非天线、电池组和插孔盖牢固的连接到收发器，并且天线和电池组在连接前是干燥的，否则请勿操作收发器。如果电台设备内部暴露在灰尘或水中则将导致收发器受到严重损坏。暴露于水中后，用淡水彻底清洁电池的接触点并使其完全干燥，以清除任何水或盐的残留物，避免造成设备短路。

注意：在驾驶机动车辆时请勿操作电台设备，安全驾驶需要您全神贯注，否则可能会导致事故。

注意：在清洁设备时请不要使用带有刺激性的溶剂，如苯或酒精。这可能会损坏设备表面。如果表面变得多尘或变脏，请您使用柔软的干布擦拭干净。

注意：不要将收发器放置或留在阳光直射或温度低于 -20°C (-4°F) 或高于 $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$) 的区域。

注意：在长时间连续发射后，如果电台设备发热，请不要继续操作。这可能会损坏设备。请

不要将设备放在不安全的地方，以避免他人未经您的授权进行操作使用。

请不要随意按下 PTT，除非您真的想发送。

谨慎！收发器符合 IPX7* 防水保护要求。但是，一旦收发器掉落，可能会导致收发器外壳或防水密封的损坏，因此无法保证防水保护。

* 仅当设备连接并安装好 BP-271、BP-272 或 BP-307 电池（选配件）、天线、[MIC/SP] 盖、[USB/DC IN] 盖和 [microSD] 盖时。

注意：当使用 BP-273（选配件）连接到设备上时，由于它仅满足 IPX4 对防水飞溅的要求，因此，当它连接到 ID-52A 时，ID-52A 也应当视为仅支持 IPX4 的防水防护。

即使设备的电源关闭，电路中仍会流过轻微的电流。当长时间不使用设备时，请您从设备上取下电池组或电池盒。否则，安装的电池组或电池盒电量将被耗尽，那时就需要将电池进行充电激活或更换新电池了。

LCD 显示屏可能存在外观的瑕疵，表现为小黑点或亮点。这不是设备的故障或缺陷，而是 LCD 显示屏的正常特性。

■ 关于电池的注意事项

◇ 电池注意事项

错误使用锂离子电池可能会导致以下危害：
冒烟、放电或电池破裂。误用还可能导致电池损坏或电池的性能下降。

△ **危险！永远不要焚烧使用过的电池组。** 电池内部的气体可能会引起爆炸。

△ **危险！切勿撞击或以其他方式穿刺电池组。** 如果电池组受到严重撞击或掉落，或者电池组受到重压，请勿使用电池组。电池组损坏在电池外部可能是不可见的，即使电池表面没有出现裂缝或任何其他损坏，电池内部的电池也可能破裂或着火。

△ **危险！切勿将电池组放在温度高于 60°C (140°F) 的地方。** 例如可能发生在火灾或炉子附近，阳光加热的车辆内或长时间在阳光直射下，电池单元中的高温积聚，可能导致电池单元破裂或着火。过高的温度还可能降低电池组的性能或缩短电池单元的使用寿命。

△ **危险！切勿将电池组放在火炉附近，** 火灾或高温可能导致它们破裂或爆炸，按照当地法规处理用过的电池组。

△ **警告！切勿让电池内部的液体与身体接触，** 如果有，请立即用清水清洗。

△ **危险！切勿让电池内部的液体进入眼睛，** 这可能会导致失明。如果液体不小心进入眼睛，请先用清水冲洗眼睛，不要揉搓，然后立即去看医生。

△ **警告！切勿使用劣质电池组，** 它们可能会引起火灾。

△ **警告！切勿将电池组放入微波炉、高压容器或感应加热炊具中。** 这可能会导致火灾、过热或导致电池破裂。

注意：请勿将电池组暴露在雨、雪、盐水或任何其他液体中。 请勿充电或使用湿包装。如果包装变湿，请务必在使用前擦干。

注意：如果电池散发出异常气味、发热或变色或变形， 请勿使用电池。如果出现上述任何情况，请联系您的 Icom 经销商或分销商。

注意：请勿在指定温度范围 -20°C ~ +60°C (-4°F ~ +140°F) 之外使用电池组。 超出此范围的电池组将降低电池组的性能和电池寿命。

注意：请勿过长时间将电源连接至充满电的电池、将电池完全放电或置于过高温度环境 (高于 50°C、122°F) 中。 否则，可能会缩短电池组的使用寿命。如果电池组必须长时间闲置，则需在放电后将其与收发器分离。您可以使用电池，直到剩余容量约为一半时，将其安全地保存在以下温度范围内阴凉干燥的位置：

-20°C (-4°F) ~ +50°C (+122°F)(一个月内)

-20°C (-4°F) ~ +35°C (+95°F)*(三个月内)

-20°C (-4°F) ~ +20°C (+68°F)(一年内)

* BP-307 : -20°C (-4°F) ~ +40°C (+104°F)

请确保在电池组生产大约五年后更换新的电池组，即使它还能充电，或者您很少使用它，因为电池内部的材料在一段时间后是会变弱的。电池组的预计充电的次数在 300 到 500 次之间，即使电池组看起来充满电，当以下情况发生时，收发器的操作时间可能会变短：

- 自电池组制造开始大概五年左右。
- 该电池组已多次充电。

◇ 充电注意事项

△ **危险！切勿在温度极高的区域（如靠近火或炉子）、阳光晒热的车辆内或阳光直射下为电池组充电。在这样的环境中，电池组中的安全/保护电路将激活并停止充电。**

△ **危险！切勿在雷暴期间为收发器充电。它可能导致电击，引起眩晕或损坏收发器。在暴风雨来临之前，请始终断开电源适配器。**

△ **警告！切勿将电池充电充满电后或将电池留在充电器中超过指定的充电时间。如果电池组未按指定时间完全充电，请立即停止充电并将其从充电器中取出。如果继续为电池组充电且超过指定的时间限制，这可能会导致电池过热或电池破裂。**

△ **警告！充电时请偶尔观察电池组状况，如果发生任何异常的情况，请您停止使用电池组及充电器。**

注意：如果充电器潮湿或脏污，请勿将连接有电池组的收发器插入充电器，这可能会腐蚀电池充电器端子或损坏充电器。因为充电器是不防水的。

注意：请勿在指定温度范围之外为电池组充电： $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ ($32^{\circ}\text{F} \sim 104^{\circ}\text{F}$)。

Icom 建议在 25°C (77°F) 的温度下为电池组充电。如果充电超出指定温度范围，电池组可能会发热或破裂，此外，电池性能或电池寿命可能会降低。

注意：请勿一直将充电器/电源适配器连接到交流电源插座，除非您即将为设备充电。不使用充电器时，请您将其从交流电源插座中取下。

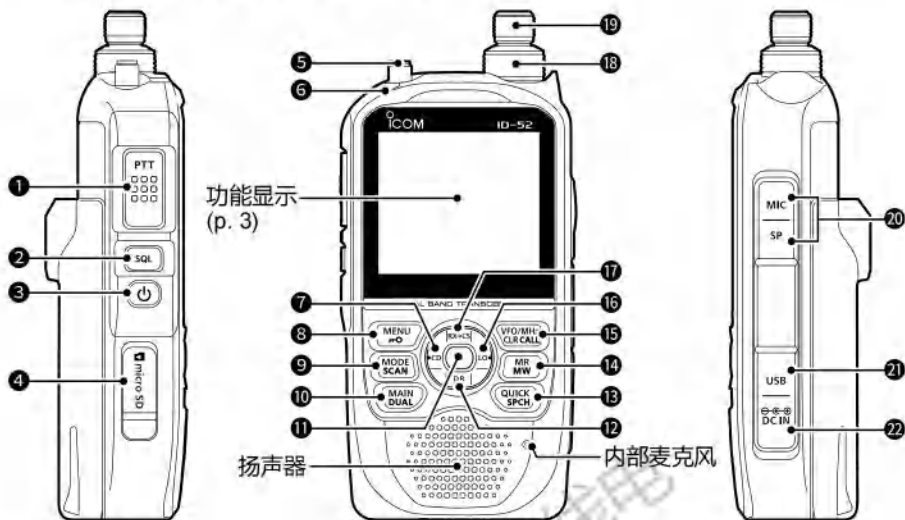
目录

■ 重要事项.....	i	3 基本操作.....	11
■ 产品特点.....	i	■ 接收.....	11
■ 明确定义.....	i	■ 双显双监听操作.....	11
■ 随附配件.....	ii	◇ 打开或关闭双显双监听操作.....	11
■ FCC 信息.....	ii	◇ 主波段选择.....	11
■ 处置.....	ii	■ 监听功能.....	12
■ 关于 CE 和 DOC.....	ii	■ 设置静噪级别.....	12
■ 关于 ID-52A 操作说明书.....	iii	■ 快速菜单窗口.....	13
■ 重要提示.....	iv	◇ 快速菜单窗口的操作.....	13
◇ 使用 GPS 接收器时.....	iv	■ 选择频率及选择模式.....	14
◇ 电磁干扰.....	iv	◇ VFO 模式.....	14
◇ 杂散信号.....	iv	◇ 信道模式.....	14
◇ 关于在开机时充电.....	iv	◇ Call 呼叫信道模式.....	14
■ 独特的功能.....	v	◇ 天气频道模式(适用于ID-52A).....	14
■ 语音编码技术.....	vii	■ DR 功能操作.....	14
■ 商标说明.....	vii	■ 选择工作频段.....	15
■ 预防措施.....	vii	■ 选择操作模式.....	15
■ 关于电池的注意事项.....	ix	■ 设置使用的频率.....	16
◇ 电池注意事项.....	ix	◇ 设置调频步进值.....	16
◇ 充电注意事项.....	x	◇ 选择 1MHz 调谐.....	16
1 面板说明.....	1	■ 衰减.....	16
■ 前面板、顶部和侧面板.....	1	■ 扫描操作.....	17
■ 功能图标指示.....	3	■ 语音功能.....	17
2 初始设置.....	5	■ 归属信道功能.....	18
■ 连接电池组.....	5	◇ 设置归属信道.....	18
■ 为电池组充电.....	6	■ 发送.....	19
◇ 电池组的容量.....	6	◇ 进行单工直频呼叫.....	19
■ 插入 microSD 卡.....	7	◇ 关于发射功率等级.....	20
■ 将设备开机.....	7	■ FM 收音机操作.....	20
■ 调整设备的音量等级.....	7	◇ 打开 FM 收音机.....	20
■ 将电台设备的设置数据保存到 microSD 卡上.....	8	■ 锁定功能.....	20
◇ 格式化 microSD 卡.....	8	4 菜单屏幕.....	21
◇ 保存设置数据.....	9	■ 选择菜单项.....	21
■ 确认 GPS 是否正在接收信号.....	10	◇ 菜单屏幕的操作.....	21
		◇ 选择菜单项.....	22
		5 信道模式的操作.....	23
		■ 进入信道库.....	23
		■ 选择信道.....	24
		■ 查看信道库的内容.....	24

6 将 QSO 记录到	
microSD 卡上	25
■ 关于 microSD 卡	25
■ 设置记录操作	26
■ 录制 QSO 音频.....	27
■ 播放录制的音频.....	27
■ 卸载 microSD 卡	28
◇ 卸载 micro SD 卡	
在设备关闭时	28
◇ 卸载 micro SD 卡	
在设备开启时	28
7 GPS系统的操作	29
■ 查看您的当前位置	29
◇ 显示位置数据.....	29
■ GPS 记录器功能	30
◇ 操作关闭	
GPS记录器功能	30
8 Bluetooth® 蓝牙功能的操作	31
■ 操作打开	
Bluetooth® 蓝牙功能	31
■ 连接到 Bluetooth®	
蓝牙耳机.....	32
■ 断开 Bluetooth®	
蓝牙设备的连接	33
■ 从配对设备列表中删除Bluetooth®	
蓝牙设备.....	33
9 产品规格	34
◇ 常规	34
◇ 发射部分	35
◇ 接收部分	35
◇ 蓝牙部分	36
10 设备维护	37
■ 复位设备.....	37
◇ 部分复位.....	37
■ 故障排除	38
D-STAR 指南	40
指标	67
关于许可证	69
菜单屏幕的选项	71
	D-STAR 指南
	D-STAR 介绍
	■ D-STAR 的独特功能
	■ 什么是 D-STAR?
	■ 关于 DR 功能
	■ 与 DR 功能的
	通讯方式
	■ 在电台设备中输入
	您的呼号
	■ 在网关中继器上
	注册您的呼号
	D-STAR 操作
	■ 进行单工直频呼叫
	■ 访问中继台.....
	■ 接收.....
	■ 捕获呼号.....
	■ 进行本地CQ呼叫
	■ 进行网关CQ呼叫
	■ 呼叫单个电台.....
	■ 关于反射器
	◇ 什么是反射器?
	◇ 取消连接反射器
	◇ 连接到反射器.....
	◇ 使用反射器
	◇ 反射器回音测试
	◇ 接收中继器信息
	■ "FROM" (访问中继器) 设置.....
	■ "TO" (目标站) 设置
	■ 未收到回复时
	■ 更新中继器列表

1 面板说明

■ 前面板、顶部和侧面板



1 PTT 开关 [PTT]

按住此键可进行发送操作，松开进行接收操作。

2 静噪按键 [SQL] (p. 12)

- 按住时，旋转 [DIAL] 以调整静噪级别。
- 按住以暂时打开静噪并监听工作频率。

3 电源键 [PWR]

- 按住 1 秒钟以打开或关闭设备。(p. 7)
- 当打开“屏幕截图功能”时，点按一下电源键，即可将设备的显示内容保存到 microSD 卡上。([MENU] > SET > Function > Screen Capture [PWR] Key)

4 microSD 卡插槽 [microSD]

插入 microSD 卡（用户自行购买）。(p. 7)

5 天线连接端口

连接随附或选配的天线（设备的端口为 SMAJ 型）

6 发送/接收指示灯

发送时指示灯将呈红色亮起。
接收信号时或静噪打开时指示灯将呈绿色亮起。

7 RX 呼号显示·方向（向左）键/上级菜单键 [CD]/D-pad(←)

- 在 DV 模式下，按住 1 秒钟以打开收到的呼叫历史记录。(p. 53)
- 在菜单屏幕中，按下此键以选择上层菜单。(p. 21)

8 菜单·锁定按键 [MENU]/[M-O]

- 按下此键以打开菜单屏幕。(p. 21)
- 按住 1 秒可打开或关闭锁定功能。(p. 20)

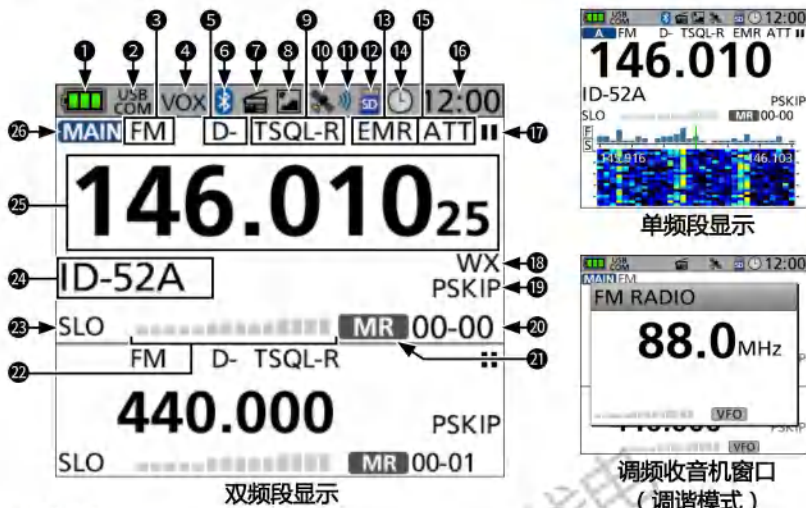
9 模式·扫描按键 [MODE]/[SCAN]

- 按下此键可以选择操作模式。(p. 15)
- 按住 1 秒钟以打开“扫描类型选择”窗口。(p. 17)

- ⑩ **主波段·双显/单显按键 [MAIN]/[DUAL]**
 - 按下以将 A 或 B 波段设置为主波段。(p. 11)
 - 按住此键1秒以开启或关闭双显/单显功能(p. 11)
- ⑪ **进入键/确认键 [ENT]**
按下以进入或确认所选的设置选项。
- ⑫ **DR·方向(向下)键 [DR]/D-pad(↓)**
 - 按住此键1秒以打开或关闭DR功能。(p. 14)
 - 在DR界面、MENU菜单或Quick菜单界面,按下此键可向下移动光标,选择所需的菜单项或选项值。(pp. 13, 21, 49)
- ⑬ **快速菜单·语音按键 [QUICK]/[SPCH]**
 - 按下以打开快速菜单窗口。(p. 13)
 - 按住1秒钟以播报显示的频率和工作模式或呼号。(p. 17)
- ⑭ **内存信道·选择内存信道写入按键 [MR]/[MW]**
 - 按下此键以进入内存信道模式。(p. 14)
 - ① 仅应用于ID-52A
在“内存信道”模式下,按一次以进入“天气频道”模式。
 - 按住 1 秒钟以打开“选择内存信道写入”窗口。(p. 23)
 - 按住 3 秒钟以快速将当前频率存储到空白的内存通道。
- ⑮ **VFO/MHz·清除键·呼叫通道按键 [VFO/MHz]/[CLR]/[CALL]**
 - 在内存信道(MR)模式按下此键以进入VFO频率模式。(p. 16)
 - 在VFO频率模式,按下此键以选择1MHz的调谐步进。(p. 16)
 - 在菜单界面按下此键以返回上级界面。(p. 21)
 - 在字符输入界面,按下此键可删除输入的字符。(p. 46)
 - 按住此键 1 秒钟以进入呼叫通道模式。(p. 14)
- ⑯ **功率选择·方向(向右)键 [LO]/D-pad(→)**
 - 按住 1 秒以打开输出功率选择界面。(p. 20)
 - 在菜单界面按下此键以选择下方的菜单项或选项。(p. 21)
- ⑰ **RX呼号查看·方向键(向上)键 [RX→CS]/D-pad(↑)**
 - 按住 1 秒钟以查看呼叫站的呼号。(p. 55)
 - 在DR界面、菜单界面中,按下此键以向上移动选择上方的菜单项或选项。(pp. 13, 21, 49)
- ⑱ **音量控制旋钮 [VOL]**
旋转旋钮以调谐音量等级。(p. 7)
- ⑲ **多功能控制旋钮 [DIAL]**
 - 在VFO模式的待机界面,旋转旋钮以调整频率。(p. 16)
 - 在内存信道模式的待机界面,旋转旋钮以选择内存信道。
 - 在菜单界面,旋转旋钮以选择菜单项或选项值。
 - 在字符输入模式下,旋转该旋钮以选择所需输入字符。
- ⑳ **外置麦克风·扬声器连接端口 [MIC/SP]**
连接可选的扬声器麦克风或耳机。
(SP: 3.5mm (1/8 英寸), 麦克风: 2.5mm)
① 在连接或断开选配的设备之前,请您确认设备电源已经关闭。
- ㉑ **USB连接端口 (Micro-B) [USB]**
连接到外部USB电源、电脑或其他USB设备。
- ㉒ **外部直流电源输入端口 [DC IN]**
连接到随附的电池充电器,为连接的电池组充电。(p. 6)

