



使用说明书

HF/VHF/UHF全模式收发器

IC-705



此设备符合FCC规则的第15部分，操作须遵守本设备不会造成有害干扰的条件。

Icom Inc.

 ICOM

Be Active!

IC-705 HF/VHF/UHF 全模式收发电台



北京世纪金宇通讯设备有限公司

Beijing Century Jinyu Communication Equipment Co., Ltd.

感谢您选择此 Icom 产品，该产品采用 Icom 的最新技术和工艺进行设计和制造，精心护理，本产品应可为您提供多年的无故障运行。

该产品将传统的模拟技术与业余无线电数字智能技术 (D-STAR) 相结合，实现了均衡的包装。

重要

在使用收发器之前，请仔细阅读所有说明，并保存本说明手册。

本说明手册包含 IC-705 的基本操作说明，有关高级操作说明，请参阅高级手册以获取详细信息，高级手册可从以下 Internet 地址获得：

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

特征

• RF直接采样系统

IC-705采用25 MHz以下的RF直接采样系统，RF信号在ADC中直接转换为数字数据，然后在FPGA中处理。

• 实时频谱范围

频谱范围在分辨率，扫描速度和动态范围方面均处于同类领先，触摸目标信号上的示波器屏幕时，触摸的区域会放大，大型4.3英寸彩色TFT触摸LCD提供直观的操作。

• D-STAR操作

IC-705具有D-STAR中继器 (DR) 功能。

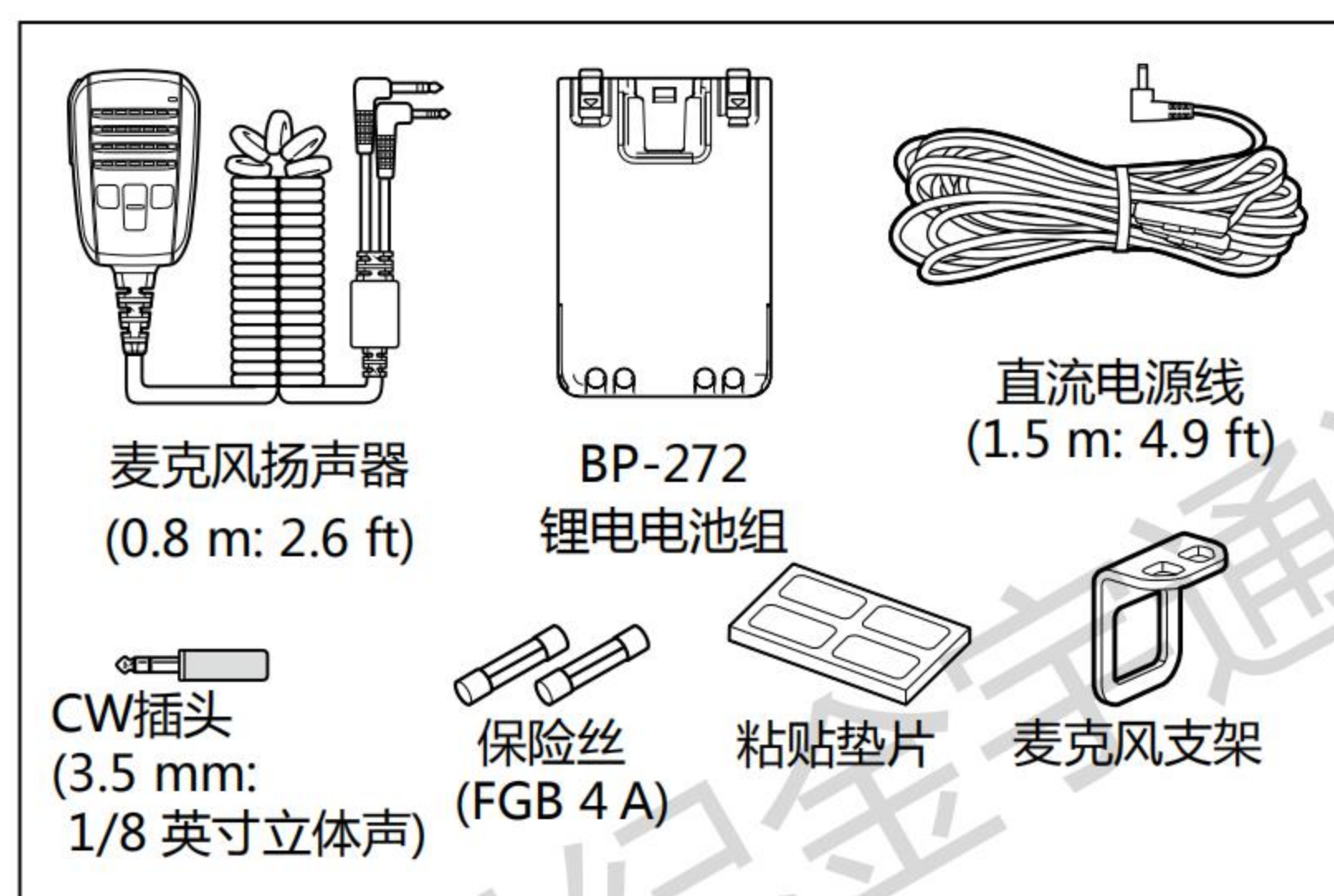
• 一块4.3英寸的触摸屏彩色显示屏

• 多功能控制，易于设置

明确定义

单词	定义
△危险！	可能会导致人身伤亡，重伤或爆炸。
△警告！	可能会造成人身伤害，火灾或触电。
警告	可能会损坏设备。
注意	建议最佳使用，没有人身伤害，火灾或电击的危险。

标准配件



①根据收发器的版本，某些附件将未提供或形状有所不同。

本产品包括RTOS "RTX" 软件，并已根据软件许可获得许可。

本产品包括 "zlib" 开源软件，并已根据开源软件许可获得许可。

该产品包括 "libpng" 开源软件，并根据开源软件许可获得许可。

有关本产品中使用的开源软件的信息，请参见英文手册的 "关于许可证" 页面。

该软件部分基于 Independent JPEG Group 的工作，并根据开源软件许可获得许可。

FCC资讯

本设备经测试证明符合FCC规则第15部分中关于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。本设备会产生，使用并辐射射频能量，如果未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。如果此设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过打开和关闭设备来确定），则鼓励用户尝试通过以下一种或多种措施来纠正干扰：

- 重新调整或摆放接收天线。
- 增加设备和接收器之间的距离。
- 将设备连接到与接收器不同电路的插座上。
- 请咨询经销商或有经验的无线电/电视技术人员以寻求帮助。

警告：根据FCC规则和联邦法律禁止对本设备进行修改，以接收蜂窝无线电话服务信号。

注意：未经Icom Inc.明确许可，对本设备进行更改或改装可能会使您失去根据FCC法规操作本设备的权限。

如果由于以下原因导致故障，则Icom对任何Icom或非Icom设备的破坏，损坏或性能不承担任何责任：

- 不可抗力，包括但不限于火灾，地震，风暴，洪水，闪电或其他自然灾害，干扰，暴动，战争或放射性污染。
- 将Icom收发器与未经Icom制造或认可的任何设备一起使用。

处理方式



产品文献或包装上带有叉号的带轮垃圾桶符号提醒您，在欧盟，所有电气和电子产品，电池和蓄电池

（可充电电池）必须在其处理时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，请根据您所在地区的法律进行处理。

关于CE和DOC

CE Icom Inc.特此声明，在产品上带有"CE"符号的IC-705版---本符合无线电设备指令 2014/53/EU 的基本要求以及对某些危险物品的使用限制，电气和电子设备中的物质指令，2011/65/EU。 可以通过以下网址获取欧盟符合性声明的全文：<https://www.icomjapan.com/support/>