1 面板说明

■ 功能显示



① 电池图标

显示所连接电池组的当前剩余电量。(p. 6)

① “”在连接可选电池盒时显示。

② USB 连接指示

当 USB 设备通过 USB 电缆连接，并且“USB 连接”设置为“串行端口”时显示。
([MENU] > SET > Function > **USB Connect**)

③ 操作模式指示图标

显示当前选择的操作模式。(p. 15)

④ VOX 声控功能图标

当VOX声控功能开启时显示。

⑤ 双工(差频)功能图标

- D+: 在 + 双工操作期间显示。
- D-: 在 - 双工操作期间显示。

⑥ Bluetooth® (蓝牙) 功能图标

连接蓝牙设备时显示。(p. 32)

⑦ FM 收音机图标

当 FM 收音机功能开启时显示。(p. 20)

⑧ 图片共享图标

当“共享图片”功能打开时显示。

⑨ 亚音功能指示图标

当亚音功能或数字静音功能打开时显示。

⑩ GPS 功能图标




显示 GPS 接收器的状态。(p. 10)

⑪ GPS 警报功能图标

当 GPS 警报功能处于打开状态时显示。

⑫ microSD 卡图标 (p. 8)

- 插入 microSD 卡时显示。
- 使用 microSD 卡时闪烁。

- 13 **EMR/BK/数据包丢失/自动回复图标**
 - EMR: 当增强型监测器请求 (EMR) 功能启用时显示。
 - BK: 当 Break-in (BK) 功能启用时显示。
 - L: 当发生数据包丢失时显示。
 - : 当自动回复功能启用时显示。
- 14 **自动关机功能图标**
当自动关机功能启用时显示。
- 15 **衰减器功能图标**
当衰减器功能启用时显示。(p. 16)
- 16 **时钟显示**
- 17 **音频记录图标 (p. 27)**
 - : 在设备录制音频时显示。
 - : 在设备暂停录制时显示。
- 18 **天气警报图标**
当天气警报功能打开时显示 (仅限 ID-52A)
- 19 **跳过图标**
 - SKIP: 在选择“内存信道跳过”时显示。
 - PSKIP: 选择“跳过程序”时显示。
- 20 **内存信道号**
 - 在内存信道模式下, 显示选定的内存信道组和内存信道的编号。
 - 在呼叫通道模式下, 显示“144”或“430”和“C0”或“C1”。
- 21 **频率模式选择图标**
 - **VFO**: 在 VFO 模式下显示。
 - **MR**: 在内存信道模式下显示。
 - **CALL**: 在呼叫通道模式下显示。
 - **WX**: 在天气频道模式下显示。
 - **DR**: 在 DR 功能打开时显示。
- 22 **信号/射频 仪表显示**
 - 显示接收信号的相对信号强度。
 - 显示发送信号的输出功率等级。
- 23 **射频功率图标**
以5级显示发射信号的输出功率电平。
(SLO/LO1/LO2/MID/无图标)
① 选择“HIGH” (高功率) 时, 电源图标将消失。
- 24 **信道名称显示**
① 您可以在Quick(快速菜单)内更改显示类型。
- 25 **频率读数**
显示当前的工作频率。
- 26 **主波段图标**
 - 当双显示功能启用时, 指示所选的主波段(A 或 B)。
 - 当双监视功能关闭时, 指示选定的波段 (A 或 B) 。
 - TM: 在终端模式下显示。
 - AP: 在接入点模式下显示。

提示: 如果您想了解终端模式和接入点模式, 请您参阅“关于 DV 网关功能”的说明, 该功能说明可从 Icom 网站下载。

2 初始设置

在开始使用设备之前，请按照以下步骤进行初始设置。

连接电池组并为电池充电。(pp. 5, 6)

步骤 2 插入microSD卡。(p. 7)

步骤 3 打开设备电源。(p. 7)

步骤 4 调整音量等级。(p. 7)

步骤 5 将初始设置保存到microSD卡上。(p. 8)

步骤 6 接收GPS信号。(p. 10)

步骤 7 * 在电台设备中输入您的呼号。(p. 45)

步骤 8 * 在网关中继器上注册您的呼号。(p. 47)

▶ 您已完成这些步骤！！

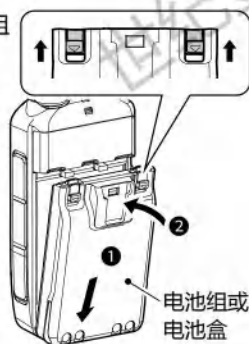
* 如果您不打算立即操作 D-STAR，则可以跳过这些步骤。

■ 连接电池组

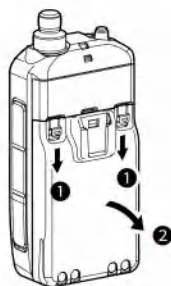
安装或拆卸电池组或电池盒，如下图所示。

① 安装时，滑动并按住电池组，直到两个卡扣都锁定。

安装电池组



拆卸电池组







① 插图是使用电池组时的插图。

注意：

- 即使设备关闭，电路中仍会消耗轻微的电流。长时间不使用设备时，请您从设备上取下电池组或电池盒。否则，连接的电池组或电池盒电量将被耗尽，再使用时则需要充电或更换电池。
- 当温度约为 0°C(32°F) 或更低时，电池的保护功能会自动将设备功率设置为 Low1 功率(0.5W)，并禁用电源选择 HIGH、MID 和 LOW2 功率。

■ 为电池组充电

◇ 电池组的容量


图标	电池状态
	电池具有足够的电量。
	电量有些消耗。
 (绿色)	电量即将耗尽。
 (红色)	电池电量几乎已完全耗尽。 ① 请您立即为电池组进行充电。否则，图标将很快开始闪烁，将显示 "LOW BATTERY" (低电池电量)，设备将自动关闭。

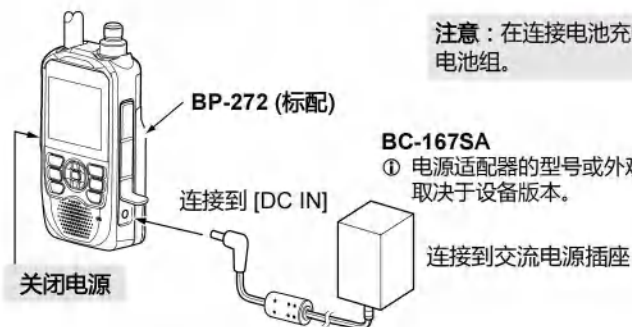
显示正确的电池型号

在以下项目中可以选择您所使用的电池组型号。(默认值: BP-271/BP-272)
 ([MENU] > SET > Function > **Battery Pack Select**)

若要在每次连接电池组时显示"电池组选择"对话框，请将以下项目设置为"开"。
 ([MENU] > SET > Function > **Battery Pack Confirmation**)

注意：

- 在第一次使用设备之前，电池组必须充满电，以获得最佳的使用寿命和操作。
- 请确保在使用随附的充电器为设备充电器充电时关闭设备电源。否则，将无法为连接的电池组进行充电。
- 设备充电时充电图标 " " 和 "Charging..." (正在充电) 将显示在屏幕上。
- 这个图标和"Charging...."在电池组充满电时将消失。



注意：在连接电池充电器之前，请务必连接电池组。

BC-167SA

① 电源适配器的型号或外观可能不同，具体取决于设备版本。

充电时间：约5小时

(当BP-272与BC-167S充电时)

① 请参阅有关可选电池组和充电器的高级手册。

2 初始设置

■ 插入 microSD 卡

请您参阅第 25 页，了解设备兼容的 microSD 卡。

1. 关闭设备电源。
2. 拉下正视设备左侧面板上的 [microSD] 插槽盖。
3. microSD 卡端子朝前，将卡插入插槽，直到锁定到位并发出“咔哒”声。
① 取出时，按下 microSD 卡，直到发出“咔哒”声。此时卡已解锁，您即可将其取出。

注意：

- 请勿触摸 microSD 卡的端子。
- 请勿在访问 microSD 卡时从设备中将其取出，否则，可能会导致数据损坏或被删除。

4. 完全合上 [microSD] 插槽盖。



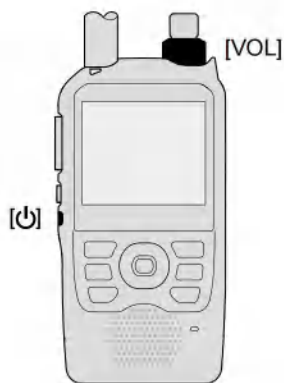
■ 将设备开机

- 按住电源键 [⏻] 1秒，以打开设备电源。
 - 设备发出蜂鸣声。
 - 显示开机信息和剩余电池容量后，将显示工作频率或您设置的中继台名称(您关机前操作的频率或信道)。
- 再次按住电源键 [⏻] 1秒，即可关闭设备。

■ 调整设备的音量等级

旋转 [VOL] 旋钮以调整设备的音量等级。

- ① 调整音量时设备屏幕上会显示当前音量等级。



■ 将电台设备的设置数据保存到 microSD 卡上

您可以将内存通道、MENU 屏幕项目设置、中继器列表等保存到 microSD 卡上。将设置保存到卡上，即使执行“全部重置”，也可以轻松地将设备恢复到以前的设置。

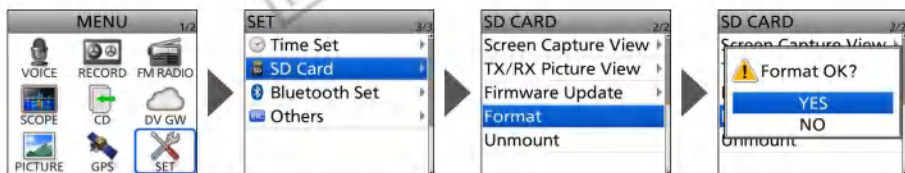
2

◇ 格式化 microSD 卡

重要！在第一次使用microSD卡之前，请在设备中格式化它。格式化存储卡会抹掉其所有数据。在格式化任何用过的存储卡之前，请将其数据备份到另一台设备上。

[MENU] > SET > SD Card > Format

- 将电台设备开启。
 - 如果插入了 microSD 卡，设备屏幕则会显示 microSD 卡图标“SD”。
 - 访问或使用microSD卡时，图标将闪烁。
 - 按下 [MENU] 键。
 - 在“SET(设置)”菜单中选择“SD Card (SD卡)”。
 - 选择“Format (格式化)”。
 - 将显示弹窗信息
 - 选择“Yes”。
 - 格式化设置开始，显示屏将显示格式化设置进度。
 - 格式化结束后，设备将自动返回到 SD CARD 界面。
- ① 如果显示“GPS 记录器功能已激活”和/或“QSO 日志功能已激活”，请关闭这些功能或忽略消息，然后选择“是”。
- ② 要退出菜单屏幕，请按 [MENU]。



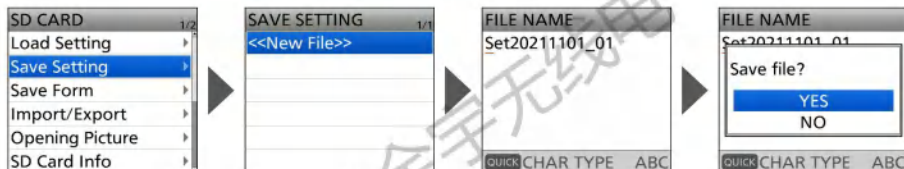
2 初始设置

■ 将设置数据保存到microSD卡上

◇ 保存设置数据

[MENU] > SET > SD Card > **Save Setting**

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET(设置)”菜单中选择“SD Card (SD卡)”。
3. 选择“Save Setting(保存设置)”。
4. 选择“<<New File>>(新建文件)”。
 - 将显示“文件名”屏幕。
 - ① 该名称按以下格式自动设置：
Setyyyyymmdd_xx (年：年，月：月，日：天，xx：序列号)。
5. 按下 [ENT] 以保存具有显示名称的文件。
 - 将显示弹窗信息。
6. 选择“YES”。
 - 保存设置数据。
 - 保存时，将显示一个进度条，然后在保存完成后返回到 SD CARD 屏幕。
 - ① 要退出菜单屏幕，请按下[MENU]键。



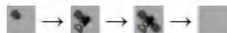
提示：您可以使用选配的 CS-52 编程软件在电脑上编辑保存的设置。

■ 确认GPS是否正在接收信号

设备具有内置GPS接收器。您可以检查您的当前位置，并在DV模式下传输GPS数据。有关详细信息，请参阅高级手册。

确认 GPS 接收器是否正在接收卫星数据。

搜索卫星时，GPS 图标会闪烁。



找到所需的最小卫星数时，GPS 图标停止闪烁。



① 接收搜索可能只需几秒钟，也可能需要几分钟，具体取决于您的操作环境。如果您在搜索时遇到困难，我们建议您尝试在其他位置进行搜索。

① 当“GPS Select (GPS 选择)”设置为“Manual (手动)”时，不会显示该图标。

([MENU] > GPS > GPS Set > **GPS Select**)

注意：如果无法接收 GPS 数据，请手动设置日期和时间。

([MENU] > SET > Time Set > **Date/Time**)

提示：为了延长在 GPS 模式下的电池使用时间

您可以使用收到的 GPS 数据手动更新您的位置。

1. 确认 GPS 接收器正在接收您的位置数据 (见上文)。
2. 显示 MANUAL POSITION (手动位置) 界面。
([MENU] > GPS > GPS Set > **Manual Position**)
3. 按下 [QUICK]。
• 将显示快速菜单窗口。
4. 选择“Capture From GPS (从GPS获取)”。
5. 将“GPS Select (GPS 选择)”设置为“Manual (手动)”。
([MENU] > GPS > GPS Set > **GPS Select**)

提示：GPS日志数据将保存到 microSD 卡上。(p. 30)

3 基本操作

■ 接收

以下是接收的基本设置。

- 设置双显双监听功能。(p. 11)
- 选择频率及选择模式。(p. 14)
- 选择工作频段。(p. 15)
- 选择操作模式。(p. 15)
- 设置使用的频率。(p. 16)
- 设置静噪级别。(p. 12)

■ 双显双监听操作

双显双监听功能可同时监听两个工作频率。ID-52A 具有两个独立的接收器电路：A 波段和 B 波段。您可以在每个波段中设置不同的工作频率以及工作模式等。

- ① 可调制选频的频率，因设备的版本和 A/B 频段而异。相关信息，请您参阅产品规格。(p. 34)
- ① 当双显双监听功能打开时，音频输出可能会在扫描时切换频率或因其他因素而中断。

◇ 打开或关闭双显双监听功能

按住 [DUAL] 键 1 秒钟以打开或关闭双显双监听功能。


- 当双监视功能打开时，显示屏在显示屏的上半部分显示A波段，在显示屏的下半部分显示B波段。

① “MAIN”显示在主波段，在那里您可以更改设置。

① 副频段可自动静音。

([MENU] > SET > Sounds > Sub Band Mute)

- 当双监视功能处于关闭状态时，显示屏仅显示主波段。按下 [MAIN] 键以选择 A 或 B 波段。

① 在B波段上，如果选择的内存通道超出可选频率范围，则会显示“”，并且无法接收信号。

◇ 主波段选择

按 [MAIN] 可交替将 A 波段或 B 波段设置为主波段。

- “MAIN”显示在 MAIN 频段上，您可以在其中更改设置。

① 频带选择、接收频率设置、接收模式选择、内存通道选择、内存写入操作、频带示波器操作只能在主频带上进行。



■ 监听功能

监听功能用于在不更改静噪设置的情况下监听微弱信号。

按住 [SQL] 时，可以听到频率上的微弱信号。

提示：您可以在菜单内设置“监听器保持”功能。设备会在您每次按下 [SQL] 时打开或关闭静噪，而不再需要一直按住 SQL 按键。
([MENU] > SET > Function > **Monitor**)



信号格第一段闪烁

■ 设置静噪级别

噪声静噪使音频仅在接收比设定电平更强的信号时才能听到。较高级别可阻挡较弱信号，从而使您能够仅接收较强的信号。较低的电平使您能够听到微弱的信号。

① 在本文档中，“噪声静噪”简称为“静噪”。

按住 [SQL] 的同时，旋转 [DIAL] 以选择静噪级别。

① 信息

- 选项：“OPEN”，“AUTO”（默认），和“LEVEL 1”~“LEVEL 9”
- “LEVEL 1”是松散静噪（对于弱信号）
- “LEVEL 9”是紧密静噪（对于强信号）
- “AUTO”是使用噪声脉冲计数系统的自动级别调节。
- “OPEN”是连续打开的设置。
- 在 DV 模式下，无法将静噪设置为“OPEN”。



自动静噪



最大静噪级别

3 基本操作

■ 快速菜单窗口

您可以通过按下 [QUICK] 键打开快速菜单窗口。在窗口中，可选项目可能会有所不同，具体取决于操作模式或功能。下面列出的项目是示例。

VFO 模式	Memory 模式	Call CH 模式	Weather CH 模式 ^{*5}	DR 功能
Band Select	Group Select	DUP	GPS Information	Group Select
DUP	Channel Select Group	TONE ^{*1}	GPS Position	Repeater Detail
TONE ^{*1}	DUP	D.SQL ^{*2}	Weather Alert	ATT ^{*4}
D.SQL ^{*2}	TONE ^{*1}	TS	Voltage	DTMF TX
TS	D.SQL ^{*2}	ATT ^{*4}	<<REC Start>>	Voice TX
ATT ^{*4}	TS	DTMF TX ^{*3}	<<FM Radio ON>>	GPS Information
DTMF TX ^{*3}	ATT ^{*4}	Voice TX ^{*3}	<<FM Radio Mode>>	GPS Position
Voice TX ^{*3}	SKIP	GPS Information	<<GPS Logger Only>>	Weather Alert ^{*5}
GPS Information	DTMF TX ^{*3}	GPS Position		Display Type
GPS Position	Voice TX ^{*3}	Weather Alert ^{*5}	FM Radio 收音机	D.SQL
Weather Alert ^{*5}	GPS Information	Display Type	<<FM Radio OFF>>	SKIP
Home CH Set	GPS Position	Voltage	MR	Home CH Set
Voltage	Weather Alert ^{*5}	Band Scope	ATT	Voltage
Band Scope	Home CH Set	<<REC Start>>	<<FM Radio Mode>>	Band Scope
<<REC Start>>	Display Type	<<FM Radio ON>>		<<REC Start>>
<<FM Radio ON>>	Voltage	<<FM Radio Mode>>		<<FM Radio ON>>
<<FM Radio Mode>>	Band Scope	<<GPS Logger Only>>		<<FM Radio Mode>>
<<GPS Logger Only>>	<<REC Start>>			<<GPS Logger Only>>
	<<FM Radio ON>>			
	<<FM Radio Mode>>			
	<<GPS Logger Only>>			

^{*1} 仅适用于 FM/FM-N。 ^{*2} 仅适用于 DV。 ^{*3} 仅适用于 FM/FM-N/DV。

^{*4} 仅适用于 A 波段。 ^{*5} 仅适用于 ID-52A。

◇ 快速菜单窗口的操作

简明扼要的描述 — "选择"操作

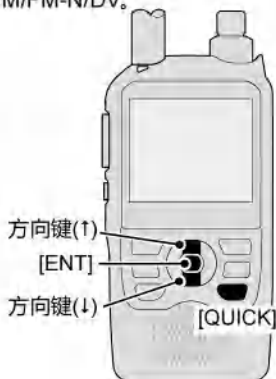
在本手册中，用户的"选择"操作是简化的，例如下方所述。

简单描述：

1. 按下[QUICK]。
2. 选择"TS"。

操作：

1. 按 [QUICK] 键打开快速菜单窗口。
2. 按方向键 (↑) 选择"TS"，然后按 [ENT] 键进入。



■ 选择频率及选择模式

◇ VFO 频率模式

旋转 [DIAL] 旋钮以设置工作频率。

① 在 VFO 模式下, **VFO** 将显示在设备屏幕上。

◇ Memory 信道模式

选择保存工作频率和其他参数的内存信道组。

① 在 Memory 模式下, 将显示 **MR** 和内存信道的编号。

◇ Call Channel 呼叫信道模式

选择呼叫频道以快速调用最常用的频率。

① 在 Call Channel 模式下, 将显示 **CALL** 和呼叫信道编号。

◇ Weather Channel 天气信道模式 (仅适用于 ID-52A)

天气频道用于监测来自美国国家海洋和大气管理局 (NOAA) 广播的天气频道。

① 在 Weather Channel 模式下, **WX** 将显示在设备屏幕上。

1. 选择模式

① 信息

- 按下 [VFO/MHz] 键以选择 VFO 模式。
- 在 VFO 模式下, 按下 [VFO/MHz] 键以选择 1 MHz 调谐步进。
- 按下 [MR] 键以选择内存信道模式。
- 按住 [CALL] 键 1 秒钟以选择呼叫通道模式。
- 仅适用于 ID-52A。在内存信道模式下按下 [MR] 以选择天气频道模式。

2. 旋转 [DIAL] 旋钮以选择操作频率或信道。



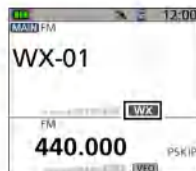
VFO 频率模式



Memory 信道模式



Call Channel
呼叫信道模式



Weather Channel
天气频道模式

■ DR 功能操作

使用 D-STAR 中继器 (DR) 功能, 您可以通过旋转 [DIAL] 轻松选择输入的中继器和您的呼号。您不仅可以进行中继器调用, 还可以进行单工直频呼叫调用。

按住 [DR] 键 1 秒钟。

• 显示 DR 屏幕界面。

① 再次按住 [DR] 键可取消 DR 功能。

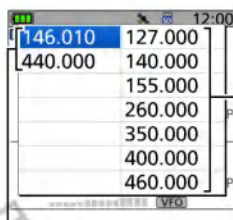
① 有关 DR 功能的详细信息, 请参阅 D-STAR 指南 (p. 40)



3 基本操作

■ 选择工作频段

1. 按下 [VFO/MHz] 键以选择 VFO 模式。
 2. 按下 [QUICK] 键
 3. 选择 "Band Select" 频段选择。
 4. 选择所需的频带。
 - 设置工作频带，然后返回待机屏幕。
- ① 可选频段可能不同，具体取决于设备的版本。
有关详细信息，请参阅产品规格。(p. 34)



发送和接收频段


仅接收频段

■ 选择操作模式

ID-52A 具有五种操作模式：FM、FM-N、AM、AM-N 和 DV。

按下 [MODE] 以选择操作模式。

① 信息

- 在 FM-N 模式下，发送调制自动设置为窄带。(约 ± 2.5 kHz)。
- AM-N 模式只能适用于 108.000 MHz ~ 143.995 MHz。
- 在 108.000 MHz ~ 136.991 MHz 上，只能使用 AM 或 AM-N。
- 在 HAM 波段上，您只能使用 FM、FM-N 或 DV。
- 在 DV 模式下选择 GPS TX 模式时，将显示 。

([MENU] > GPS > GPS TX Mode)



FM 模式

提示：你不仅可以在FM模式下进行单工呼叫，也可以在DV模式下进行单工呼叫。

■ 设置使用的频率

◇ 设置调频步进值

当您通过在 VFO 模式下旋转 [DIAL] 旋钮来选择频率时，它会根据选定的调频步进值进行变化调整。

1. 按下 [QUICK] 键。
2. 选择“TS”。
3. 选择一个所需是步进值。

选项 (kHz):

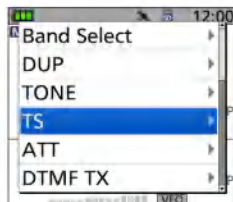
5.0	6.25	8.33*	10.0	12.5	15.0	20.0
25.0	30.0	50.0	100.0	125.0	200.0	Auto*

* 仅适用于 108.000 MHz ~ 136.991 MHz

• 设置调频步进值，然后返回到待机屏幕。

① 信息

- 您可以为 VFO 和内存信道模式设置调频步进值。
- VFO 模式扫描和调频功能也使用此调频步进值来搜索信号。
- 在 108.000 MHz ~ 136.991 MHz 上，您只能选择 8.33 kHz、25.0 kHz 或自动。



◇ 选择 1 MHz 快速调谐

您可以以 1 MHz 的步进更改工作频率，以便快速调谐。

1. 在 VFO 模式，按下 [VFO/MHz] 键。
 - 进入 1 MHz 频率调谐选择模式，MHz 位的数字开始闪烁。
2. 旋转 [DIAL] 旋钮。
 - 频率将以 1MHz 的步进进行快速调谐。
3. 再次按下 [VFO/MHz] 键。
 - 退出 1 MHz 调谐选择模式。

① 调整步骤设置（上图）保持不变。



■ 衰减器

当一个非常强的信号接近频率时，或者当一个非常强的电场，比如来自一个广播电台，在你的位置附近时，衰减器可以防止信号变得失真。

① 只能在 A 频段上使用衰减器。

1. 按下 [QUICK] 键。
2. 选择“ATT”。
3. 选择“ON”。
 - “ATT”将显示在屏幕上。



3 基本操作

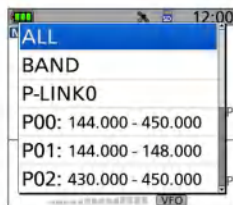
■ 扫描操作

扫描是一种通用的功能，可以自动搜索信号。扫描可以更容易地找到要联系或收听的电台，或者跳过不想要的频道或频率。

本节介绍基本扫描操作。有关详细信息，请参阅高级手册。

示例: 在 VFO 模式下扫描

1. 按下 [VFO/MHz] 进入 VFO 频率模式。
2. 按住 [SCAN] 键 1 秒进入扫描菜单。
 - 打开“扫描类型选择”窗口。
3. 选择“ALL”。
 - 扫描开始。
 - 小数点和所选扫描类型图标闪烁。
 - ① 接收信号时，S 仪表会显示接收到的信号强度。
4. 按下 [CLR]。
 - 取消扫描



■ 语音功能

语音功能通过按住 [SPCH] 键 1 秒钟来启动，设备将以语音的方式播报显示的频率和模式。

此外，您还可以设置各种语音功能，例如 MENU 屏幕中的 DIAL 调频语音功能或模式语音功能。

([MENU] > SET > SPEECH > DIAL SPEECH)

([MENU] > SET > SPEECH > MODE SPEECH)

① 信息

- 在 VFO、内存或呼叫通道模式下，语音功能会播报当前频率和工作模式。
- 使用 DR 功能时，语音功能会播报显示的呼号。

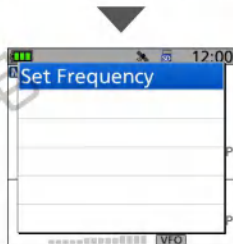
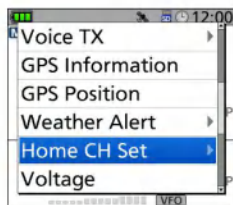


■ 归属信道(Home Channel)功能

您可以在 VFO 模式、内存信道模式和 DR 功能屏幕中将常用频率、内存信道或中继频率设置为主信道。当通过旋转 [DIAL] 旋钮选择归属信道时，会发出蜂鸣声。您将知道此时选择的归属信道，而无需查看显示屏。

◇ 设置 Home Channel 归属信道

1. 选择 VFO、内存信道模式或 DR 模式以设置主频道。
(p. 14)
2. 选择要设置为主频道的频率、记忆频道或接入中继器。
(p. 16)
3. 按下 [QUICK] 键。
4. 选择“Home CH Set”。
5. 选择“Set Frequency” (VFO 模式)、“Set Channel” (信道模式) 或 “Set Repeater” (DR 模式)。
 - 设置主频道，然后返回待机屏幕。



世纪金宇无线电

3 基本操作

■ 发送

◇ 进行单工直频呼叫

⚠ **警告！切勿长时间发送。** 在高功率或中等功率的长时间传输期间，设备散热会导致机身发热。设备变热后，可能会导致设备或元器件烧毁。为防止设备过热，设备的超时定时器功能的默认设置时间为5分钟。当超时定时器功能关闭或设置为更长时间时，那么您再长时间传输时，请注意设备的温度。

注意：请勿在设备充电时操作设备，否则会妨碍设备散热。如果设备散热不良，可能会导致会烧伤、设备机壳变形或损坏设备。

警告：请勿在设备没有连接天线的状态下进行发送操作。

注意：当设备变热时，设备的过热保护功能会逐渐将输出功率降低到约2.5瓦，然后在此之后停止传输。这样做是为了保护设备本身，直到它可以冷却下来。

注意：您只能在业余频段上进行传输。

重要说明：在传输之前，请监控工作频率，以确保传输不会对同一频率上的其他电台造成干扰。

1. 选择操作模式。(p. 15)
2. 旋转 [DIAL] 旋钮设置所需的操作频率。(p. 16)
3. 按住 [LO] 键 1 秒以选择设备的发送功率。

• 将显示"选择输出功率"窗口。

① 信息

- 您可以选择 S-Low, Low1, Low2, Mid, 或 High 这些功率。
- 您还可以通过在按住 [LO] 键的同时旋转 [DIAL] 旋钮来选择输出功率。
- 选择高功率时，功率指示图标将消失。
- 选择适合您操作需求的功率级别。

4. 按住 [PTT] 进行传输，并以正常语态对着麦克风讲话。
 - TX/RX 指示灯呈红色亮起。
 - S/RF 仪表显示输出功率电平。
5. 释放 [PTT] 即可接收。

提示：为了最大限度地提高信号的可读性，请注意以下：

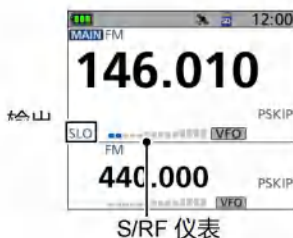
1. 按下 [PTT] 后，在开始说话之前短暂停顿。
2. 将麦克风放在离嘴巴 5 到 10 厘米（2 到 4 英寸）的位置，然后以正常的声音水平说话。



◇ 关于发射功率水平


- 连接外置直流电源线(13.5 V DC)或使用BP-271/BP-272/BP-307时：
约 5 W (High)/2.5 W (Mid)/1.0 W (Low2)/0.5 W (Low1)/0.1 W (S-Low)
- 当使用 BP-273 电池盒时：
约0.1 W (S-Low)(固定)

注意：使用 BP-273 电池盒时，您可以选择 S-Low/Low1/Low2/Mid 或 High。但是，发送传输时仍会显示“SLO”，因为输出功率限制在约 0.1W。



■ FM 收音机操作

◇ 打开 FM 收音机

1. 按下 [QUICK] 键。
2. 选择 “<<FM Radio ON>>” 开启调频收音机。
 - 返回到待机屏幕，并显示 FM 收音机窗口。
 -  图标将显示在屏幕状态栏上。

提示：要关闭 FM 收音机，请按下 [QUICK]，然后选择 “<<FM Radio OFF>>” FM 收音机关闭。



■ 锁定功能

开启锁定功能可以防止误操作导致的频率变化或不必要的功能访问。

按住 [P-O] 键1 秒钟以开启键盘锁定功能。

- 当键盘锁定功能开启时，按下按键或旋转 [DIAL] 旋钮时，设备屏幕上将显示“LOCK ON”。

① 信息

- 要关闭该功能，请再次按住 [P-O] 键1秒，直到显示“LOCK ON”。
- [P], [PTT], [SQL], 和 [VOL] 在锁定功能开启时也可以使用。
- 您也可以在菜单内更改需要锁定的按键。
([MENU] > SET > Function > Key Lock)

4 菜单屏幕

按 [MENU] 键可打开菜单界面。
您可以使用菜单界面设置不常更改的值或功能设置。
菜单内容请参阅附录中的菜单项列表。(p. 71)
具体操作请参见《高级手册》。

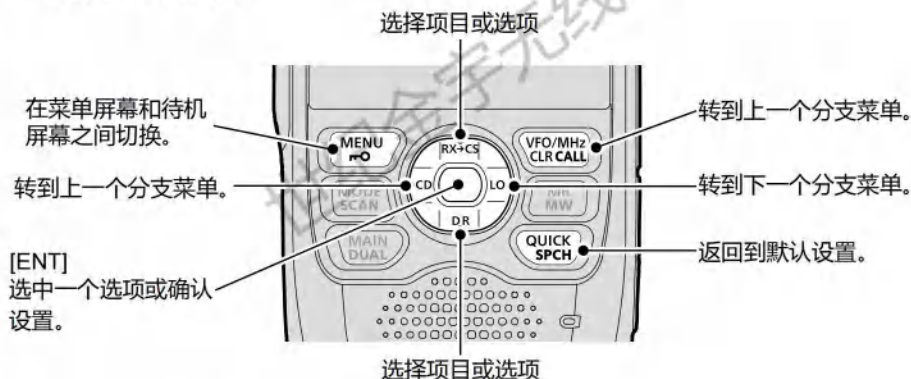
菜单屏幕



提示：菜单屏幕是在分支结构中构造的。您可以转到下一个分支级别，也可以返回一个分支级别，具体取决于所选项目。

■ 选择菜单项

◇ 菜单屏幕的操作



简明扼要的描述 — “选择”操作

在本手册中，用户的“选择”操作是简化的，例如下方所述。

简单描述：

1. 按下 [MENU] 键。
2. 选择 “30min.”