关于杂散信号

在以下频率附近可能会收到杂散信号。这些是在内部电路中制成的，并不表示收发器出现故障：

- 28.378 MHz • 28.524 MHz • 29.621 MHz
- 50.467 MHz • 51.343 MHz • 51.509 MHz
- 51.564 MHz • 51.674 MHz • 52.222 MHz
- 52.661 MHz • 438.602 MHz

关于触摸屏幕

◇ 触摸屏操作

在“高级手册”和“基本手册”中，触摸操作如下所示，并带有蜂鸣音。



触按

如果显示被简单地触按，一个短的嘟嘟声。



触按1秒

如果显示器被触按1秒，一个短和一个长的蜂鸣声。

◇ 触摸屏注意事项

- 当液晶保护膜或薄片附加时，触摸屏可能无法正常工作。
- 用指甲、螺丝刀等尖锐物体等触摸屏幕，或用力触摸屏幕可能会损坏屏幕。
- 无法在此触摸屏上执行平板电脑的操作，例如轻拂，放大和缩小。

◇ 触摸屏维护

- 如果触摸屏变脏，请用柔软干燥的布擦干净。
- 当你擦拭触摸屏时，注意不要用力过猛或用手指指甲划伤它。否则你可能会损坏屏幕。

语音编码技术

本产品中包含的AMBE 2[®] 语音编码技术受Digital Voice Systems, Inc.的知识产权保护，包括专利权，版权和商业秘密。此语音编码技术仅在本通信设备中使用许可。明确禁止技术尝试提取，删除，反编译，反向工程或反汇编目标代码，或以任何其他方式将目标代码转换为人类可读的形式。专利号

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

关于手册

您可以使用以下手册来理解和操作此收发器。
(截至2020年7月)

提示：您可以从Icom网站下载每一本手册和指南。<https://www.icomjapan.com/support/> 在网站的搜索框中输入“IC-705”。

- 基本手册 (本手册)
基本操作说明..
- 高级手册(PDF类型)英语高级操作说明。
- CI-V 参考指南 (PDF类型)
用英文描述远程控制操作(与CI-V的串行通信)中使用的控制命令..
- 关于共享图片功能(PDF类型)描述如何使用英语共享图片功能。

供参考

- HAM无线电术语(PDF类型)
HAM电台英语词汇。

要阅读手册或指南，需要Adobe[®] Acrobat[®] Reader[®]。如果尚未安装，请下载Adobe[®] Acrobat[®] Reader[®] 并将其安装到PC。您可以从Adobe Systems Incorporated的网站下载它。

商标

Icom, Icom Inc. 和 Icom 徽标是 Icom Incorporated (日本) 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/或其他国家的注册商标。文字商标和徽标是Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标, Icom Inc.对该商标的任何使用均已获得许可。Adobe, Acrobat 和 Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/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是其各自所有者的注册商标或商标。

关于说明书

以下将介绍高级和基本手册：

" "(引号)：用于指示屏幕上显示的图标，设置项目和屏幕标题。屏幕标题也以大写字母书写。
(例如：FUNCTION屏幕)