操作：

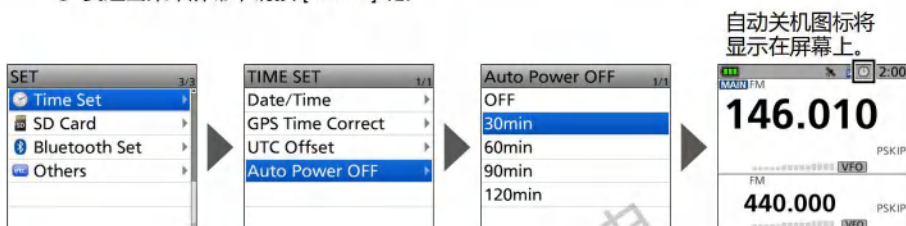
1. 按下 [MENU] 键打开菜单屏幕。
2. 按下方向键 (↑) 选择 “30min.” 然后按下 [ENT]。

◇ 选择菜单项

示例：将“Auto Power OFF”自动关机设置为“30 min”（30分钟）。

[MENU] > SET > Time Set > Auto Power OFF

1. 按下 [MENU] 键。
 2. 选择“SET”设置。
 3. 选择“Time Set”时间设置。
 4. 选择“Auto Power OFF”自动关机。
 5. 选择“30min”（30分钟）。
 - 确认设置并返回上级分支菜单。（将返回至 TIME SET (时间设置) 菜单内）
- ① 要退出菜单屏幕，请按 [MENU] 键。



提示：返回到默认设置

1. 在步骤 5 中按下 [QUICK] 键。
 2. 选择“Default”（默认）。
 - 设置将恢复为默认值。
- ① 高级手册中介绍了每个项目的默认设置。



5 信道模式的操作

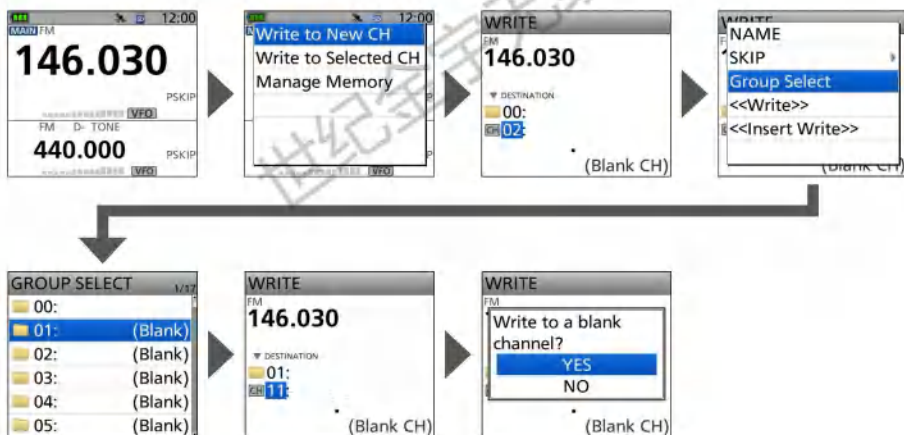
■ 进入信道库

设备总共有1000个信道空间，以存储常用的频率。

在“信道”模式下，您可以快速选择已保存的频率。本节介绍基本的信道模式操作。

示例：在组 01 的频道 11 中保存 146.030 MHz/FM 模式。

1. 按下 [VFO/MHz] 键进入 VFO 模式。
2. 按下 [MODE] 键以选择 FM 模式。
3. 旋转 [DIAL] 旋钮，调整频率为 146.030 MHz。
4. 按住 [MW] 键 1 秒。
 - 直至听到蜂鸣声。
5. 选择“Write to New CH”写入新信道。
6. 按下 [QUICK] 键。
7. 选择“Group Select”信道组选择。
8. 选择 Group “01” 组01。
9. 旋转 [DIAL] 旋钮选择信道“11”。
10. 按下 [ENT] 键确认。
 - 弹出操作确认对话框。
11. 选择“YES”。
 - 设备发出蜂鸣音并短暂显示存储的内容，然后返回到VFO模式。



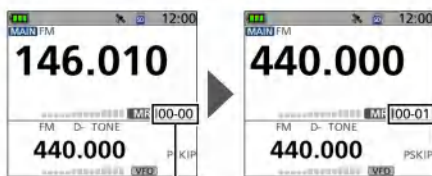
提示：在步骤 4 中，按住 [MW] 3 秒钟，可将当前信道快速存储到空白的信道中。



■ 选择信道

在“信道”模式下，您可以通过旋转 [DIAL] 旋钮来选择所需使用的信道。

- 按下 [MR] 已进入信道模式。
 - 在 ID-52A 中，按 [MR] 可交替选择“信道”和“天气信道”模式。
- 旋转 [DIAL] 旋钮。
 - 选择所需的内存信道。
 - 要选择 信道组，请按下 [QUICK] 键，然后选择“Group Select”。
 - 未选择空白通道。



信道组编号和信道编号

提示：如果想要按顺序选择不同组中的信道，请在“QUICK”菜单内将“Channel Select Group Range”信道选择组范围设置为“All Groups”全部组。

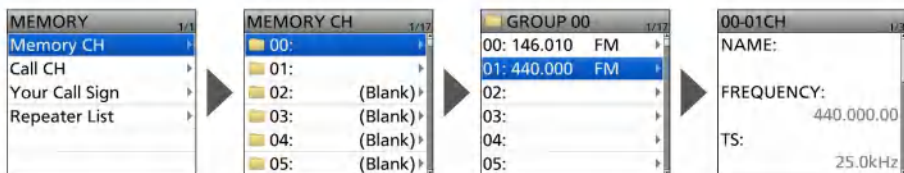
■ 查看信道库内容

您可以在“MEMORY”菜单内查看信道库内容。

示例：在组 00 中查看信道 01 的内容。

[MENU] > MEMORY > Memory CH

- 按下 [MENU] 键。
- 在菜单第二页中选择“MEMORY”。
- 选择“Memory CH.”
- 选择 Group “00”。
- 选择 Channel “01”。
 - 将显示信道内容。
 - 旋转 [DIAL] 旋钮以滚动屏幕。
 - 按下 MENU 键退出菜单界面。



■ 关于 microSD 卡

注：Icom 设备不提供 microSD 和 microSDHC 卡（需用户自行购买）。

ID-52A 可以使用高达 2 GB 的 microSD 卡或高达 32 GB 的 microSDHC。Icom 已检查与以下卡的兼容性。

(截至 2021 年 10 月)

品牌	类型	内存大小
SanDisk®	microSD	2 GB
	microSDHC	4 GB
		8 GB
		16 GB
		32 GB

- ① 不能保证左侧列出的卡的性能。
- ① 在本文档中，microSD 卡和 microSDHC 卡简称为 microSD 卡或卡。
- ① 在使用 microSD 卡之前，请使用设备进行格式化，即使是用于 PC 或其他用途的预格式化卡。(p. 8)

提示：建议保存出厂时的默认数据。(p. 9)
([MENU] > SET > SD Card > **Save Setting**)

注意：

- 在使用 microSD 卡之前，请仔细阅读卡的说明。
- 如果您执行以下任一操作，则卡数据可能已损坏或删除。
 - 在访问卡时，从设备中取出卡。
 - 您在访问卡时更改外部电源的电压。
 - microSD 卡掉落，受到撞击或振动。
- 请勿触摸 microSD 卡的触点。
- 设备可能需要更长的时间才能识别大容量卡。
- 如果长时间连续使用，microSD 卡可能会变热。
- microSD 卡具有一定的使用寿命，因此长时间使用后可能会无法读取或写入数据。
- 当无法读取或写入数据时，表示卡的使用寿命已结束。在这种情况下，请购买一个新的。我们建议您将重要数据备份到 PC 上。
- Icom 对因 microSD 卡数据损坏而造成设备的任何损坏概不负责。

■ 设置记录操作

您可以选择是否仅在主频段上开始或停止录音。

[MENU] > RECORD > QSO Recorder > Recorder Set > REC Operation

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“RECORD”菜单中，选择“QSO Recorder”。
3. 选择“Recorder Set”。
4. 选择“REC Operation”。
5. 选择“A/B Separate”或“A/B Link”。
 - A/B Separate: 当功能启动或停止时，录制功能在所选频段（MAIN频段）上分别处于活动/非活动状态。
 - A/B Link: 当功能启动或停止时，录制功能在MAIN和SUB频段上同时处于活动/非活动状态。

① 在单波段显示器上，仅录制显示的波段（A或B）。

① 如想退出菜单屏幕，请点击 [MENU] 键。



6 将 QSO 记录到 microSD 卡上

■ 录制 QSO 音频

注意：

- 录音开始后，录音功能将持续打开，直到您停止录制，即使您关闭了设备。
- 无法录制 FM 收音机音频。

1. 按下 [QUICK] 键。
2. 选择 “<<REC Start>>”。

① 信息

- ● 图标在录制时显示。
- ■■ 图标在暂停录制时显示。
- 录制将继续，直到您停止录制，或者存储卡已满。
- 如果录制文件到 2GB，设备会自动创建一个新的文件并继续录制。

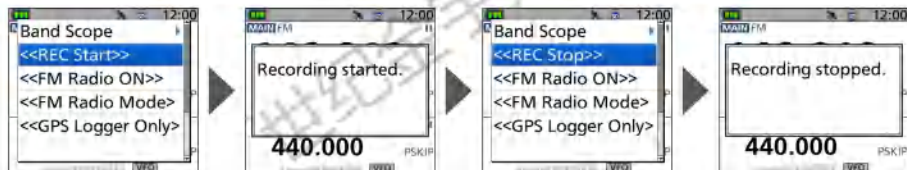
3. 按下 [QUICK] 键。
4. 选择 “<<REC Stop>>”。

- “Recording stopped” 将短暂显示并停止录音。

提示：作为默认设置

- 静噪关闭时暂停录制，并在收到信号时恢复。
([MENU] > RECORD > QSO Recorder > Recorder Set > **RX REC Condition**)
- 即使“录制”功能已关闭，录制功能也会在开始传输时自动开始。

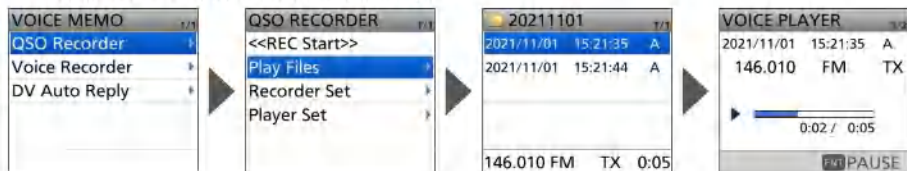
([MENU] > RECORD > QSO Recorder > Recorder Set > **PTT Auto REC**)



■ 播放录制的音频

[MENU] > RECORD > QSO Recorder > Play Files

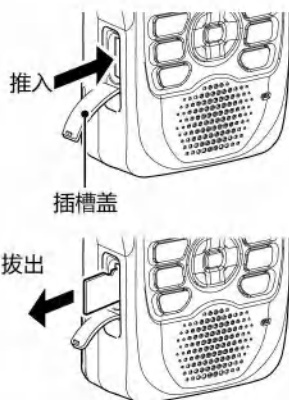
1. 按下 [MENU] 键。
2. 在 “RECORD” 菜单中，选择 “QSO Recorder”。
3. 选择 “Play Files”。
4. 选择包含要播放的文件的文件夹。
 - ① 该文件夹名为 yyyyymmdd (y: 年, m: 月, d: 日)。
5. 选择要播放的文件。
 - 显示 VOICE PLAYER 语音播放器窗口并播放音频。
 - ① 如需暂停，请按下 [ENT]，如需重新启动请再次按下 [ENT]。
 - ② 如需退出菜单屏幕，请按下 [MENU] 键。



■ 卸载 microSD 卡

◇ 在设备关闭时卸载 microSD 卡

1. 关闭设备。
2. 打开 [microSD] 插槽盖。
3. 推入 microSD 卡，直到“咔哒”声响起，然后小心的将其拉出。
① 请勿触摸终端。
4. 完全合上[microSD]插槽盖。

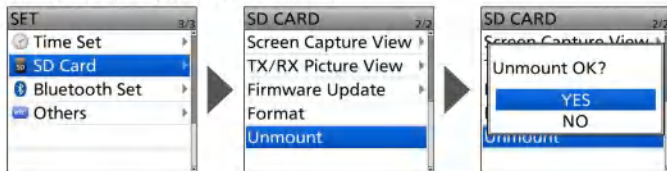


6

◇ 在设备开启时卸载 microSD 卡

[MENU] > SET > SD Card > **Unmount**

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET”菜单内选择“SD Card”。
3. 选择“Unmount”卸载。
• 将显示弹窗提示。
4. 选择“YES”。
• 卸载完成后，将简短显示 "Unmount is completed", 然后显示屏会自动返回到 SD CARD 屏幕。
5. 推入 microSD 卡，直到“咔哒”声响起，然后小心地将其拉出。
① 有关详细信息，请参阅“在设备关闭时卸下”。
6. 完全合上 [microSD] 插槽盖。



注意：请在卸载 microSD 卡后，完全关闭 [microSD] 插槽盖，如右图所示。



注意：如果内置的 GPS 接收器无法接收来自 GPS 卫星的信号，则无法计算其位置。
有关详细信息，请参阅第 iv 页。

■ 查看您的当前位置

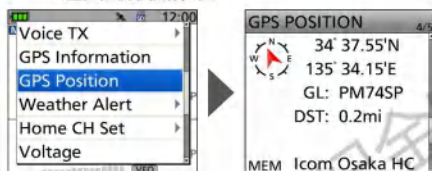
您可以检查您的当前位置。

如果在显示 GPS 位置屏幕时进行传输，屏幕将关闭。

要在传输时检查您的当前位置或呼叫者的位置，请按[Quick]，
然后选择 "GPS Position" GPS 位置。

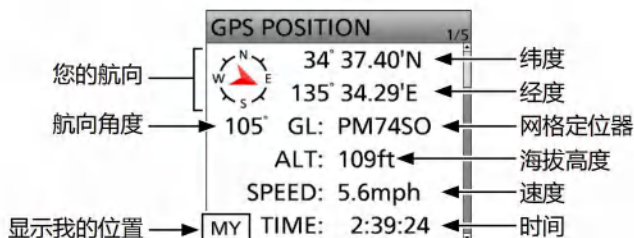
◇ 显示位置数据

1. 确认显示 GPS 图标。
2. 按下 [QUICK] 键。
3. 选择 "GPS Position" GPS 位置。
 - 将显示 GPS 位置界面。
4. 按下方向键(↑)。
 - 将在 MY (我的位置), RX (接收位置), MEM (GPS 内存位置), 和 ALM (GPS 警报位置) 屏幕之间进行切换。
5. 按下 [CLR]。
 - 返回到待机屏幕。



(示例：显示 GPS 内存位置)

关于 GPS 位置屏幕



■ GPS 记录器功能

GPS记录器功能使您能够将GPS接收器中的位置数据作为日志保存到microSD卡上。GPS记录器保存纬度、经度、海拔、定位状态、路线、速度、日期和时间。如果您在旅行时使用此GPS记录器，则可以在地图软件上查看您的旅行历史记录。

关于日志文件

如果您将日志文件导入到地图软件中，则您可以在进入到地图软件时显示您的航线。

- ① 设备的日志文件可能与部分地图软件不兼容。
- ① 请参阅“Using the GPS Logger function”。您可以从 Icom 网站下载详细的日志操作章程到您的电脑。

注意

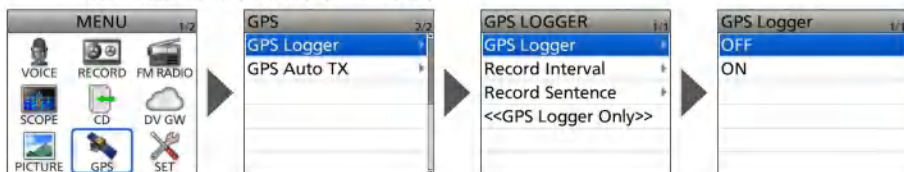
- GPS记录器功能需要microSD卡（用户提供）。有关详细信息，请参阅第7页。
- 此功能作为默认设置打开。因此，当您插入microSD卡时，即使关闭设备，此功能也会连续保存GPS接收器中的位置数据，然后再次打开。要关闭该功能，请执行以下步骤。
- 当microSD卡已满时，此功能将自动暂停。

◇ 操作关闭 GPS 记录器功能

您可以按照以下步骤关闭 GPS 记录器功能。

[MENU] > GPS > GPS Logger > GPS Logger

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在 GPS 菜单内选择“GPS Logger”GPS 记录器。
3. 选择“GPS Logger”GPS 记录器。
4. 选择“OFF”关闭。
 - ① 要退出菜单屏幕，请按下 [MENU] 键。



ID-52A 内置蓝牙单元，您可以使用其连接蓝牙耳机或其他蓝牙设备。将蓝牙耳机连接到设备时，可以进行无线传输和接收。有关蓝牙功能或 VS-3 选配件操作的更多详细信息，请您参阅高级手册。

① 蓝牙的通信范围约为 10 米（33 英尺）。

重要说明：蓝牙通信范围可能会有所不同，具体取决于设备运行的环境。微波炉或无线局域网可能会造成干扰。在这种情况下，请停止使用这些设备或增加蓝牙设备与其他设备之间的空间。所有蓝牙设备都有一系列用途。如果通信不稳定，请使用范围内的设备。

■ 操作打开 Bluetooth® 蓝牙功能

[MENU] > SET > Bluetooth Set > Bluetooth

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET”设置菜单界面选择“Bluetooth Set”蓝牙设置。
3. 选择“Bluetooth”蓝牙。
4. 选择“ON”开启蓝牙功能。
 - ① 要退出菜单屏幕，请按下 [MENU] 键。



■ 连接到 Bluetooth® 蓝牙耳机


您可以将可选的蓝牙耳机连接到设备。

步骤 1. 选择耳机的配对模式。

请参阅耳机的说明手册以选择配对模式。


步骤 2. 使用设备搜索耳机

[MENU] > SET > Bluetooth Set > Pairing/Connect

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET”设置菜单界面选择“Bluetooth Set”蓝牙设置。
3. 选择“Pairing/Connect”（匹配/连接）。
4. 选择“Device Search”（设备搜索）。
5. 选择“Search Headset”（搜索耳机）。
 - 在配对列表中显示可用的耳机。
6. 选择要配对的耳机。
 - 将显示弹窗提示。
7. 选择“YES”。
 - 连接到耳机后， 将显示在配对列表中。



8. 要退出菜单屏幕，请按 [MENU] 键。
 - ① 连接到蓝牙设备时，蓝牙图标将显示在待机屏幕上。
 - ② 当“AF Output”音频输出设置为“Headset Only”仅耳机时，如果蓝牙连接意外断开，设备屏幕将显示一个对话框，用于选择是否从设备的扬声器输出音频。

 将在连接时显示。



提示：

自动连接功能

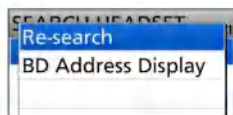
可设置设备自动连接到配对的蓝牙设备。

([MENU] > SET > Bluetooth Set > Auto Connect)

重新搜索蓝牙设备

如果设备无法连接蓝牙设备，则会显示“No Device Found”未找到设备。

1. 按下 [QUICK] 键。
2. 选择“Re-search”重新搜索。



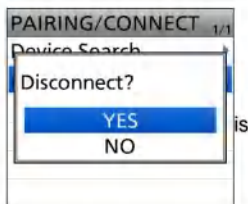
8 Bluetooth® 蓝牙功能的操作

■ 断开 Bluetooth® 蓝牙设备的连接

如果未使用配对的蓝牙设备，则可以断开该设备的连接。

[MENU] > SET > Bluetooth Set > Pairing/Connect

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET”设置菜单界面选择“Bluetooth Set”蓝牙设置。
3. 选择“Pairing/Connect”（匹配/连接）。
 - 将显示配对的设备。
 - ① 将显示在设备图标上（如果设备已连接）。
4. 选择要断开连接的设备。
 - 将显示弹窗提示。
5. 选择“YES”。
 - 当设备与蓝牙设备断开连接，将显示从设备图标中消失。但是，设备仍与设备配对。
 - ① 要退出菜单屏幕，请按 [MENU] 键。
 - ① 要重新连接设备，请再次在配对列表中选择该设备。

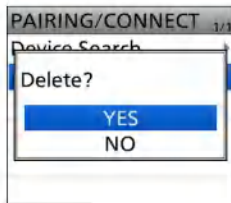
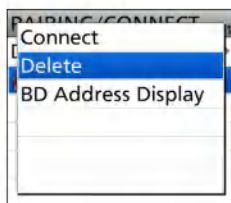


■ 从配对列表中删除 Bluetooth® 蓝牙设备

在删除连接的蓝牙设备之前，请先断开连接。

[MENU] > SET > Bluetooth Set > Pairing/Connect

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET”设置菜单界面选择“Bluetooth Set”蓝牙设置。
3. 选择“Pairing/Connect”（匹配/连接）。
 - 将显示配对的设备。
4. 选择要取消配对的设备，然后按 [QUICK] 键。
5. 选择“Delete”删除。
 - 将显示弹窗提示。
6. 选择“YES”。
 - ① 要退出菜单屏幕，请按 [MENU] 键。
 - ① 要连接到已删除的设备，您必须再次与它配对。（p. 32）



◇ 常规

- 频率覆盖范围 (单位: MHz):

USA 版本

[A 频段]	接收 :	108.000 ~ 174.000 (Guaranteed only 144 ~ 148 MHz) 225.000 ~ 479.000 (Guaranteed only 440 ~ 450 MHz)
	发送 :	144.000 ~ 148.000 430.000 ~ 450.000 (Guaranteed only 440 ~ 450 MHz)
[B 频段]	接收 :	137.000 ~ 174.000 (Guaranteed only 144 ~ 148 MHz) 375.000 ~ 479.000 (Guaranteed only 440 ~ 450 MHz)
	发送 :	144.000 ~ 148.000 430.000 ~ 450.000 (Guaranteed only 440 ~ 450 MHz)
[收音机频段 (WFM)]	接收 :	88.000 ~ 108.000

- 模式 : FM/FM-N (F2D/F3E), AM/AM-N(A3E)*, DV (F7W)
* 仅接收
- 内存信道数 : 1000 个信道 (在 100 个组内)
- 跳过信道数 : 100 个信道
- FM 收音机内存信道数 : 500 个信道 (在 26 个组内)
- 频率扫描范围数量 : 25 个信道 (每个信道中有 2 个边沿频率)
- Call 呼叫信道数量 : 4 个信道 (2 个信道 × 2 频段)
- 中继存储信道数量 : 2500 个 (在 50 个组内)
- GPS 内存信道数量 : 300 个
- 工作温度范围 : $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $-4^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}$
- 调频步进值 : 5, 6.25, 8.33*, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125, 和 200 kHz
* 仅在 108.000 MHz ~ 136.991 MHz
- 频率稳定性 : ± 2.5 ppm ($-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$, $-4^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}$)
- 输入电压 : 10.0 ~ 16.0 V DC 用于外部直流电源
7.4 V 直流专用 Icom 电池组
5.5 V 直流专用 Icom 电池盒
- 电流消耗 (7.4V DC 时) :
发送 (在 5W 功率时) 小于 2.5 A
接收 (最大音频输出, 8 Ω 负载)
FM/FM-N 小于 400 mA
DV 小于 450 mA
- 天线连接端口 : SMA (50 Ω)
- 机身尺寸 : (不包含凸出部分) 61.1 (W) × 121.6 (H) × 29.7 (D) mm
- 重量 (约) : 330g (包括 BP-272 电池组和 FA-S270C 天线)

9 产品规格

◇ 发射部分

- 调制系统：
FM/FM-N 可变电抗频率调制
DV GMSK 电抗频率调制
- 输出功率（7.4 V DC时）：High: 5.0 W, Mid: 2.5 W, Low2: 1.0 W, Low1: 0.5 W, S-Low: 0.1 W
- SAR 10g: 5.49 W/kg
- 最大频率偏差：
FM ± 5.0 kHz
FM-N ± 2.5 kHz
- 杂散发射：
小于 -60 dBc, 在 High/Mid 功率时
小于 -13 dBm, 在 Low2/Low1/S-Low 功率时
- 麦克风阻抗：2.2 k Ω

◇ 接收部分

- 接收系统 双转换超外差
- 中频：
A 频段 第一中频 58.05 MHz, 第二中频 450 KHz
B 频段 第一中频 57.15 MHz, 第二中频 450 KHz
- 灵敏度：
Ham 频段 FM/FM-N 小于 0.18 μ V (在 12 dB SINAD 时)
DV 小于 0.2 μ V (在 1% BER 时)

Ham 频段除外

频段	频率范围 (MHz)	FM/FM-N/WFM*1 (在 12 dB SINAD 时)	AM/AM-N*2 (10dB S/N)
BC 频段	76.000 ~ 108.000	小于 1 μ V	-
A 频段	108.000 ~ 136.991	-	小于 1 μ V
	137.000 ~ 142.000	小于 0.18 μ V	小于 1 μ V
	142.005 ~ 148.000	小于 0.18 μ V	-
	148.005 ~ 174.000	小于 0.32 μ V	-
	225.000 ~ 259.995	小于 0.56 μ V	小于 1.8 μ V
	260.000 ~ 354.995	小于 0.32 μ V	小于 1 μ V
	355.000 ~ 374.995	小于 0.5 μ V	小于 1.8 μ V
	375.000 ~ 399.995	小于 0.5 μ V	-
B 频段	400.000 ~ 479.000	小于 0.32 μ V	-
	137.000 ~ 148.000	小于 0.18 μ V	-
	148.005 ~ 174.000	小于 0.32 μ V	-
	375.000 ~ 399.995	小于 0.5 μ V	-
	400.000 ~ 479.000	小于 0.32 μ V	-

*1 “WFM”仅适用于BC收音机频段，“FM”和“FM-N”仅适用于A/B频段。

*2 “AM-N”仅适用于108.000 MHz ~ 143.995 MHz。

- 音频输出功率：
内置扬声器 在 8 Ω 负载下, 10% 失真时功率大于 0.75W
外置扬声器 在 8 Ω 负载下, 10% 失真时功率大于 0.2W
- 选择性：
FM 大于 55 dB
FM-N/DV 大于 50 dB

◇ 接收部分

- 杂散和镜像抑制： 大于 60 dB
- 静噪灵敏度：
 - Ham 频段 小于 0.18 μV (阈值)
 - Ham 频段之外

频段	频率范围 (MHz)	模式 FM/FM-N/WFM*1	模式 AM/AM-N*2
BC收音机	76.000 ~ 108.000	小于 1.8 μV	-
A频段	108.000 ~ 136.991	-	小于 1 μV
	137.000 ~ 142.000	小于 0.32 μV	小于 1 μV
	142.005 ~ 148.000	小于 0.32 μV	-
	148.005 ~ 174.000	小于 0.32 μV	-
	225.000 ~ 259.995	小于 0.56 μV	小于 1.8 μV
	260.000 ~ 374.995	小于 0.32 μV	小于 1 μV
	375.000 ~ 399.995	小于 0.32 μV	-
	400.000 ~ 479.000	小于 0.32 μV	-
B频段	137.000 ~ 148.000	小于 0.32 μV	-
	148.005 ~ 174.000	小于 0.32 μV	-
	375.000 ~ 399.995	小于 0.32 μV	-
	400.000 ~ 479.000	小于 0.32 μV	-

*1 “WFM”仅适用于BC收音机频段，“FM”和“FM-N”仅适用于A/B频段。

*2 “AM-N”仅适用于 108.000 MHz ~ 143.995 MHz。

◇ 蓝牙部分

- 版本： 蓝牙版本 4.2
- 传输输出： Class 2
- 支持配置： HFP, HSP, SPP, GATT (串行) over LE
- 可匹配的蓝牙设备数量： 最多 7 个设备
 - ① 耳机或数据设备最多为4个，组合设备最多为5个，蓝牙低功耗设备最多是2个。
- 设备名称： ICOM BT(ID-52) (默认)
- 匹配密码： 0000 (四个零)

保险丝编码说明

	OPC-254L (选配件)	CP-12L (选配件)
保险丝编码	FUSE 250V 3A	FUSE 125V 3A
保险丝额定电压	250 伏	125 伏
保险丝额定电流	3 安培	3 安培

① 所有声明的规格均为典型规格，如有更改，恕不另行通知或承担任何义务。

10 设备维护

■ 复位设备

有时，例如，在首次通电时设备屏幕显示错误信息，这可能是由静电或其他外部因素引起的原由。如果出现此问题，请执行部分重置或全部重置。

谨慎！“ALL Reset”（全部重置）将清除设备所有的编程，并将设备的所有设置恢复为出厂默认值。有关详细信息，请您参阅高级手册。

执行“ALL Reset”（全部重置）后，设备中继列表内容也将被清除，无法继续使用 DR 功能。

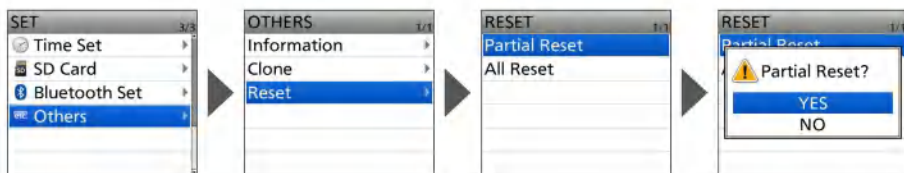
◇ 部分复位

[MENU] > SET > Others > Reset > **Partial Reset**

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET”设置菜单界面选择“Others”（其他）。
3. 选择“Reset”。
4. 选择“Partial Reset”。
 - 将显示弹窗提示。
5. 选择“YES”。
 - 显示“PARTIAL RESET”，然后自动返回到默认显示屏幕。

提示：Partial Reset（部分复位）会将操作设置重置为其默认值，而不清除以下各项：

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
| • Memory Channel contents | • Call Channel contents | • Radio Memory contents |
| • Scan Edge contents | • Message data | • GPS memory contents |
| • Call sign memories | • DTMF memory contents | • Repeater list |
| • Bluetooth pairing list | • Opening picture | |



■ 故障排除

下图旨在帮助您更正不是设备故障的问题。

如果您无法通过使用此图表找到问题的原因或解决问题，请与您最近的Icom经销商或服务中心联系。

① “AM” 表示 PDF 类型的“高级手册”。

问题	可能的原因	解决方案	参考
设备电源无法开启	电池电量耗尽	为电池组充电，或更换有电的电池	p. 6
	电池组(盒)与设备没有连接好	重新安装电池并扣紧电池锁扣	—
	电池盒中的电池极性颠倒了	检查电池盒中电池的极性	—
扬声器没有声音	设备的音量等级过低	旋转 [VOL] 旋钮调节设备的音量等级	p. 7
	设备的静噪等级过高	调节设备的静噪等级	p. 12
	设备的亚音或数字静噪功能已打开	关闭亚音或数字静噪功能	AM
	外置扬声器已连接到设备的 [SP] 插孔	检查外置扬声器的连接	—
	蓝牙耳机已连接	断开耳机连接	p. 33
灵敏度太低，只能听到强烈的信号	同轴电缆未连接或短路（使用外部天线时）	检查同轴电缆的连接或更换新的电缆。	—
	设备的衰减器功能已打开	关闭衰减器功能	p. 16
呼叫后未收到回复	设置频差功能，接收和发送频率不同	设置为单工直频操作模式	AM
	没有电台在通讯范围内或同一频率上	请稍等片刻，然后重试	—
无法设置频率	键盘锁定功能已开启	关闭键盘锁定功能	p. 20
	未选择 VFO 模式	按下 [VFO/MHz] 键以选择 VFO 模式	p. 14
显示的频率是错误的	设备的 CPU 出现故障	执行设备复位操作	p. 37
	外部因素造成了故障	取下并重新连接设备的电池组/电池盒。	p. 5

10 设备维护

■ 故障排除

① “AM” 表示 PDF 类型的 “高级手册”。

问题	可能的原因	解决方案	参考
设备无法进行传输	发射功率等级设置为 S-Low, Low1, Low2, 或 Mid	设置设备的发射功率等级为 High	p. 20
	PTT 锁定功能已开启	在菜单中关闭设备的 PTT Lock (PTT锁定)功能	p. 73
	Busy Lockout (忙碌锁定) 功能已开启	在菜单中关闭设备的 Busy Lockout (忙碌锁定) 功能	p. 73
	发送频率超出HAM业余无线电频段范围	设置业余无线电频段范围内的发送频率	p. 19
程序扫描未启动	未选择 VFO 模式	按下 [VFO/MHz] 键已选择 VFO模式	p. 14
	相同的频率被输入到扫描边缘中	在扫描边缘输入不同的频率	AM
内存扫描未启动	未选择 (Memory) 内存模式	按下 [MR] 键选择 Memory mode 内存模式	p. 14
	仅存储了一个或未输入任何内存信道	存储两个或多个内存信道	p. 23
使用耳机时会听到失真的噪音	耳机模式为关闭	打开设备菜单中的耳机模式	p. 74
开机时无法充电	“Charging (Power ON)” (充电 (在设备开启时)) 功能设置为 “OFF”	在设备菜单中将 “Charging (Power ON)” 功能设置为 “ON” (默认)*	p. 73

* 此操作可能会使设备产生某些杂散信号，出现 S 表，或者可能会听到噪声。

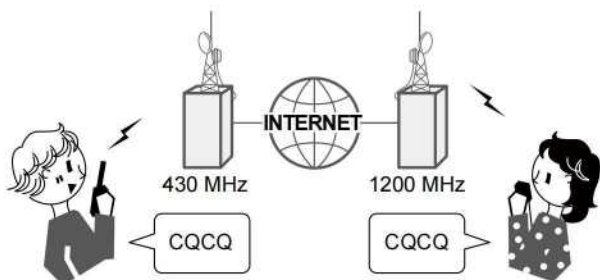
D-STAR 指南

应用于 ID-52A

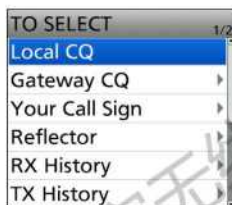
D-STAR 介绍

■ D-STAR 的独特功能

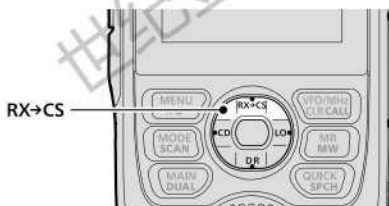
- 通过中继器轻松进行跨频段操作！



- 使用中继器列表或 TX/RX 历史记录轻松记录输入呼号！



- 呼号捕获键 [RX>CS] 使呼号捕获变得简单！

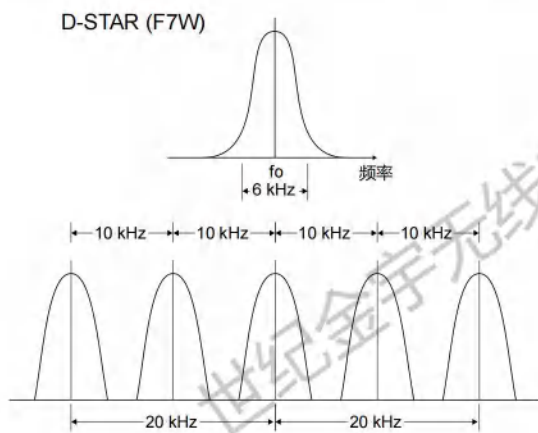


■ 什么是 D-STAR?

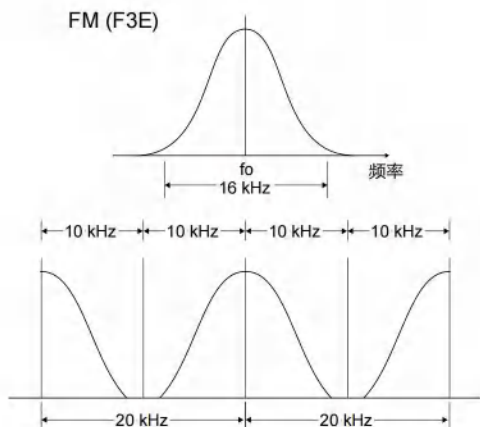
- D-STAR 是由日本业余无线电联盟 (JARL) 开发的数字协议标准。该系统包括用于数字语音的 DV 模式和用于数字数据通信的 DD 模式。
- D-STAR 支持 4.8 kbps 的 DV 模式。您的呼号数据, 以及短消息或 GPS 数据可以与您的语音信号同时传输。
- D-STAR 支持通过互联网链接的综合中继器系统, 使您能够在离您所在位置附近或远处的站点进行 QSO。

D-STAR 先进的业余无线电技术

DV 模式的带宽仅为 6kHz, 而模拟 FM 模式的带宽为 16 kHz, 偏差为 5 kHz。D-STAR 采用众所周知的 GMSK 调制方法, 可以非常高效地利用占用的带宽。



D-STAR 模式的带宽占用仅为 10 kHz。即使带宽很窄, 其音质输出仍然很好。



常规 FM 模式带宽占用 20 kHz, 是 D-STAR 的两倍。

重要信息!