[](方括号)：用于指示按键。

转到设置模式和设置屏幕

到设置模式的路线，设置屏幕和设置项目的描述如下。

MENU » SET > Time Set > Date/Time > Date

调制示例

设置日期

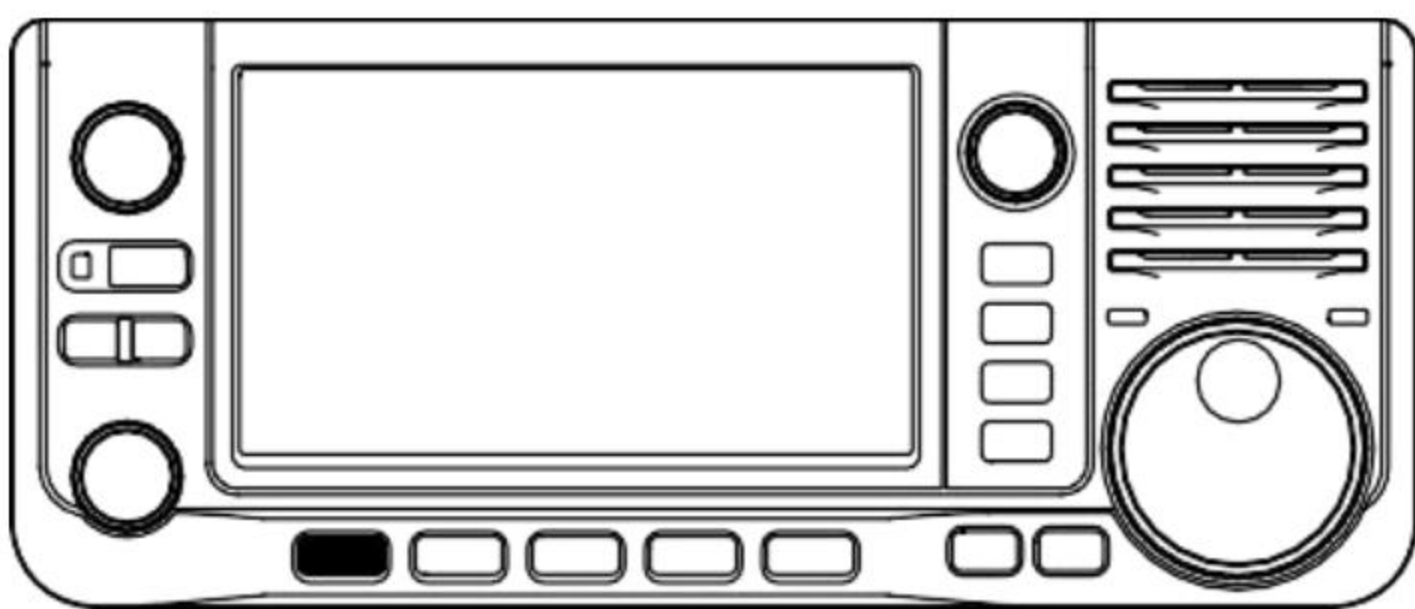
1. 打开 "Date" 屏幕。

MENU » SET > Time Set > Date/Time > Date

2. 触摸[+]或[-]以设置日期。

详细说明

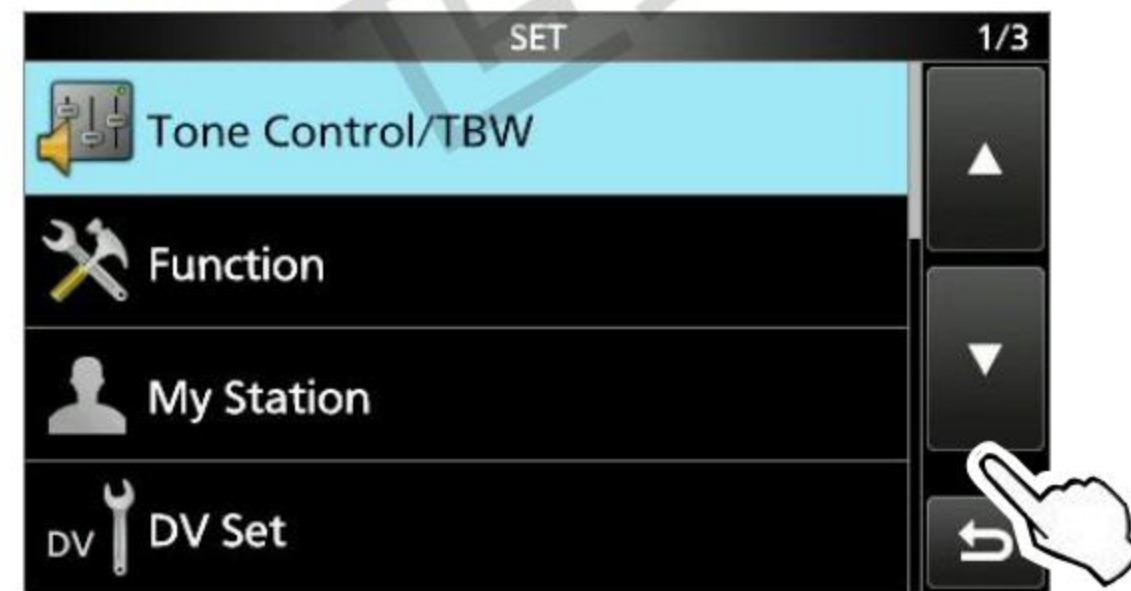
1. 点按 **MENU**。



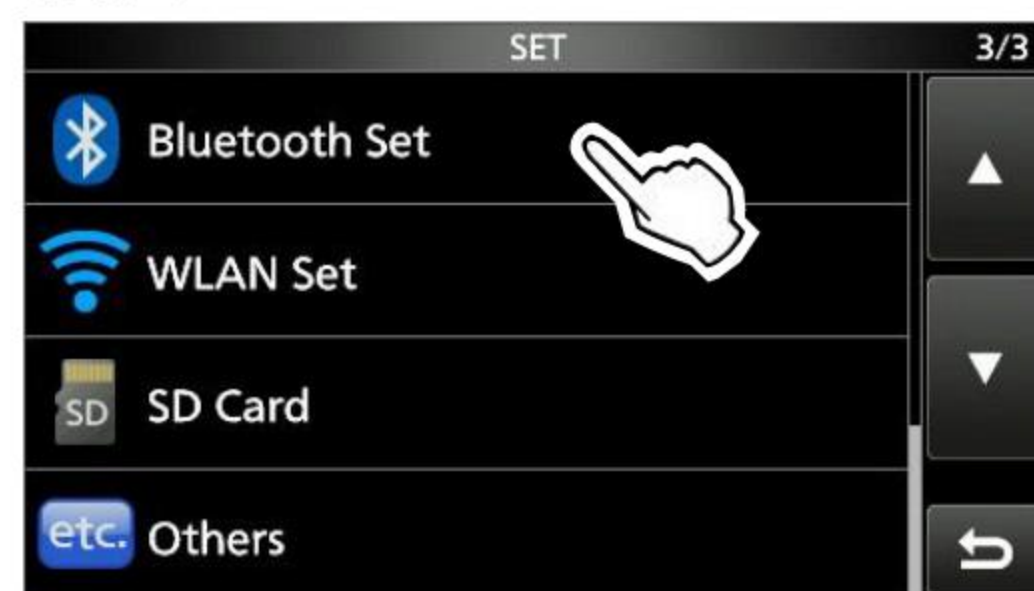
2. 触摸 [SET]。



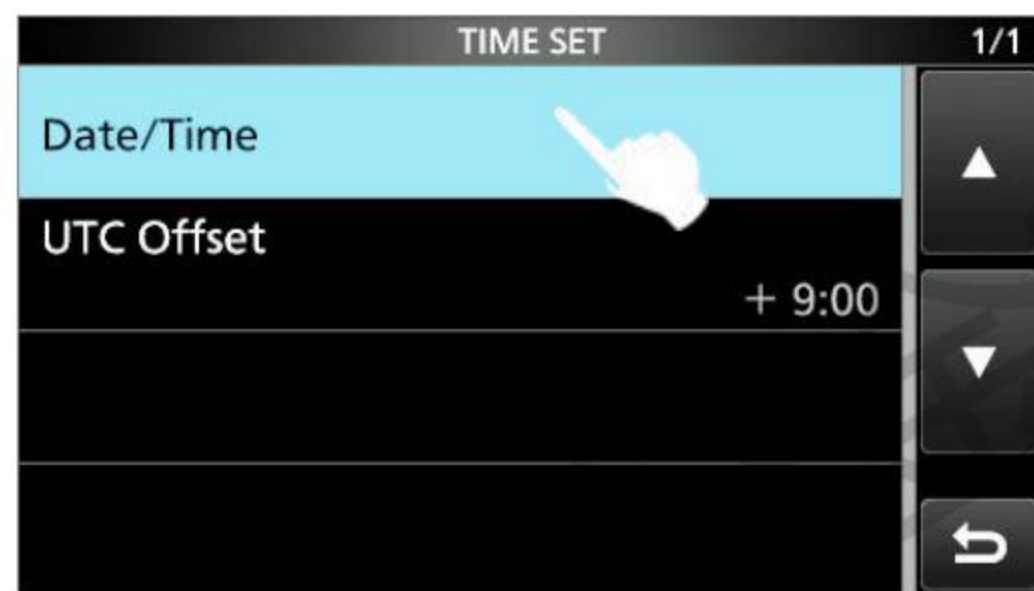
3. 触摸[▲]或[▼]选择项目。
◇您也可以通过旋转 **MULTI** 旋钮以滚动浏览项目。