在启用 D-STAR 功能之前，需要执行以下步骤。

步骤 1. 在设备中输入您的呼号 (MY)。 (p. 45)

步骤 2. 将呼号 (MY) 登录到网关中继器。 (p. 47)

步骤 3. 在注册表中输入您的 D-STAR 设备。 (p. 48)

▶ 您已完成这些步骤!!

■ 关于 DR 功能

您可以轻松地将 D-STAR 中继器与 D-STAR 中继器 (DR) 功能配合使用。使用此功能，您可以在 DR 屏幕上选择“FROM” (访问中继器) 中的预设中继器或频率，并在 DR 屏幕上选择您的呼号登录“TO” (目标站)，如下所示。

- 若想显示 DR 界面，请按住 [DR] 键 1 秒。
- 在 DR 界面，按下方向键 (↓) 选择“FROM”，按下方向键 (↑) 选择“TO”。

注意：如果“FROM” (访问中继器) 中设置的中继器没有网关，则无法进行网关调用。



DR 屏幕 (示例)

■ 与 DR 功能通信的方式

使用DR功能，设备有3种通信方式。

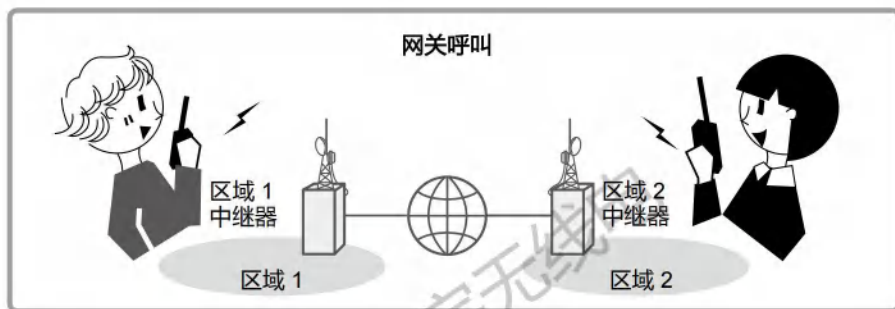
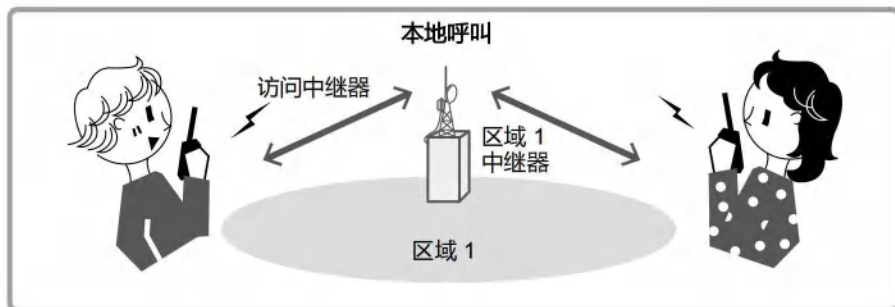
本地呼叫： 通过本地区域 (访问) 中继器呼叫。

① 您可以使用 FM 中继器。

网关呼叫： 通过本地区域 (接入) 中继器、中继器网关和互联网呼叫目标站、中继器或单个站上次使用的中继器，使用呼号路由。

单工直频呼叫*： 不使用中继器呼叫另一个工作站。

* 您也可以在 VFO 模式下进行单工直频呼叫。 (p. 50)

**注意：**

- 使用 DR 功能需要使用中继器列表。(p. 66)
- 在双工模式下操作之前，请务必检查中继器是否繁忙。如果中继器正忙，请等到它空闲，或使用本地操作可接受的方法要求“中断”。
- 设备具有超时定时器功能，用于DV中继器操作。定时器限制连续传输。警告蜂鸣声将在超时前约 30 秒响起，然后在超时前再次响起。

■ 在设备中输入您的呼号 (MY)

要操作 D-STAR，您必须在 MY 呼号内存中输入呼号。您最多可以登录 6 个 MY 呼号。

注意：

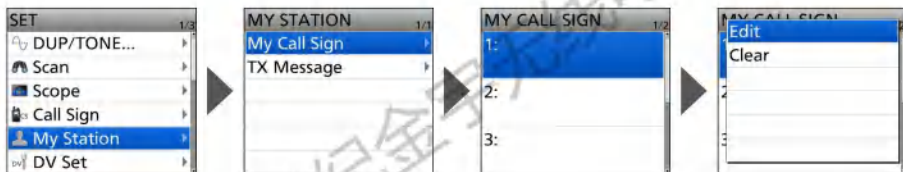
- MY 呼号必须与网关中继器上注册的呼号匹配。(p. 47)
- 说明中的 MY 呼号只是说明中使用的一个示例。您必须输入您自己的呼号，即分配给您的呼号，该呼号位于您的电台执照上。

示例: 在“MY1”中输入“JA3YUA”作为您自己的呼号。

步骤 1: 显示 MY CALL SIGN (我的呼号) 编辑屏幕

[MENU] > SET > My Station > My Call Sign

1. 按下 [MENU] 键。
2. 在“SET”设置菜单中选择“My Station”我的电台。
3. 选择“My Call Sign”我的呼号。
4. 在我的呼号列表选择一个编号, 然后按下 [QUICK] 键。(示例: “1:”)
5. 选择“Edit”编辑。
 - 显示 MY CALL SIGN (我的呼号)编辑界面。

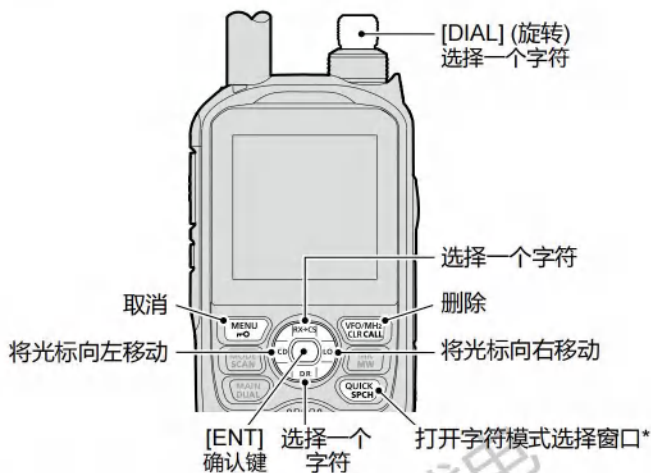


步骤 2: 输入并设置您自己的呼号

1. 输入您自己的呼号，然后按 [ENT]。
 - ① 请参阅右侧页面上的“如何输入字符”。
2. 选择输入的呼号，然后按 [ENT]。
 - 将呼号设置为我的呼号
 - ① 要退出菜单屏幕，请按 [MENU] 键。



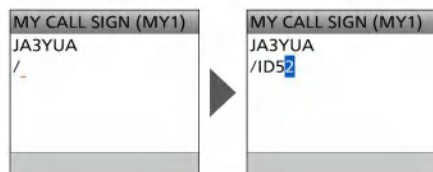
如何输入字符：



- 持续按住 [CLR] 可连续清除字符。
- 按下 [QUICK] 键以显示字符模式选择窗口*。在“字符模式选择”窗口中，旋转 [DIAL] 旋钮以选择所需的字符模式，然后按 [ENT] 确认。
- * 您无法在 MY CALL SIGN (我的呼号) 编辑屏幕中更改输入模式。

提示：您可以在呼号后输入最多 4 个字符的注释，例如设备的型号、名称、区域名称等。

1. 输入呼号后，按方向键 (→) 几次，直到光标移动到“/.”的右侧。
2. 输入 4 个字符的注释。(示例: ID52)



■ 在网关中继器上注册呼号

要通过 Internet 拨打网关，必须在具有网关（通常是您附近的网关）的中继器上注册呼号。

关于注册过程描述：

本节介绍连接到美国信任服务器的中继器上呼号注册过程。还有其他系统，它们有自己的注册过程。有关如何在其中一个上注册的信息，请与使用备用系统中继器的管理员联系。

注意：如果需要，请向网关中继器管理员询问呼号注册说明。

步骤 1: 访问呼号注册网站

1. 访问以下网址以查找离您最近的网关中继器。
<http://www.dstarusers.org/repeaters.php>
2. 单击要注册到的中继器的呼号。
3. 单击“Gateway Registration URL:”链接地址。
4. 显示“D-STAR Gateway System” D-STAR网关系统界面。
单击<Register>开始新用户注册。

D-STAR Gateway System (REVISION 1.0)

Already registered?
Login with Callsign and Password.
Please note that Callsign and Password are case sensitive!
Callsign must be in Upper Case!

Callsign:
Password:

Login

New user?
Register here for D-STAR access.
Registering takes just a few seconds, and
you won't have to enter your personal information
again the next time you visit here.

Register Click

D-STAR is a digital protocol developed by the Japan Amateur Radio League (the JARL) and stands for Digital Smart Technology for Amateur Radio.

步骤 2: 注册您的呼号

1. 按照那里的注册说明进行操作。
2. 当您收到管理员的通知时，您的呼号注册已获得审批。

注意：管理员可能需要几天时间才能审批完成。

步骤 3: 注册您的个人信息

注册获得批准后，即可使用您注册的呼号和密码登录您的个人帐户。



The screenshot shows the D-STAR Gateway System interface. At the top left is the D-STAR logo, and at the top right is the text "REVISION 1.0". The main heading is "D-STAR Gateway System (中继器管理)". Below this, there are two sections: "Already registered?" and "New user?".

Already registered?
Login with Callsign and Password
Please note that Callsign and Password are case sensitive!
Callsign must be in Upper Case!

CallSign:
Password:

Click

New user?
Register here for D-STAR access.
Registering takes just a few seconds, and
you won't have to enter your personal information
again the next time you visit here.

D-STAR is a digital protocol developed by the Japan Amateur Radio League (the JARL) and stands for Digital Smart Technology for Amateur Radio.

步骤 4: 注册您的 D-Star 设备

1. 注册您的 D-STAR 设备信息。有关详细信息，请咨询网关中继器管理员。
2. 注册完成后，注销您的个人帐户，并开始使用 D-STAR 网络。

注意：在进行网关中继器调用之前，必须注册 D-STAR 设备。

D-STAR 操作

■ 进行单工直频呼叫

本节将介绍单工直频呼叫的操作(不通过中继器)。

注意：操作频率可能是不同的，具体取决于您设备的版本。另外请遵守并检查您的工作区域的可用频率。

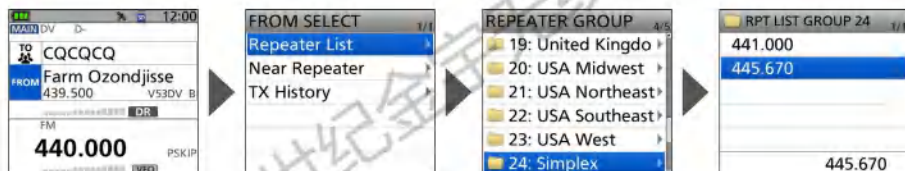
什么是单工直频呼叫？

单工直频呼叫，是使用设备在单个频率上直接呼叫另一个站点的设备，而不通过中继器进行呼叫。

示例：在 445.670 MHz 上进行单工直频呼叫。

步骤 1: 设置“FROM”访问(单工信道)。

1. 按下方向键 (↓) 以选择“FROM,” 然后按下 [ENT]。
 2. 选择“Repeater List” 中继器列表。
 3. 选择一个单工频率的信道组。
 4. 选择频率。
 - 返回到 DR 屏幕，所选频率将显示在“FROM”窗口中。
 - “CQCQCQ” 显示在“TO”中。
- ① 如果在“TO”中设置了电台呼号，请在 TO SELECT 菜单内选择“Local CQ”。



步骤 2: 按住 [PTT] 进行传输。

1. 按住 [PTT] 进行传输。
 - TX/RX 指示灯在传输时呈红色亮起。
2. 松开 [PTT] 以进行接收守听。

提示：您可以在 MENU 界面中更改单工频率。

([MENU] > MEMORY > **Repeater List**)

有关详细信息，请参阅高级手册。

在 VFO 模式下进行单工直频呼叫操作。

1. 按下 [VFO/MHz] 键进入 VFO 模式。
 2. 旋转 [DIAL] 旋钮以设置工作频率。(p. 16)
 3. 按下 [MODE] 键，将操作模式设置为 DV。
 4. 按住 [LO] 键 1 秒钟以设置输出功率。(p. 20)
 5. 按住 [PTT] 进行传输，并以正常语态对着麦克风讲话。
 - TX/RX 指示灯在传输时呈红色亮起。
 - S/Rf 仪表显示输出功率的等级。
 6. 释放 [PTT] 以进行接收收听。
- ① 如果将 DV 单工频率输入到内存信道，则还可以在 Memory 信道模式下进行单工直频呼叫。有关如何进入内存信道，请您参阅第 23 页。



世纪金宇无线电

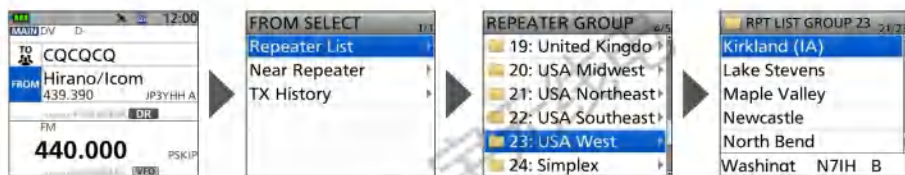
■ 访问中继器

本节介绍如何检查是否可以访问本地中继器（访问中继器），以及信号是否已成功发送到目标中继器。

提示：如果您的呼号 (MY) 尚未设置, 或者您的呼号和 D-STAR 设备尚未在 D-STAR 中继器上注册, 请参阅第 45 ~ 48 页。

步骤 1: 设置“FROM” (访问中继器)。

1. 按下方向键 (↓) 选择“FROM,” 然后按下 [ENT] 键确认。
2. 选择“Repeater List” 中继器列表。
3. 在列表中选择您需要访问的中继组。
4. 选择您需要访问的中继信道。
 - 返回到 DR 屏幕, 所选的中继器名称将显示在“FROM”窗口中。
 - ① 只要选择中继器的名称, 中继信道的呼号、频率、双工设置和频率偏移就会自动设置。
 - ① 此处的中继器列表只是一个示例。

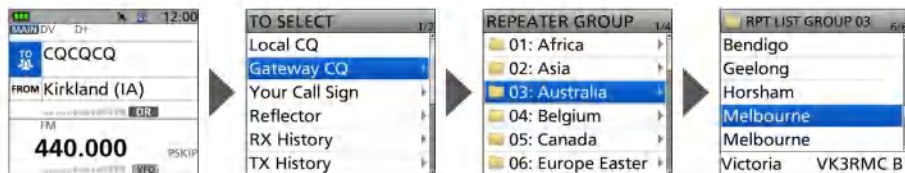


提示：有几种方法可以设置访问中继器信道。(p. 63)

- 设置方式 [DIAL]
- 使用 DR 扫描搜索中继器
- 搜索最近的中继器
- TX 历史记录中的设置

步骤 2: 设置“TO” (目标站)。

1. 按下方向键 (↑) 选择“TO”, 然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Gateway CQ” 网关CQ。
3. 选择列出目标中继器的中继器组。
4. 选择您的目标中继器。
 - 返回到 DR 屏幕, 所选的中继器名称将显示在“FROM”窗口中。

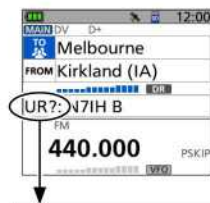


步骤 3: 检查您是否可以访问中继器。

按住 [PTT] 1 秒钟以访问中继器。

- ① 如果您收到回复呼叫，或者在 3 秒内显示“UR?”，则表示您的信号已到达接入的中继器，并且您的呼叫已从目标中继器成功转发。

提示：有关收到答复后的状态指示，请参阅第 65 页。



UR?: N7IH B
已成功发送！

世纪金宇无线电

D-STAR 操作

■ 接收

收到 DV 呼叫时，呼叫站、被叫站和被叫站的中继器呼号将保存在设备的 RX 历史记录中。最多可以保存 50 个呼叫。

即使关闭设备，RX 历史记录也会被保留。

本节介绍如何显示 RX 历史记录，以及如何将呼号保存到记录中。

示例：当接收到来自“JM1ZLK”的呼叫时：



← 将显示 S 表和呼叫方的呼号。

步骤 1: 显示收到的呼号。

1. 按住 [CD] 键 1 秒。
 - 将显示接收历史记录屏幕。
2. 按下方向键 (↑)。
 - 显示其他接收历史记录。

接收历史记录屏幕 (LAST(MAIN))



* 当您在“Your Call Sign”列表中设置呼叫者名称时，将显示发送方的名称。

按下 [QUICK] 键可在名称显示和呼号显示之间切换。

① “/”和注释可能会在呼号后方显示。

① 如果从某个区域，而不是从特定站接收到呼叫，则会显示“CQCQCQ”。

步骤 2: 将目标呼号从 RX 历史记录保存到您的呼号内存中。

- 按下方向键 (↑) 以选择想要将呼号存入内存的接收历史记录。
- 按下 [ENT] 键。
 - 显示接收历史记录详细信息屏幕。
- 按下 [QUICK] 键。
- 选择 "Add To Your Memory" 添加到您的内存中。
- 选择要保存的呼号。
- 选择 "NAME" (名称)。
- 输入最多 16 个字符的名称, 然后按 [ENT]。
 - ① 可使用的字符为 A~Z, a~z, 0~9, !"# \$ % & ' () * +, - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ (space).
 - ① 请参阅 "如何输入字符"。(p. 46)
- 选择 "<<Add Write>>" 添加写入。
 - 将显示 "Add write?" 窗口。
- 选择 "YES"。
 - 呼号将添加到您的内存中, 并返回到 RX 历史记录屏幕。
 - ① 要退出菜单屏幕, 请按 [MENU] 键。