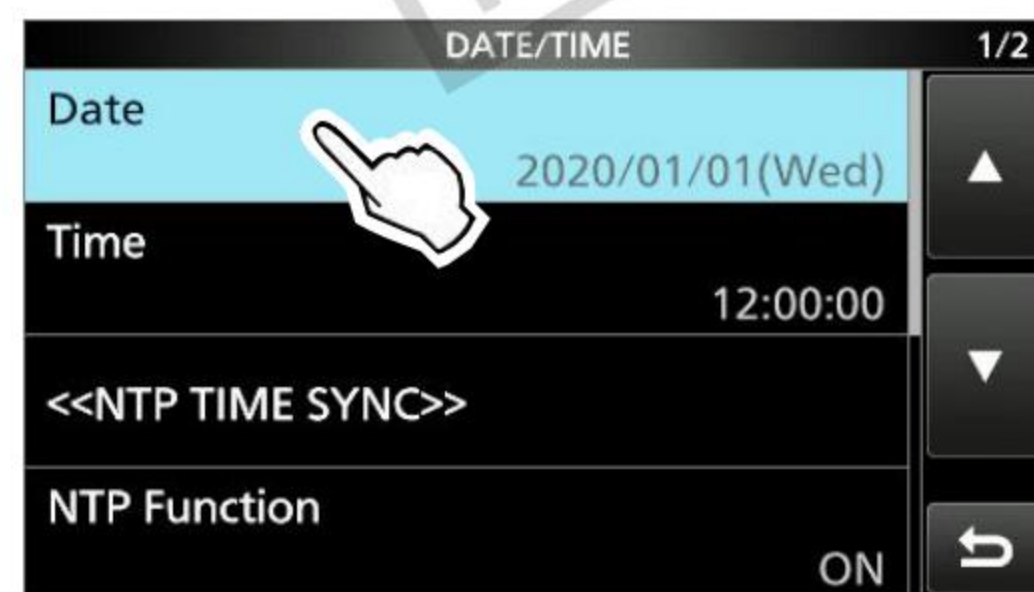
4. 触摸 "Time Set"。



5. 触摸 "Date/Time"。



6. 触摸 "Date"。



• 打开 "Date" 屏幕。

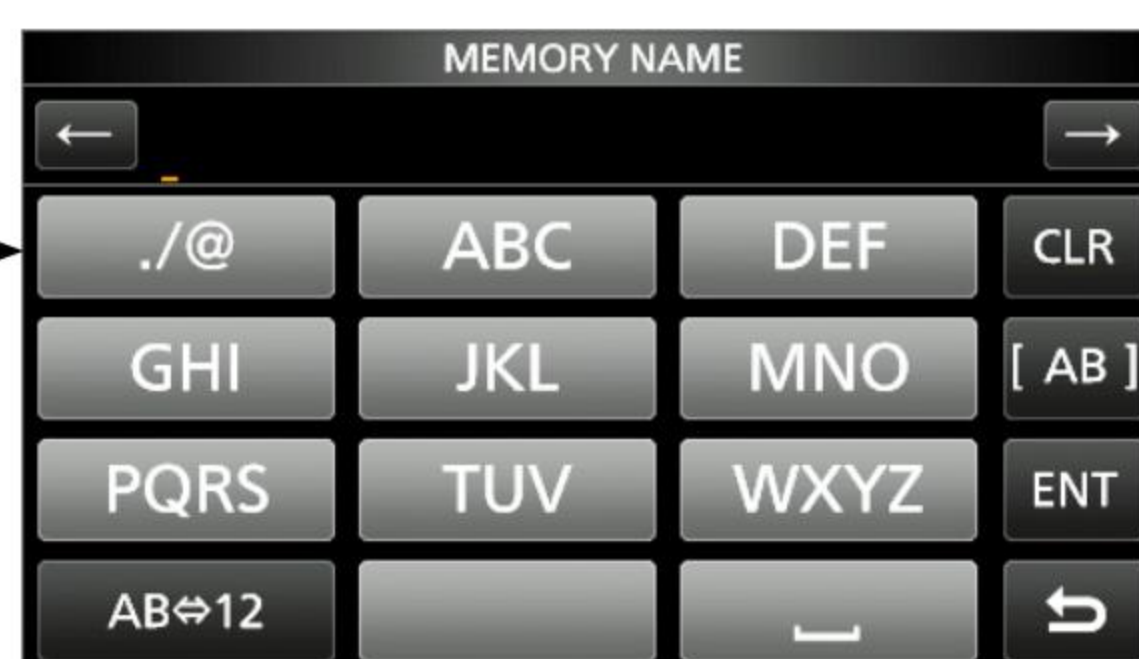
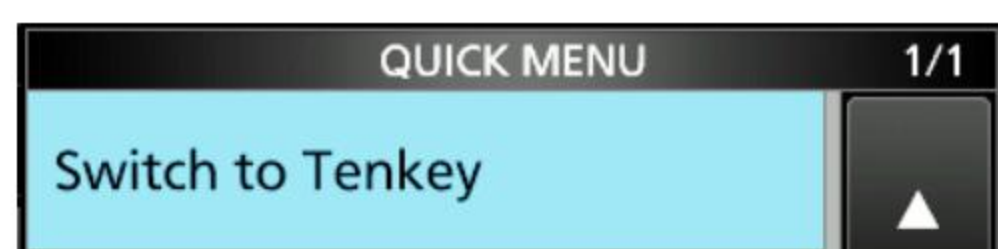
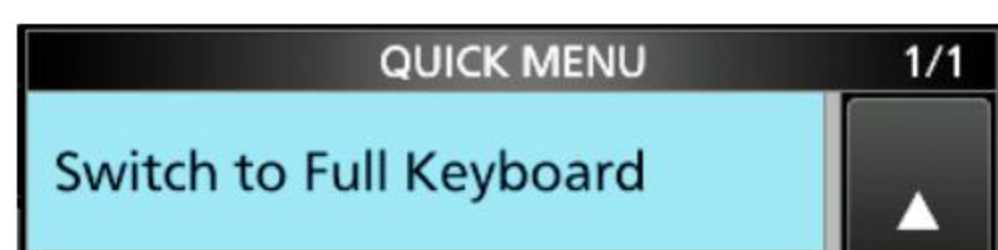
键盘输入和编辑

键盘类型

您可以在 FUNCTION 菜单的 "Keyboard Type" 选项中选择 26 键全键盘 或 9 键键盘。

MENU » **SET > Function > Keyboard Type**

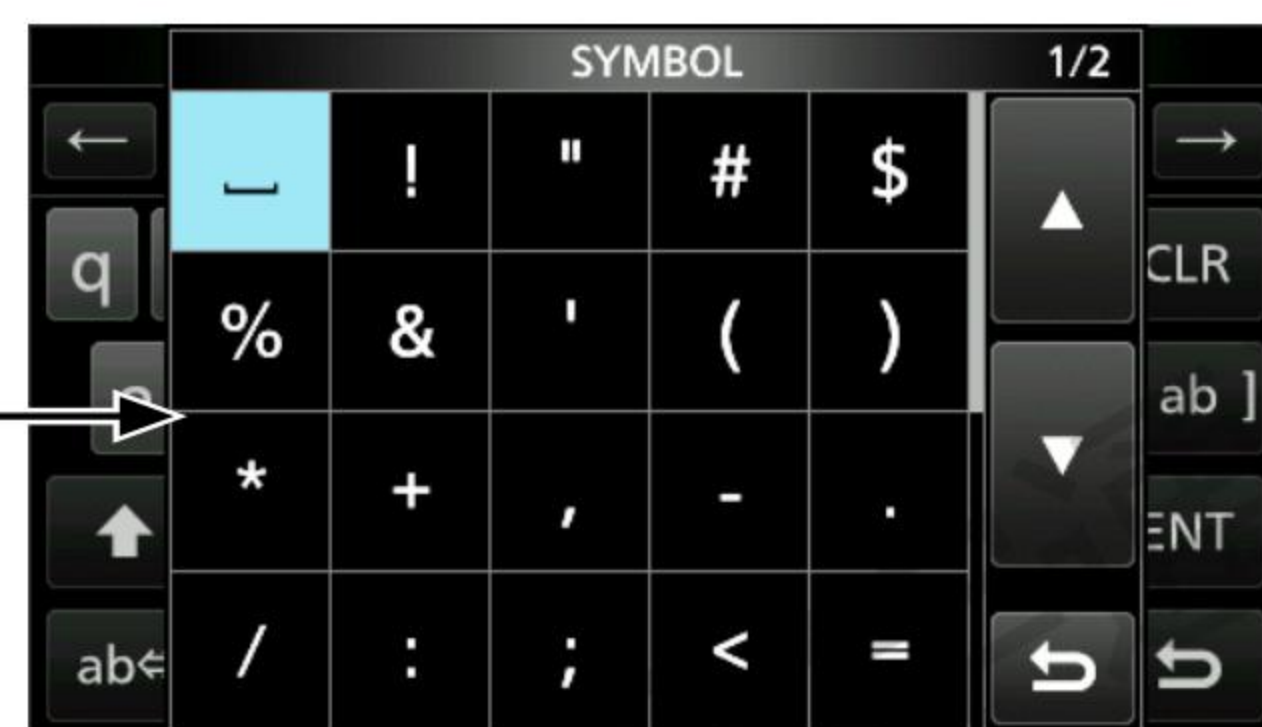
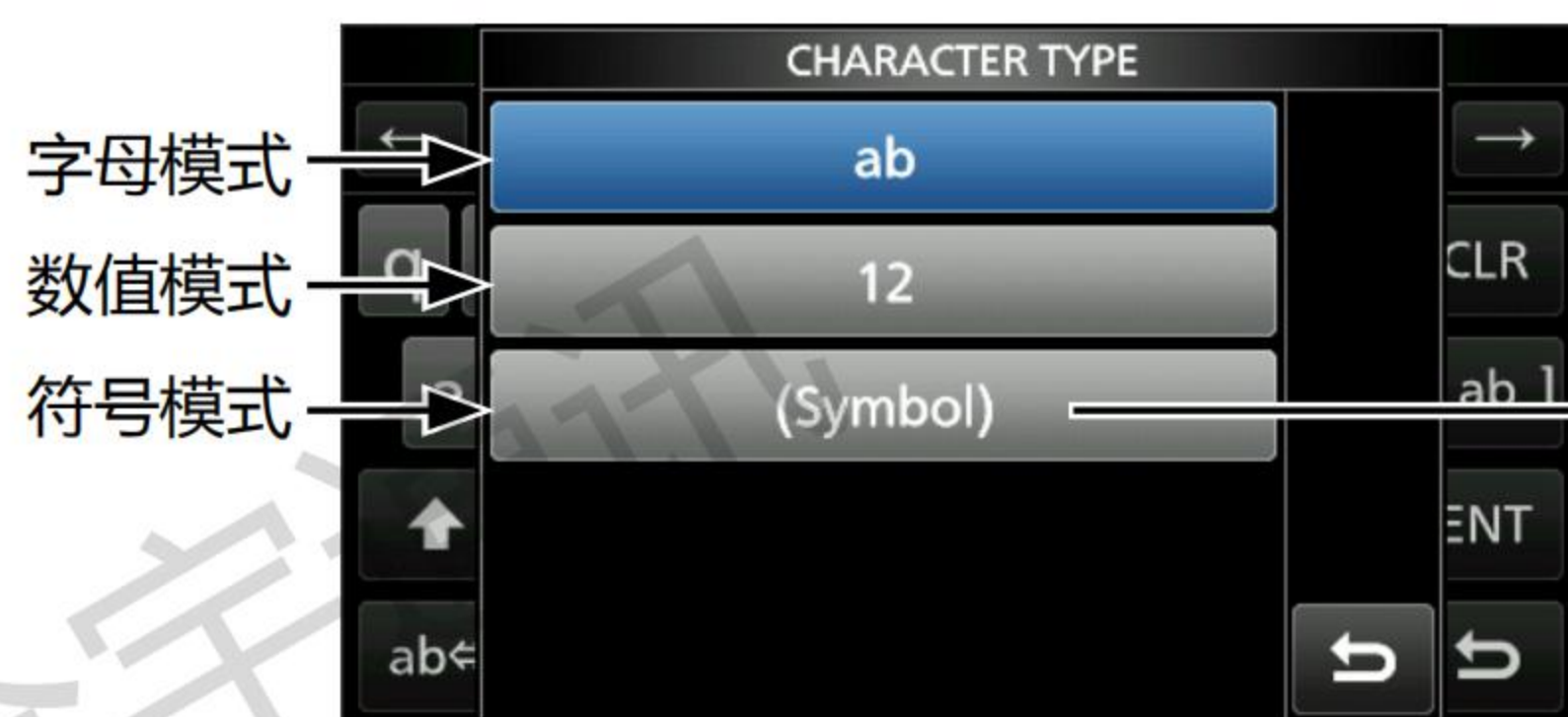
① 您也可以通过按下 **QUICK** 键暂时在 QUICK MENU 屏幕中切换。



① 您可以在 FUNCTION 屏幕上的 "Full Keyboard Layout" 中选择完整的键盘布局。

MENU » **SET > Function > Full Keyboard Layout**

输入和编辑



可用字符

您可以输入和编辑下表中的项目。

菜单项	类别选项	调制选项	可选字符	字符数上限
SET	My Station	My Call Sign	A to Z, 0 to 9, (space), /	8 + 4
		TX Message	[AB] [ab] [12] [!"#]	20
	Time Set	NTP Server Address	A to Z, a to z, 0 to 9, - .	64
	Bluetooth Set	Bluetooth Device Information (Edit Name)	[AB] [ab] [12] [!"#]	9*1
	WLAN Set	SSID	[AB] [ab] [12] [!"#]	32
			Password	[AB] [ab] [12] [!"#]
		Network Name	A to Z, 0 to 9, ! " # \$ % & () + , - . ; = @ [] ^	15
		Network User 1/2 ID	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
		Network User 1/2 Password	[AB] [ab] [12] [!"#] • Illegal characters: \ (space)	16*2
	SD Card	Save Setting	[AB] [ab] [12] [!"#]	23
Export		• Illegal characters: / : ; * < > \		
MEMORY		GROUP NAME, MEMORY NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
SCAN	Program Scan Edge	NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
KEYER		Keyer Memory	A to Z, 0 to 9, (space), / ? ^ . , @ • “*” (asterisk) has its own unique use.	70
DECODE		RTTY Memory	A to Z, 0 to 9, (space), ! \$ & ? “ ‘ - / . , ; ; () ↓	70
VOICE		VOICE TX RECORD	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
CS		UR, R1, R2	A to Z, 0 to 9, (space), /	8
DV MEMORY	Your Call Sign	NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
		CALL SIGN	A to Z, 0 to 9, (space), /	8
	Repeater List	GROUP NAME, NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
		SUB NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	8
	CALL SIGN, GW CALL SIGN	A to Z, 0 to 9, (space), /	8	
DV GW	Internal Gateway Settings	Gateway Repeater (Server IP/Domain)	A to Z, a to z, 0 to 9, - .	64
		Terminal/AP Call sign, Allowed Call Sign List	A to Z, 0 to 9, (space)	8
GPS	GPS TX Mode	Unproto Address	[AB] [ab] [12] [!"#]	56*3
		Object Name, Item Name	[AB] [ab] [12] [!"#]	9
		Comment	[AB] [ab] [12] [!"#]	43*4
		GPS Message	[AB] [ab] [12] [!"#]	20
	GPS Memory	GROUP NAME, NAME	[AB] [ab] [12] [!"#]	16
DTMF	DTMF MEMORY		0 to 9, A B C D * #	24
	SEND	Direct Input	0 to 9, A B C D * #	24
DR	TO SELECT	Direct input (UR)/(RPT)	A to Z, 0 to 9, (space), /	8

[AB]: A to Z, (space)

[ab]: a to z, (space)

[12]: 0 to 9, (space)

[!"#]: ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } ~ (space)

*1 除了“ICOM BT”。

*2 最少8个字符。

*3 通常为12个字符。

*4 您可以输入的最大字符数取决于数据扩展名和高度设置。

目录

重要	i	打开或关闭电源	3-1
特征	i	调整音量	3-1
明确定义	i	使用VFO模式	3-1
随附配件	i	◇ 选择VFO A或VFO B	3-1
FCC资讯	ii	◇ 均衡VFO A和VFO B	3-1
处置	ii	选择工作频段	3-2
关于CE和DOC	ii	选择操作模式	3-2
关于杂散信号	ii	设置频率	3-3
关于触摸屏	iii	◇ 使用主旋钮	3-3
◇ 触控操作	iii	◇ 关于调整步骤的选择	3-3
◇ 触摸屏注意事项	iii	◇ 关于步进值的调制	3-3
◇ 触摸屏维修	iii	◇ 关于 1Hz 步进微调功能	3-3
语音编码技术	iii	◇ 关于 1/4 调谐功能	3-3
关于手册	iii	◇ 关于自动调整步骤功能	3-3
商标	iii	◇ 直接输入频率	3-4
关于说明书	iv	◇ 频段边缘提示音	3-5
键盘输入和编辑	v	◇ 查看及设置频段边缘	3-5
可用字符	vi	键盘锁定功能	3-8
预防措施	ix	射频增益和 SQL 级别	3-8
电池注意事项	xi	仪表显示	3-9
◇ 电池注意事项	xi	◇ 仪表显示选择	3-9
◇ 充电注意	xii	◇ 多功能仪表	3-9
重要笔记	xii	调整发射输出功率	3-9
◇ 使用GPS接收器时	xii	设置最大发射功率	3-10
◇ 电磁干扰	xii	调整麦克风增益	3-10
1 初始设置	1-1	4 接收和发送	4-1
选择使用位置	1-1	前置放大器	4-1
连接麦克风	1-1	衰减器	4-1
安装垫片	1-1	RIT功能	4-2
安装电池	1-1	◇ RIT监控功能	4-2
给电池充电	1-2	监听功能	4-2
◇ 电池图标	1-2	AGC 功能控制	4-3
◇ 用USB电缆充电	1-2	◇ 选择AGC时间	
◇ 充电时间	1-2	恒定预设值	4-3
2 面板说明	2-1	◇ 设置AGC时间常数	4-3
前面板	2-1	使用 Digital Twin PBT	4-4
底面板	2-2	选择中频滤波器	4-5
侧面板	2-3	选择中频滤波器的图形	4-5
扬声器麦克风	2-3	陷波滤波器	4-6
触摸屏显示	2-4	◇ 选择陷波滤波器类型	4-6
◇ 功能画面	2-6	◇ 设置手动陷波滤波器	4-6
◇ 菜单画面	2-7	噪声抑制器	4-7
◇ QUICK 快速菜单	2-7	◇ 调整NB水平和时间	4-7
◇ 多功能菜单	2-7	降噪	4-8
多功能旋钮	2-8	◇ 调整降噪水平	4-8
3 基本操作	3-1	设置发射滤波器的宽度	4-8
初次通电时	3-1		
选择模式	3-1		