■ 捕获呼号

收到信号后，可以通过按住呼号捕获键 ([RX→CS]) 1秒钟来捕获呼叫站的呼号。松开按键后，您可以轻松快速地回复呼叫。

什么是呼号捕获键？

按住呼号捕获键 1 秒钟会将最后收到的电台的呼号设置为临时目标站，并使回复变得快速而简单。

步骤 1: 将收到的呼号设置为“TO” (目标)。

接收时，按住 [RX→CS] 1 秒钟。

- 释放按键后，设备将播放电台呼号，并捕获呼号。

① 信息

- 如果要在 RX 历史记录中选择其他呼号，请在按住 [RX→CS] 键的同时旋转 [DIAL] 旋钮。
- 您可以在菜单内更改 [RX→CS] 键的设置。如果 [RX→CS] 键设置为“RX>CS List”，则不会捕获收到的呼号，而是显示接收历史记录列表。
([MENU] > SET > DV Set > [RX>CS] Key)
- 当接收信号较弱，或在DV扫描期间，可能无法正确接收呼号。在这种情况下，您将无法捕获呼号。
- 当“RX > CS SPEECH”设置为“OFF”时，设备将不会使用语音播报呼号。
(MENU > SET > SPEECH > RX > CS SPEECH)



按住时



松开后



步骤 2: 按住 [PTT] 进行发送。

1. 按住 [PTT] 进行发送。
 - TX/RX 指示灯在传输时呈红色亮起。
2. 释放 [PTT] 以进行接收收听。
 - ① 按下 [RX→CS] 键，以回到之前选择的呼号/目标站。



■ 进行本地 CQ 呼叫

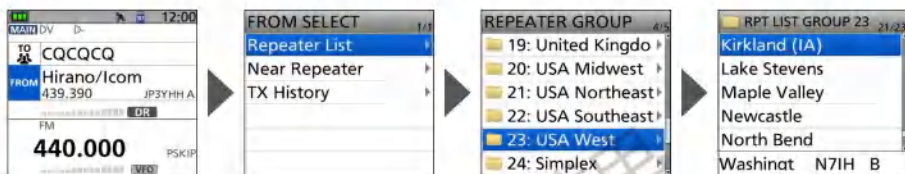
当“Local CQ”(本地 CQ) 设置为“TO”(目标站) 时, 您可以进行本地呼叫。

什么是 Local CQ Call (本地 CQ 呼叫)?

仅通过本地 (访问) 中继器进行 CQ 呼叫。

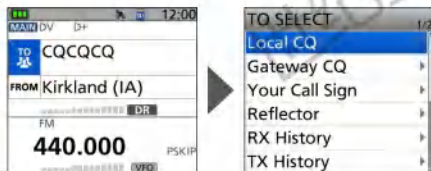
步骤 1: 设置“FROM”(访问转发器)。

1. 按下方向键(↓) 选择“FROM”, 然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Repeater List”(中继器列表)。
3. 在列表中选择您需要访问的中继组。
4. 选择您需要访问的中继器信道。
 - 返回到 DR 屏幕, 所选的中继器名称将显示在“FROM”窗口中。



步骤 2: 设置“TO”(目标站)。

1. 按下方向键(↑) 选择“TO,” 然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Local CQ”(本地 CQ)。
 - 返回到 DR 屏幕, “CQCQCQ” 将显示在“TO”中。



步骤 3: 按住 [PTT] 进行传输。

1. 按住 [PTT] 进行传输。
 - TX/RX 指示灯在传输时呈红色亮起。
2. 释放 [PTT] 以进行接收守听。

提示: 本地 CQ 呼叫用于呼叫同一频率, 范围内的所有人, 您可以通过简单地说出其呼号来呼叫指定目标站。

■ 进行网关 CQ 呼叫

当在“TO” (目标站) 中选择目标转发器时, 即可进行 Gateway CQ Call (网关 CQ 呼叫)。

什么是 Gateway CQ call (网关 CQ 呼叫) ?

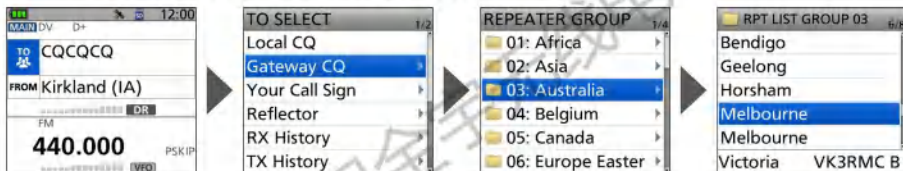
- 通过连接到互联网的中继器进行 CQ 呼叫。
- 通过网关呼叫您可以 CQ 呼叫到您无法直接访问的区域, 因为通信是通过 Internet 路由的。

步骤 1: 设置“FROM” (访问中继器)。

① 与本手册第 56 页所述相同。

步骤 2: 设置“TO” (目标站)。

1. 按下方向键 (↑) 选择“TO”, 然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Gateway CQ” (网关 CQ)。
3. 选择列出目标中继器信道的中继器组。
4. 选择您的目标中继信道。
 - 返回到 DR 屏幕, 所选的中继器名称将显示在“TO”窗口中。



步骤 3: 按住 [PTT] 进行传输。

1. 按住 [PTT] 进行传输。
 - TX/RX 指示灯在传输时呈红色亮起。
2. 释放 [PTT] 以进行接收收听。

注意: 如果选定的访问转发器未连接到网关, 则会显示“XGW”在这种情况下, 您不能选择“网关 CQ”。

■ 呼叫单个电台

当在“TO” (目标站) 中选择电台呼号时，您可以呼叫单个电台。

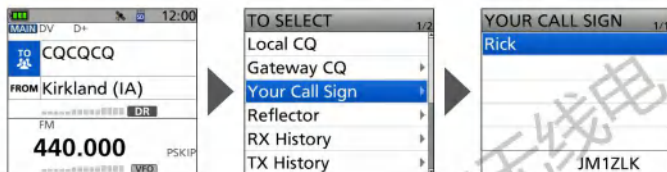
当您通过网关呼叫单个工作站时，您的呼叫将自动发送到该工作站访问的最后一个中继器。因此，即使您不知道目标站的位置，也可以使用呼号路由进行呼叫。

步骤 1: 设置“FROM” (访问中继器)。

① 与本手册第 56 页所述相同。

步骤 2: 设置“TO” (目标站)。

1. 按下方向键 (↑) 选择“TO”，然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Your Call Sign” (您的呼号)。
3. 选择您的目标站。
 - 返回到 DR 屏幕，所选的中继器名称将显示在“TO”窗口中。



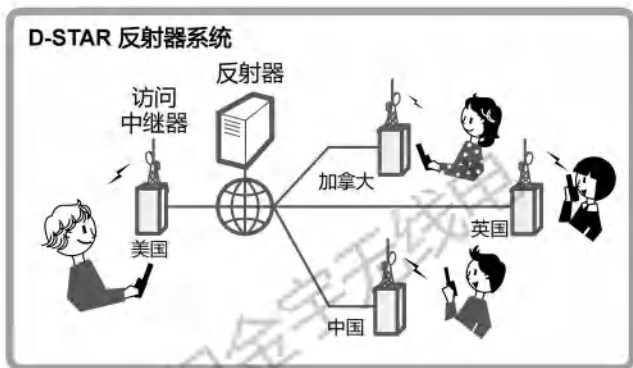
步骤 3: 按住 [PTT] 进行传输。

1. 按住 [PTT] 进行传输。
 - TX/RX 指示灯在传输时呈红色亮起。
2. 释放 [PTT] 以进行接收守听。

■ 关于反射器

◇ 什么是反射器？

反射器是连接到互联网并运行 D-Plus 软件版本的特殊服务器。如果您访问的中继器上安装了 D-Plus 软件，它将提供各种功能，包括网关和反射器链接功能（它被称为 D-STAR 反射器系统）。D-STAR 反射器系统使任何地方的 D-STAR 中继器都能够连接到反射器。这意味着，当您通过连接到反射器的 D-STAR 中继器进行传输时，可以在连接到反射器的其他中继器上听到您的声音，并且可以听到连接到反射器的其他电台的呼叫。

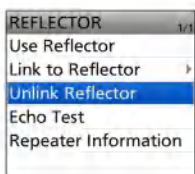
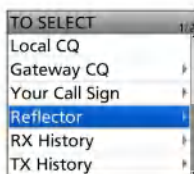


◇ 取消连接反射器

在尝试链接到另一个反射器之前，请**确保**已经取消链接当前连接到中继器反射器。

注意：如果反射器已连接，请通过呼叫询问是否可以更换反射器并等待响应。确保在进行对话时重新连接回同一反射器。

1. 按下方向键 (↑) 选择“TO”，然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Reflector”反射器。
3. 选择“Unlink Reflector”（取消链接反射器）。
 - 返回到 DR 屏幕，“Unlink Reflector”和“U”将显示在“TO”窗口中。
4. 按住 [PTT] 以取消反射器的连接。
 - TX/RX 指示灯呈红色亮起。



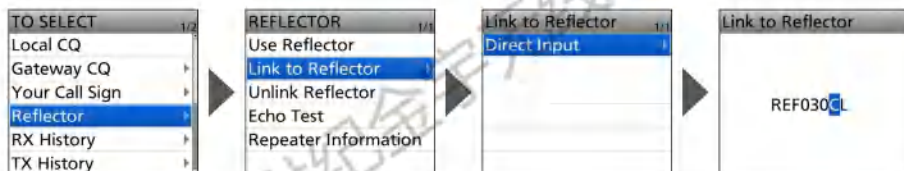
◇ 连接到反射器

如果您的中继器当前未链接到反射器，或者您要将其更改为其他反射器，请按照以下步骤操作。在链接到另一个反射器之前，请确保取消当前反射器的链接。(p. 59)

直接输入反射器

示例：直接输入“REF030CL”。

1. 按下方向键 (↑) 选择“TO”，然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Reflector”反射器。
3. 选择“Link to Reflector” 连接到反射器。
4. 选择“Direct Input” 直接输入。
5. 按下方向键 (←) 移动光标，然后旋转 [DIAL] 旋钮选择反射器类型、反射器编号或模块字母。
6. 按下 [ENT] 键。
 - 返回到 DR 屏幕，“Link to Reflector” 和输入的反射器 (REF030CL) 将显示在“TO”窗口中。
7. 按住 [PTT] 以连接到反射器。
 - TX/RX 指示灯呈红色亮起。

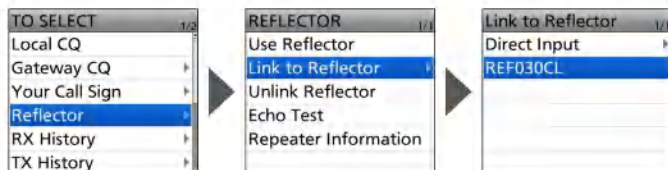


使用 TX 发送历史记录

TX 历史记录最多可保存 5 个您访问中继器之前链接的反射器。

示例：在 TX 历史记录中选择“REF030CL”。

1. 按下方向键 (↑) 选择“TO”，然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Reflector”反射器。
3. 选择“Link to Reflector” 连接到反射器。
4. 选择要连接到的反射器。
 - 返回到 DR 屏幕，“Link to Reflector” 和“REF030CL” 将显示在“TO”窗口中。
5. 按住 [PTT] 以连接到反射器。
 - TX/RX 指示灯呈红色亮起。



D-STAR 操作

■ 关于反射器

◇ 使用反射器

1. 按下方向键 (↑) 选择“TO”，然后按下 [ENT] 键。
2. 选择“Reflector”反射器。
3. 选择“Use Reflector”使用反射器。
 - 返回到 DR 屏幕，“Use Reflector”和“CQCQCQ”将显示在“TO”窗口中。
4. 按住 [PTT] 进行传输。
 - TX/RX 指示灯呈红色亮起。
5. 释放 [PTT] 以进行接收收听。

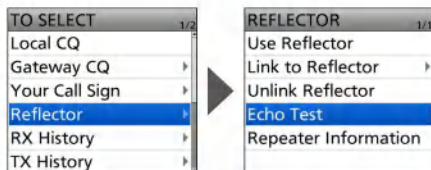


世纪金宇无线电

◇ 反射器回音测试

要确保您的信号正确进入中继器，您可以发送一条短消息作为试用。释放 [PTT] 后，将播放您的消息。

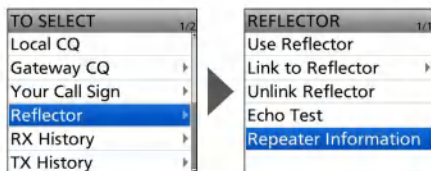
1. 按下方向键 (↑) 选择 “TO”，然后按下 [ENT] 键。
2. 选择 “Reflector” 反射器。
3. 选择 “Echo Test” 回音测试。
 - 返回到 DR 屏幕，“Echo Test” 和 “E” 将显示在 “TO” 窗口中。
4. 按住 [PTT] 并对着麦克风讲话。
 - TX/RX 指示灯呈红色亮起。
5. 释放 [PTT] 以听到您的消息。



◇ 请求中继器信息

发送转发器信息命令时，将发回 ID 消息。

1. 按下方向键 (↑) 选择 “TO”，然后按下 [ENT] 键。
2. 选择 “Reflector” 反射器。
3. 选择 “Repeater Information” 中继器信息。
 - 返回到 DR 屏幕，“Repeater Information” 和 “I” 将显示在 “TO” 窗口中。
4. 按住 [PTT] 以传输中继器信息命令。
 - TX/RX 指示灯呈红色亮起。
5. 释放 [PTT] 以接收中继器 ID 信息。



■ “FROM” (访问中继器) 设置

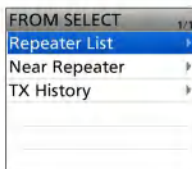
通过旋转 [DIAL] 旋钮：

通过在 DR 界面旋转 [DIAL] 旋钮来选择预设中继器。

当您知道您访问的中继器时：

从中继器列表中：

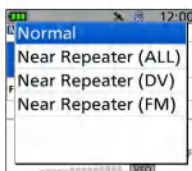
当您访问中继器位于设备的中继器列表中时，可以通过选择中继器的组和名称 (如果已输入) 或者呼号来选择它。



当您不知道可以访问哪个中继器时：

使用 DR 扫描搜索中继器：

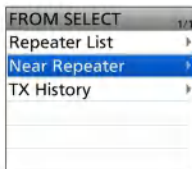
使用正常 DR 扫描搜索输出中继器频率或单工直频频率信号。您还可以使用 FM 中继器。



搜索最近的中继器：

设备使用您的位置和中继器的位置 (如果在中继器列表中输入) 搜索最近的中继器。

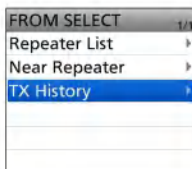
设备的中继器列表中最近的中继器显示为可选项。您可以选择附近 DV 或 FM 模式的中继器。



当 “FROM” 数据保存在 TX 历史记录中时：

从 TX 历史记录中选择：

从 TX 历史记录中选择您之前访问过的转发器。



■ “TO” (目标站) 设置

通过旋转 [DIAL] 旋钮：

通过在 DR 屏幕上旋转 [DIAL] 旋钮选择显示的中继器或您的呼号。(目标站设置为“CQCQCQ”时，此操作将被禁用)

提示：当您接收到个人站或中继站的信号后，按住呼号捕捉键 (RX→CS) 可以捕捉到呼号，并且您可以快速、轻松地进行回复。

若想进行本地 CQ 呼叫：

在“TO” (目标站) 中设置“CQCQCQ”。

若想进行网关 CQ 呼叫：

如果要进行网关呼叫，请从中继器列表中选择中继器。

若想呼叫指定工作站：

请在 Your Call Sign (您的呼号) 选项中选择指定呼号。

若想通过反射器进行呼叫：

请在 Reflector (反射器) 选项中选择需要连接调用的中继反射器。

若想在 RX 历史记录中进行选择：

当您接到呼叫时，呼叫站数据将被保存在 RX History (接收历史记录) 中。您可以从接收记录中选择目标工作站。

若想在 TX 历史记录中进行选择：

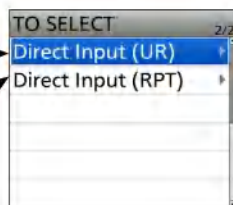
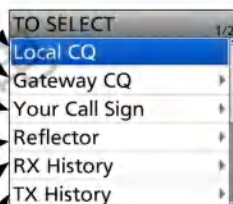
当您进行呼叫时，目标站中继器或被叫站的数据将被保存在 TX History (发送历史记录) 中。您可以从发送记录中选择目标工作站。