设置语音压缩	4-9	Display (显示设置)	8-5
◇ 使用语音压缩器功能之前的设置	4-9	Time Set (时间设置)	8-7
◇ 使用语音压缩器功能	4-9	Bluetooth Set (蓝牙设置)	8-7
异频操作	4-10	WLAN Set (局域网设置)	8-8
◇ 使用快速异频功能	4-10	SD Card (SD卡)	8-9
◇ 设置 VFO A 和 VFO B为		Other (其他设置)	8-9
接收或发送频率	4-11	9 时钟	9-1
异频锁定功能	4-11	设置日期和时间	9-1
运行CW	4-11	◇ 设置日期	9-1
◇ 设定CW音调控制	4-11	◇ 设置当前时间	9-1
◇ 设置电键速度	4-11	◇ 设置UTC偏移	9-1
◇ 使用Break-in功能	4-12	10 维护保养	10-1
◇ 监测CW侧音	4-12	清洁	10-1
◇ 关于电键的功能	4-13	更换保险丝	10-1
自动调谐功能	4-13	重置	10-1
5 频谱示波器操作	5-1	◇ 部分重置	10-2
频谱示波器屏幕	5-1	◇ 全部重置	10-2
◇ 标记	5-1	故障排除	10-3
◇ 使用频谱示波器	5-1	11 规格	11-1
◇ 中心模式	5-2	◇ 一般规格	11-1
◇ 固定模式	5-2	◇ 发射	11-1
◇ 触摸屏操作	5-2	◇ 接收	11-2
◇ 迷你示波器屏幕	5-2	◇ 无线局域网	11-3
音频示波器屏幕	5-3	◇ 蓝牙	11-3
◇ 音频范围设置屏幕	5-3	12 可选配件	12-1
6 microSD 卡.....	6-1	可选配件	12-1
关于microSD卡	6-1	13 连接器/接口信息	13-1
保存数据	6-1	[DC 13.8 V]	13-1
安装	6-1	连接外部直流电源	13-1
格式化	6-1	接地	13-2
保存设置数据	6-2	[SEND/ALC].....	13-2
卸载	6-2	[KEY].....	13-2
7 GPS 操作	7-1	[microUSB].....	13-3
确认GPS信号接收	7-1	[SP]	13-3
检查您的位置	7-1	[MIC]	13-3
GPS记录器功能	7-2	[ANT].....	13-3
8 SET 菜单	8-1	安装说明	I
设定模式说明	8-1	安全培训信息	II
Tone Control/TBW (音调控制/TBW)	8-2		
Function (功能菜单)	8-2		
My Station (我的电台)	8-4		
DV Set (DV 设置)	8-4		
QSO/RX Log (通联/接收日志)	8-4		
Connectors (外部设备)	8-4		

预防措施

△ **危险！高射频电压！发射时切勿触摸天线**，天线连接器或接地端子。这可能会导致电击或烧伤。

△ **危险！切勿在未屏蔽的电喷帽附近或爆炸性环境中操作对讲机**。这可能会导致爆炸和死亡。

△ **危险！切勿将Icom电池组与非Icom收发器或非Icom充电器一起使用或充电**。仅对Icom电池组进行了测试和批准，可与Icom收发器一起使用或由Icom充电器充电。使用第三方或伪造的电池组或充电器可能会导致冒烟，起火或导致电池爆炸。

△ **警告RF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，请参阅联邦通信委员会工程技术办公室关于评估FCC人体射频电磁场指南的合规性报告（OET公告65）。

△ **警告！发射时，切勿握住收发器**，以使天线非常靠近或接触身体的裸露部分，尤其是脸部或眼睛。如果需要靠近天线，请以低功率进行发射。

△ **警告！切勿以高音量操作带有耳机，头戴式受话器或其他音频附件的收发器**。如果您听到耳鸣的声音，请减小音量或停止使用。

△ **警告！切勿在收发器侧面板上的 [DC 13.8 V] 插孔上施加交流电源**。这可能会引起火灾或损坏收发器。

△ **警告！切勿在收发器侧面板上的[DC 13.8V]插孔上施加超过16V DC的电压**。这可能会引起火灾或损坏收发器。

△ **警告！切勿颠倒直流电源线的极性**。这可能会引起火灾或损坏收发器。

△ **警告！切勿卸下直流电源线上的保险丝座**。短路引起的过大电流可能会引起火灾或损坏收发器。

△ **警告！切勿让金属，电线或其他物体接触到收发器的内部**，或与侧面板上的连接器进行不正确的接触。这可能会导致电击或损坏收发器。

△ **警告！切勿用湿手操作或触摸收发器**。这可能会导致电击或损坏收发器。

△ **警告！如果发现异味，异响或烟雾，切勿操作设备**。立即关闭电源和/或取出电池组和直流电源线。请与您的Icom经销商或分销商联系以获取建议。

△ **警告！切勿将对讲机放在不稳定的地方**，以免其突然移动或掉落。这可能会造成伤害或损坏收发器。

△ **警告！雷电期间切勿操作收发器**。否则可能会导致触电，引起火灾或损坏对讲机。暴风雨来临前，请务必断开电源和天线。

注意：请勿将收发器暴露于雨，雪或任何液体中。它们可能会损坏收发器。

注意：使用电台前请确保天线，电池组和插孔盖已牢固地连接到收发器，并且天线和电池组在连接之前是干的，否则请勿操作收发器。使收发器内部接触灰尘或水会严重损坏收发器。

注意：驾驶车辆时请勿操作对讲机，安全驾驶需要您全神贯注。

注意：请勿短路电池端子，如果端子接触钥匙之类的金属物体，则可能会发生短路，因此在将电池组（或对讲机）放在袋中等时要小心。携带它们，以免金属物体短路，短路不仅可能损坏电池组，还会损坏收发器。

注意：请勿更改收发器的硬件设置。这可能会降低收发器性能和/或损坏收发器。收发器的保修范围不包括因未经授权的内部调整而导致的任何问题。

注意：请勿将对讲机安装或放置在没有足够通风的地方，也不要阻塞对讲机背面的任何散热孔，阻塞散热可能会损坏收发器。

注意：切勿在清洁时使用刺激性的溶剂，例如苯或酒精。这可能会损坏收发器表面。如果表面有灰尘或脏污，请用柔软的干布擦拭干净。

注意：日常操作，请勿将收发器放在温度低于 -10°C ($+14^{\circ}\text{F}$) 或高于 $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$) 的区域中。

注意：请勿将收发器放在多尘的环境中。这可能会损坏收发器。

注意：请勿将收发器靠在墙壁上或在收发器顶部放置任何物品。这可能会使收发器过热。

注意：请勿将收发器的RF输出功率设置为超过所连接的线性放大器的最大输入电平。否则会损坏线性放大器。

注意：请勿使用非Icom麦克风。其他麦克风的针脚分配不同，可能会损坏收发器。

除非您确实打算传送，否则请勿按PTT键。

小心！连续长时间发送后，收发器可能会变热。

切勿将收发器放在不安全的地方，以免被未经授权的人员使用。

当您长时间不使用对讲机时，请关闭对讲机的电源并断开直流电源线。

即使在关闭收发器电源的情况下，电路中仍会流过少量电流，长时间不使用时，请从对讲机中取出电池组。否则，连接的电池组将耗尽，需要重新充电或更换。

LCD 显示器可能会出现小的暗点或亮点，这不是故障或缺陷，而是 LCD 显示器的正常特性。

电池注意事项

◇ 电池注意事项

锂离子电池使用不当可能导致以下危险：冒烟，着火或电池可能破裂，错误使用还会导致电池损坏或电池性能下降。

△ **危险！切勿焚烧废旧电池**，内部的电池气体可能会引起爆炸。

△ **危险！切勿撞击或撞击电池组**。如果电池组受到了严重撞击或摔落，或者电池组承受了很大的压力，请不要使用它。电池组的损坏在外壳的外部可能看不到。即使电池表面没有破裂或其他损坏，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**。电池单元中的高温积聚可能会导致电池单元破裂或着火，例如在火或火炉附近，日光加热的汽车内或长时间处于阳光直射下。温度过高还会降低电池组的性能或缩短电池寿命。

△ **危险！切勿将电池组靠近火源**。火或热可能导致它们破裂或爆炸。根据当地法规处理用过的电池组。

△ **危险！切勿焊接电池端子，也不要修改电池组**。这可能会导致发热，并且电池可能会爆炸，冒烟或着火。

△ **危险！切勿让电池内部的液体进入眼睛**。这可能导致失明。用干净的水冲洗眼睛，而不用揉搓，然后立即去看医生。

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

△ **警告！切勿将电池组放入微波炉，高压容器或电磁炉中**，这可能会引起火灾，过热或导致电池单元破裂。

△ **警告！切勿使用退化的电池组**，它们可能引起火灾。

注意：请勿将电池组暴露于雨，雪，盐水或任何其他液体中。请勿充电或使用湿包。如果包装被弄湿，请在使用前确保用干净的干布擦拭。

注意：如果电池散发出异常气味，变热或变色或变形，请勿继续使用电池。如果出现这些情况，请与您的Icom经销商或分销商联系。

注意：请勿在对讲机 (-10°C+60°C (14°F+140°F)) 和电池本身 (-20°C+60°C (-4°F+140°F)) 规定的温度范围之外使用电池组。在规定的温度范围以外使用电池会降低其性能并缩短电池寿命。请注意，电池的指定温度范围可能超出收发器的温度范围。在这种情况下，由于收发器超出其工作温度范围，可能无法正常工作。

注意：请勿长时间使电池组充满电，完全放电，或在高温环境（高于50°C，122°F）下使用。否则将会缩短电池寿命。如果您必须长时间不使用电池组，则需要将电池组从对讲机上取下，您可以使用电池组直到剩余容量达到一半，然后将其安全的放置在以下温度范围内阴凉干燥的地方：

-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) (在一年之内)。

请确保在制造大约五年后用新的电池组更换一次，即使它仍然可以充电，一段时间后，即使很少使用，电池内部的材料也会变弱，可以为电池组充电的估计次数在300到500之间，即使电池组似乎已充满电，在以下情况下，收发器的工作时间也可能变短：

- 自包装制造以来已经过去了五年
- 电池已被重复充电

◇充电注意

△ **危险！**切勿在温度极高的地方，例如在火或火炉附近，日晒的汽车内或阳光直射的地方给电池组充电，在这种环境下，电池中的安全/保护电路将激活并停止充电。

△ **警告！**雷雨期间切勿给收发器充电。否则可能会导致触电，引起火灾或损坏对讲机。暴风雨来临前，请务必断开电源适配器。

△ **警告！**切勿在指定的充电时间以上对电池充电或将其留在电池充电器中。如果在指定的时间之前电池未完全充满电，请停止充电并从电池充电器中取出电池。继续为电池充电超过指定的时间限制可能会导致起火，过热或电池破裂。

△ **警告！**充电时偶尔观察电池组的状况。如果发生任何异常情况，请停止使用电池。

注意：如果电池组弄湿或弄脏，请勿将其插入充电器，这可能腐蚀电池充电器端子或损坏充电器，充电器不防水。

注意：请勿在规定的温度范围之外：10°C~40°C (50°F~104°F) 为电池组充电，Icom 建议在 25°C (77°F) 的温度下为电池组充电，如果在规定的温度范围以外充电，外壳可能会发热或破裂，此外，电池性能或电池寿命可能会减少。

重要提示

◇使用GPS接收器时

- GPS接收器安装在收发器的顶部面板下方，因此，激活GPS接收器后，请勿用任何会阻挡卫星信号的东西遮盖顶部。
- GPS信号不能穿过金属物体，所以在车内使用对讲机时，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操作，该部门负责系统的准确性和维护，部门的任何更改都可能影响GPS系统的准确性和功能。
- 如果收发器在440.205 MHz附近工作，则GPS接收器可能无法工作，这是由于内部电路中发出的信号引起的，并不表示收发器出现故障。
- 如果在以下位置使用GPS接收器，则可能无法使用：
 - 隧道或高层建筑物
 - 地下停车场
 - 在桥梁或高架桥下
 - 在偏远的森林地区
 - 在恶劣的天气条件下 (阴雨天或阴天)

◇电磁干扰

使用无线局域网或蓝牙功能时，请注意以下事项：无线局域网产品和蓝牙设备在2.4 GHz频段上运行，2.4 GHz频段也被其他设备使用，例如微波炉，RFID系统，业余无线电台等，当在此类设备附近使用此设备时，可能会发生干扰，导致通信速度降低以及连接不稳定。在这种情况下，请远离其他设备使用该设备，或停止使用这些设备。