若想直接输入目标站呼号：

请在 Direct Input (UR) 选项内直接输入目标站的呼号。

若想直接输入中继器的呼号：

请在 Direct Input (RPT) 选项内直接输入中继器的呼号。



■ 未收到回复时

要通过中继器进行通信，您的信号必须访问中继器。下图旨在帮助您纠正不是设备故障的问题。

① “AM” 表示 PDF 类型的“高级手册”。

问题	可能的原因	解决方案	参考
呼叫后，中继器没有回波。	中继器设置错误。	选择正确的中继器。	p. 51
		更正中继器的频率、频差值或频差方向。	—
	您的信号未传输到中继器。	请移动到距离中继器更近的位置，然后重试。	—
		尝试访问另一个中继器。(如果有)	—
呼叫结束后，中继器会回复 'UR?' 及其呼号。	呼叫已成功发送，但没有电台立即回复。	请稍等片刻，然后重试。	—
呼叫结束后，中继器会回复 'RX' 或 'RPT?' 以及接入中继器的呼号。	尚未设置您自己的呼号 (MY)。	设置您自己的呼号 (MY)。	p. 45
	您自己的呼号 (MY) 尚未在网关中继器上注册，或者注册的内容与设备的设置不匹配。	在网关中继器上注册您自己的呼号 (MY)，或连接您注册的正确呼号。	p. 47
呼叫结束后，中继器会回复 'RPT?' 和访问中继器的呼号。	目标中继器的呼号错误。	重新设置正确的目标中继器呼号。	—
呼叫结束后，中继器会回复 'RPT?' 和目标中继器的呼号。	中继器无法连接到目标中继器。	检查中继器的设置。	—
	中继器正忙。	请稍等片刻，然后重试。	—
即使按住 [DR]，也不会显示 DR 屏幕。	设备中没有中继器列表。	使用 microSD 卡导入中继器。(前提是已经备份)	p. 66
		直接将中继器列表数据手动输入到设备中。	AM
	设备的锁定功能已激活。	按住 [] 键 1 秒关闭锁定功能。	p. 20

问题	可能的原因	解决方案	参考
即使按住 [RX→CS], 接收到的呼号也不会设置为目标呼号。	未正确或完整的接收到呼号。	在设备正确接收呼号后, 再试一次。	—
	当设备接收到的信号较弱或在扫描过程中收到信号时, 可能无法正确的接收呼号。在这种情况下, 将显示“-----”, 并发出错误蜂鸣音, 而且无法发出回复呼叫。		
可以进行本地呼叫, 但无法进行网关呼叫或目标站呼叫。	MY Call 尚未在 D-STAR 中继器上注册。	在网关中继器上注册您自己的呼号 (MY), 或连接呼号的注册。	p. 47
	“FROM” (访问转发器) 中设置的中继器没有网关。	检查中继器的设置。	—
液晶屏上显示“L”。	通过互联网接收时, 某些数据包可能会由于网络错误(数据吞吐量性能差) 而丢失。	请稍等片刻, 然后重试。 ① 当设备收到损坏的数据, 并错误地将其识别为数据包丢失时, 即使它是本地呼叫, 也会显示“L”。	—
“DV” 和 “FM” 图标交替闪烁。	在 DV 模式下, 接收到 FM 信号。	使用不同的工作频率, 直到原始频率上没有 FM 信号。 ① 请参阅高级手册中的自动 DV 检测。	AM

■ 更新转发器列表

为了便于操作, 中继器列表预加载到设备中。
您可以从 Icom 网站下载中继器列表。

注意：

- 在使用 microSD 卡之前, 请参阅第25页, 了解 microSD 卡的详细信息。
- 请参阅可从 Icom 网站下载的“更新中继器列表”, 了解如何使用 microSD 卡更新中继器列表。

<https://www.icomjapan.com/support/>

索引

(排序以英文单词首字母为基准)

1 MHz 调谐 16

A

A 频段 11
随附配件 ii
接入点模式 v
访问中继器 51
AM 15
AM-N 15
衰减器 (ATT) 4, 16
音量等级 7
自动位置回复功能 vi
自动关机图标 4, 22

B

频段选择 15
电池图标 6
电池组
 安装 5
 充电 6
B 频段 11
BK 图标 4
蓝牙
 连接 32
 删除 33
 断开连接 33
 图标 3
 配对 32
 开启 31

C

呼叫
 网关 44, 57
 单个工作站 58
 本地 44, 56
单工直频 19, 44, 49
呼叫通道模式 14
CALL 按键 2
呼号 45
呼号捕获键 55
CD 按键 1
如何输入字符 46
充电 6
CLR 按键 2

D

直流输入插孔 2, 6
默认设置 22
DIAL 2
DOC ii
DR 功能 14, 43
DR 按键 2
D-STAR 40
双频段显示 3, 11
DUAL 按键 2, 11
双显双监听 11
DV 15
DV 网关功能 v

E

回音测试 62
EMR 4

F

FCC ii
FM 15
FM-N 15
FM 收音机 20
FROM 63

G

网关呼叫 44, 57
GPS 10, 29
 GPS 警报图标 3
 GPS 记录器功能 30
 GPS 位置界面 29
 GPS 接收器 iv

H

Home 归属信道功能 18

L

L 4
连接到反射器 60
本地呼叫 44, 56
锁定功能 20
LO 按键 2

M

MAIN 频段 11
MAIN 按键 2, 11
内存信道
 进入 23
 选择 24
信道模式 14
信道界面 24

- 菜单
- 列表..... 71
 - MENU 按键..... 1
 - MENU 界面..... 21
 - 操作..... 21
 - 选择项目..... 22
- microSD 卡
- 格式化..... 8
 - 安装..... 7
 - 卸载..... 28
- MIC/SP 接口..... 2
- MODE 按键..... 1
- 监测功能..... 12
- MR 按键..... 2
- MW 按键..... 2, 23
- 我的呼号..... 45
- N**
- 附近中继器搜索功能..... vi, 63
- O**
- 操作模式..... 15
- P**
- 配对/连接..... 32
- 部分复位..... 37
- 播放录制的音频..... 27
- PTT 按键..... 1
- Q**
- QUICK 按键..... 2
- Quick 快速菜单窗口..... 13
- R**
- 收音机..... 20
- 接收..... 11
- 接收, DR..... 53
- 录制 QSO 音频..... 27
- 反射器..... 59
- 回音测试..... 62
 - 连接..... 60
 - 请求中继器信息..... 62
 - 取消连接..... 59
 - 使用反射器..... 61
- 中继器信息..... 62
- 中继器列表..... 66
- 重置..... 37
- RPT?..... 65
- RX..... 65
- RX→CS 按键..... 2, 55
- RX 历史记录..... 53
- S**
- 保存设置..... 9
- SCAN 按键..... 1
- Scan 操作..... 17
- 屏幕截图..... 1
- SD 卡
- 格式化..... 8
 - 安装..... 7
 - 卸载..... 28
- 图片分享功能..... vi, 3
- 单工直频..... 19, 49
- 单工直频呼叫..... 44
- 单频段显示..... 3, 11
- SPCH 语音按键..... 2
- 产品规格..... 34
- 语音功能..... 17
- SQL 按键..... 1
- 静噪..... 12
- S/R/F 仪表..... 4
- T**
- 终端模式..... v
- TO..... 64
- 发射功率级别..... 20
- 传输..... 19
- 故障排除..... 38
- 故障排除, DR..... 65
- 调频步进..... 16
- 将设备开机..... 7
- U**
- 取消连接反射器..... 59
- UR?..... 52, 65
- USB COM..... 3
- USB 端口..... 2
- 使用反射器..... 61
- V**
- VFO/MHz 按键..... 2
- VFO 模式..... 14
- VOL..... 2
- VOX..... 3
- W**
- 天气频道模式..... 14

菜单屏幕项目

按下 [MENU] 按键时，将显示以下菜单项。
有关每个菜单项的详细信息，请参阅高级手册。

VOICE (音频)
Record (记录)
TX Set (发送设置)
Repeat Time (重复时间)
TX Monitor (发送监视器)
<<Single TX>> (单次发送)
<<Repeat TX>> (重复发送)
RECORD (记录)
QSO Recorder (通联记录器)
<<REC Start>> (开始记录)
Play Files (播放文件)
Recorder Set (记录设置)
RX REC Condition (接收记录条件)
File Split (文件拆分)
REC Operation (记录操作)
PTT Auto REC (发射自动记录)
Player Set (播放设置)
Skip Time (跳过时间)
Voice Recorder (录音)
Record (记录)
Play Files (播放文件)
Recorder Set (录音设置)
MIC Gain (麦克风增益)
Player Set (播放设置)
Skip Time (跳过时间)
DV Auto Reply (DV 自动回复)
FM RADIO (FM收音机)
FM Radio Memory (FM 收音机存储库)
FM Radio Set (FM 收音机设置)
Auto Mute (自动静音)
Earphone Antenna (耳机天线)
Power Save (FM Radio) (收音机省电)
<<FM Radio ON>> (开启 FM 收音机)
<<FM Radio Mode>> (FM 收音机模式)

SCOPE (范围频率频谱)
CD (接收记录器)
DV GW (DV 网关)
<<Terminal Mode>> (终端模式)
<<Access Point Mode>> (访问点模式)
PICTURE (图片功能)
GPS (全球定位系统)
GPS Set (GPS 设置)
GPS Select (GPS 选择)(关闭,开启,手动)
GPS Option (GPS 操作)
SBAS (星基增强系统)
GLONASS (格洛纳斯)
Power Save (省电)
Satellite Information Out (卫星信息输出)
Manual Position (手动定位)
GPS Out (USB Port) (GPS 输出(USB端口))
GPS TX Mode (GPS 发送模式)
OFF (关闭)
D-PRS (D-PRS 位置信息)
NMEA (NMEA 信息)
GPS Information (GPS 信息)
GPS Position (GPS 位置)
GPS Memory (GPS 信道)
GPS Alarm (GPS 警报)
Alarm Select (警报选择)
Alarm Area (Group) (警报区域(组))
Alarm Area (RX/Memory) (警报区域接收/信道)
GPS Logger (GPS 记录)
GPS Logger (GPS 记录)
Record Interval (记录间隔)
Record Sentence (记录语句)
<<GPS Logger Only>>(仅GPS记录器)
GPS Auto TX (GPS 自动发送)

SET > DUP/TONE... (设置 > 频差/亚音...)
Offset Freq (差值偏移频率)
Repeater Tone (中继器TONE亚音)
TSQL Freq (TONE亚音频率)
Tone Burst (猝发音)
DTCS Code (DTCS 亚音代码)
DTCS Polarity (DTCS 极性)
Digital Code (数字代码)
SET > Scan (设置 > 扫描)
Pause Timer (暂停计时器)
Resume Timer (恢复计时器)
Temporary Skip Timer (临时跳过计时器)
Program Skip (程序跳过)
Group Link (群组连接)
P-Scan Edge (范围边缘扫描)
Program Link (程序连接)
DUP Check During MR Scan (MR 扫描期间的DUP 检查)
SET > Scope (设置 > 范围频率频谱)
Scope Mode (范围频率频谱模式)
Displayed Steps (显示的步进宽度)
Waterfall Function (瀑布显示功能)
Waterfall Speed (瀑布频谱更新速度)
FIX Mode Center Frequency (FIX 模式中心频率)
AF Output (DUAL/AIR Band) (AF 输出(双频/航空频段))
SET > Call Sign (设置 > 呼号)
SET > My Station (设置 > 我的站)
My Call Sign (我的呼号)
TX Message (发送消息)

SET > DV Set (设置 > DV 设置)
Tone Control (音调控制)
RX Bass (接收低音)
RX Treble (接收高音)
RX Bass Boost (接收低音增强)
TX Bass (发送低音)
TX Treble (发送高音)
Auto Reply (自动回复)
DV Data TX (DV 数据发送)
DV Fast Data (DV 快速数据)
Fast Data (快速数据)
GPS Data Speed (GPS 数据速度)
TX Delay (PTT) (发送延时 (PTT))
Digital Monitor (数字显示器)
Digital Repeater Set (数字中继器设置)
DV Auto Detect (DV 自动检测)
RX Record (RPT) (接收记录 (中继器))
[RX>CS] Key ([RX>CS] 按键)
BK (Break-in 功能)
EMR (EMR 增强型监视器请求功能)
EMR AF Level (EMR 功能音量等级)
SET > SPEECH (设置 > 语音)
RX Call Sign SPEECH (接收呼号语音)
RX>CS SPEECH (RX>CS 语音)
DIAL SPEECH (DIAL 调频语音)
MODE SPEECH (模式语音)
SPEECH Language (语音语言)
Alphabet (字母)
SPEECH Speed (语音速度)
SPEECH Level (语音音量等级)
SET > DTMF/T-CALL (设置 > DTMF/T-CALL)
DTMF Memory (DTMF 存储组)
DTMF Speed (DTMF 速度)
SET > QSO/RX Log (设置 > QSO/RX 日志)
QSO Log (通联日志)
RX History Log (接收记录日志)
CSV Format (CSV 格式)
Separator/Decimal (分隔符/十进制)
Date (日期)

菜单屏幕项目

SET > Function (设置 > 功能)
Power Save (省电)
Monitor (监测)
Dial Speed-UP (DIAL 旋钮加速)
Auto Repeater* ¹ (自动中继)
Remote MIC Key (远程麦克风按键)
During RX/Standby (在接收/待机期间)
During TX (在发送期间)
Key Lock (键盘锁定)
PTT Lock (PTT 锁定)
Busy Lockout (繁忙锁定)
Time-Out Timer (超时计时器)
Active Band (可用频段)
MIC Gain (Internal) (麦克风增益(内置))
MIC Gain (External) (麦克风增益(外置))
VOX (声控)
VOX (声控功能)
VOX Level (声控等级)
VOX Delay (声控延迟)
VOX Time-Out Timer (声控超时计时器)
Headset Select (耳机选择)
CI-V
CI-V Address (CI-V 地址)
CI-V Baud Rate (SP Jack) <small>(CI-V 波特率 (SP 插孔))</small>
CI-V Transceive (CI-V 收发)
CI-V USB/Bluetooth→REMOTE Transceive Address <small>(CI-V USB/蓝牙→远程收发地址)</small>
USB Connect (USB 连接)
USB Serialport Function (USB 串口功能)
Heterodyne (外差)
Battery Pack Select (电池组选择)
Battery Pack Confirmation (电池组确认)
Charging (Power ON) (正在充电 (开机))
USB Power Input (Phone, Tablet, PC) →
Screen Capture [PWR] Key (屏幕截图[PWR]键)
Screen Capture File Type (屏幕截图文件类型)
LO/CALL Key Actions (LO/CALL 按键动作)

SET > Display (设置 > 显示)
Backlight (屏幕背光)
Backlight Timer (屏幕背光时间)
Brightness (屏幕亮度)
Dim Screen (暗淡屏幕)
Dim Timer (暗淡计时器)
Brightness (Dim) (亮度(暗淡))
Background Color (屏幕背景颜色)
Contrast (对比度)
Busy LED (繁忙指示灯)
RX Call Sign (接收呼号)
RX Position Indicator (接收位置指示器)
RX Position Display (接收位置显示)
RX Position Display Timer (接收位置显示计时器)
Reply Position Display (回复位置显示)
RX Picture Indicator (接收图像指示器)
DV RX Backlight (DV 接收背光)
TX Call Sign (发射呼号)
Scroll Speed (滚动速度)
Opening Message (开机信息)
Voltage (Power ON) (电压显示(开机时))
Single Band Display (单频显示时副段的显示)
Display Unit (显示单位)
Latitude/Longitude (纬度/经度)
Altitude/Distance (海拔/距离)
Speed (速度)
Temperature (温度)
Barometric (气压)
Rainfall (雨量)
Wind Speed (风速)
Display Language* ² (显示语言)
System Language (系统语言)

(USB电源输入(手机、平板电脑、PC))

*¹ 可能会根据设备的版本显示。

*² 仅当“System Language”(系统语言) 设置为“Japanese”(日语)时才显示。

SET > Sounds (设置 > 声音)
Volume Select (音量控制选择)
FM Radio Level (FM 收音机音量等级)
Earphone Mode (耳机模式)
Beep Level (蜂鸣声音量等级)
Beep/Vol Level Link (蜂鸣声与音量等级同步)
Key-Touch Beep (按键蜂鸣音)
Home CH Beep (Home 归属信道蜂鸣音)
Band Edge Beep (频段范围边缘蜂鸣声)
Scan Stop Beep (扫描停止蜂鸣声)
Standby Beep (待机蜂鸣音)
Sub Band Mute (副频段静音)
SET > Time Set (设置 > 时间设置)
Date/Time (日期/时间)
GPS Time Correct (GPS 准确时间)
UTC Offset (UTC 偏移(北京时间设置为+8:00))
Auto Power OFF (自动关机)
SET > SD Card (设置 > SD 卡)
Load Setting (载入设置)
Save Setting (保存设置)
Save Form (保存表单)
Import/Export (导入/导出)
Import (导入)
Export (导出)
CSV Format (CSV 格式)
Opening Picture (开机屏幕)
SD Card Info (SD 卡信息)
Screen Capture View (屏幕截图查看)
TX/RX Picture View (发送/接收图片查看)
Firmware Update (固件更新)
Format (格式化)
Unmount (卸载 microSD 卡)

SET > Bluetooth Set (设置 > 蓝牙设置)
Bluetooth (蓝牙)
Auto Connect (自动连接)
Pairing/Connect (匹配/连接)
Device Search (设备搜索)
Pairing List* ³ (匹配列表)
<<Pairing Reception>> (配对等待)
Headset Set (耳机设置)
AF Output (音频输出)
Headset Function Select (耳机功能选择)
Auto Disconnect (自动断开连接)
RX Priority Setting (LE Device) <small>接收优先级设置(LE 设备)</small>
VOX (声控)
Icom Headset (Icom 耳机)
Data Device Set (数据设备设置)
Serialport Function (串口功能)
Bluetooth Device Information (蓝牙设备信息)
Initialize Bluetooth Device (初始化蓝牙设备)
SET > Others (设置 > 其他)
Information (信息)
Voltage (电压)
Version (版本)
Clone (克隆)
Clone Mode (克隆模式)
Reset (复位重置)
Partial Reset (设置复位)
All Reset (全部复位)
MEMORY (内存信道存储库)
Memory CH (内存信道)
Call CH (呼叫信道)
Your Call Sign (您的呼号)
Repeater List (中继器列表)

*³ 将显示配对的设备。

注释及记录

世纪金宇无线电

A7608D-1EX-1

Icom Inc.

世纪金宇无线电 January.2022

Icom Inc.

1-1-32 上南, 平野区, 大阪

547-0003, 日本