选择使用位置

为收发器选择一个允许空气充分流通的位置，该位置应避免极热，极冷或振动以及其他电磁源的影响。

切勿将收发器放在以下区域：

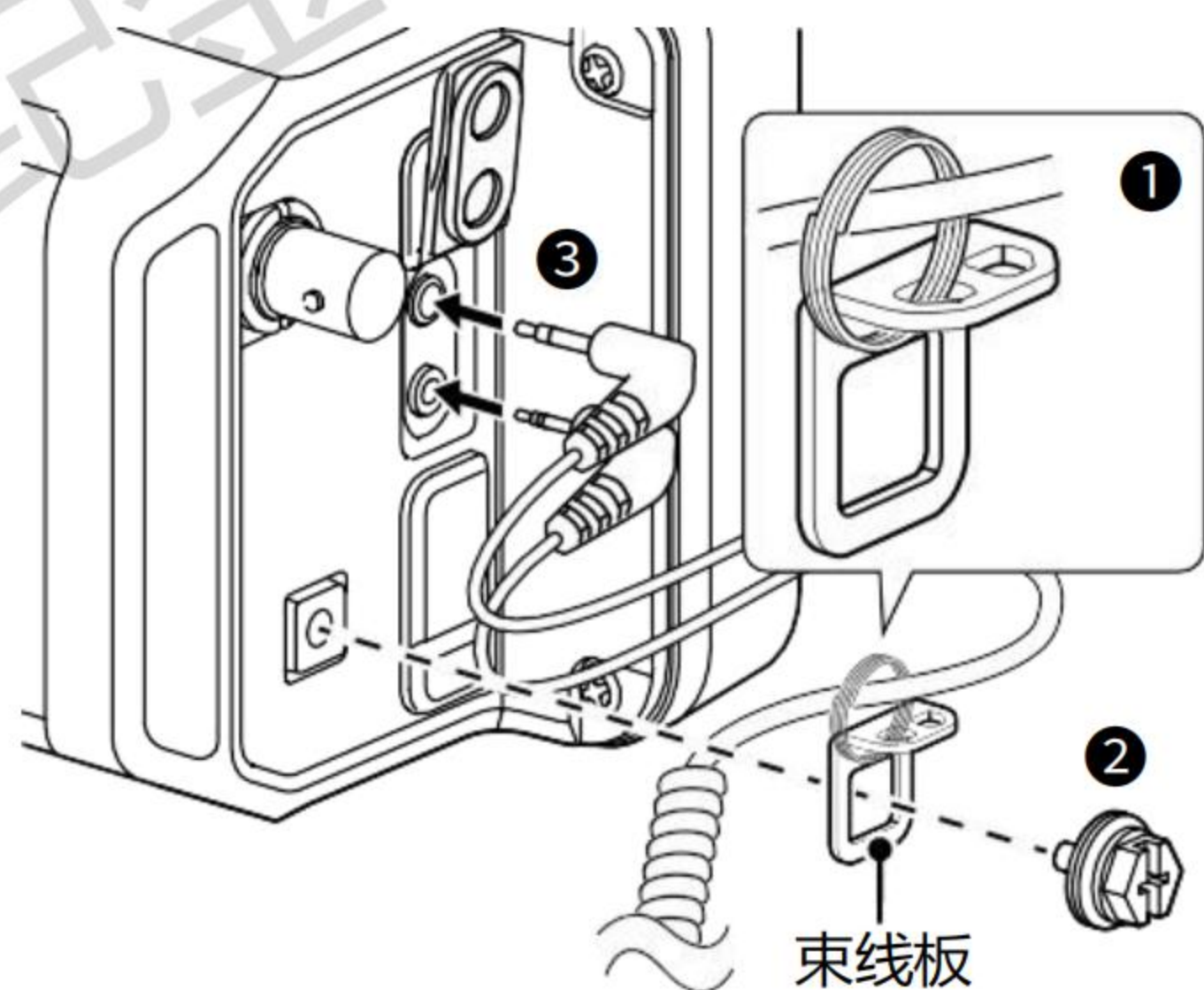
- 温度低于 -10°C ($+14^{\circ}\text{F}$) 或高于 $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$)。
- 倾斜或振动的不稳定地方。
- 阳光直射下。
- 高湿度和高温环境。
- 尘土飞扬的环境。
- 嘈杂的环境。

连接麦克风

将麦克风插入[SP/MIC]插孔，然后将麦克风的电缆连接到麦克风板上，以免电缆断裂。

①在连接或断开可选设备之前，请确保对讲机处于关闭状态。

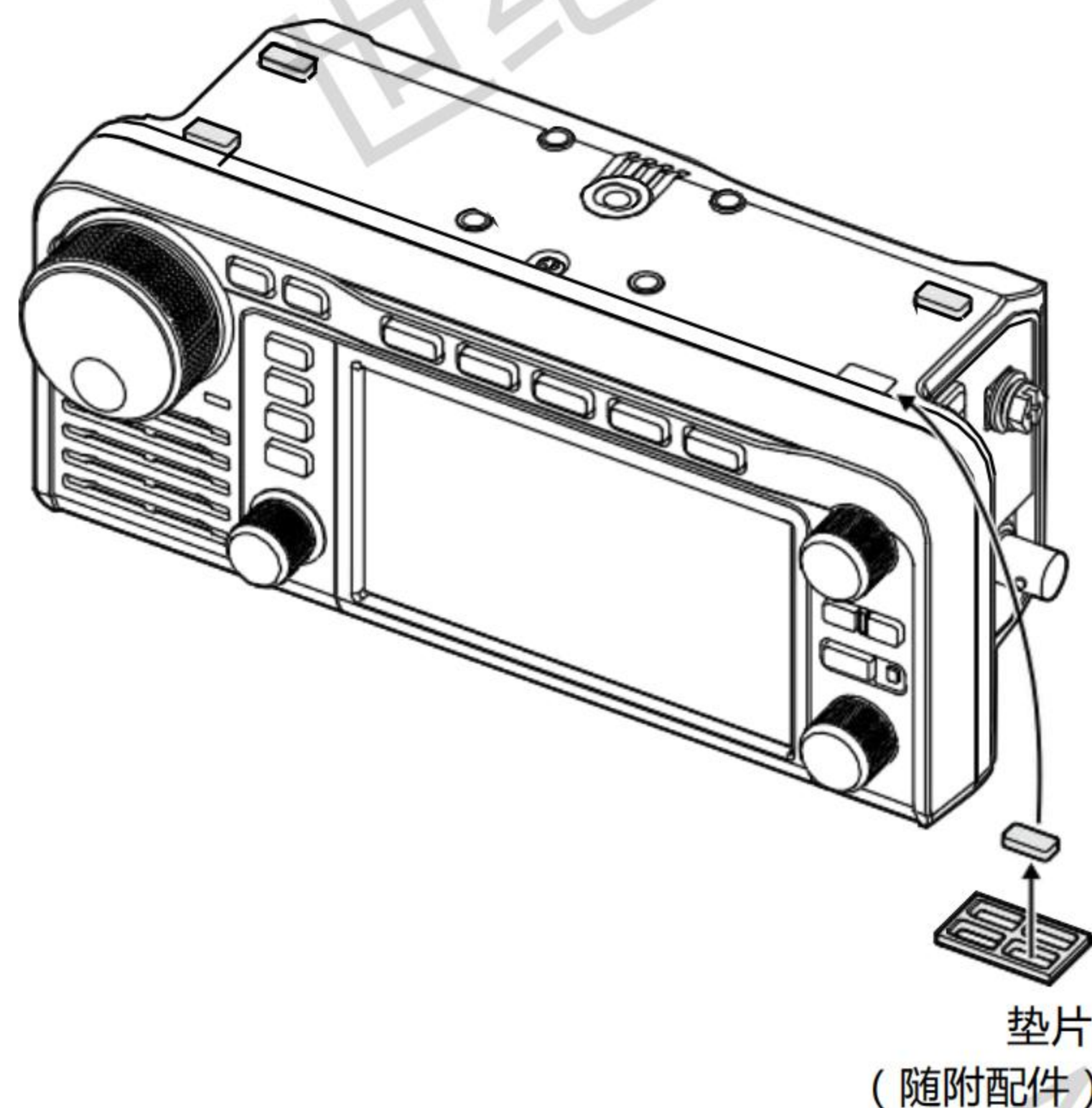
1. 将麦克风的开口环连接到束线板上。
2. 用螺栓将麦克风束线板固定到[GND]端子上。
3. 将麦克风插入[SP/MIC]插孔。
(SP : 3.5毫米 (1/8英寸) , MIC : 2.5毫米)



①当您将其他设备连接到[SP / MIC]插孔时，请通过开口环（用户提供）将电缆连接到板上。

安装垫片

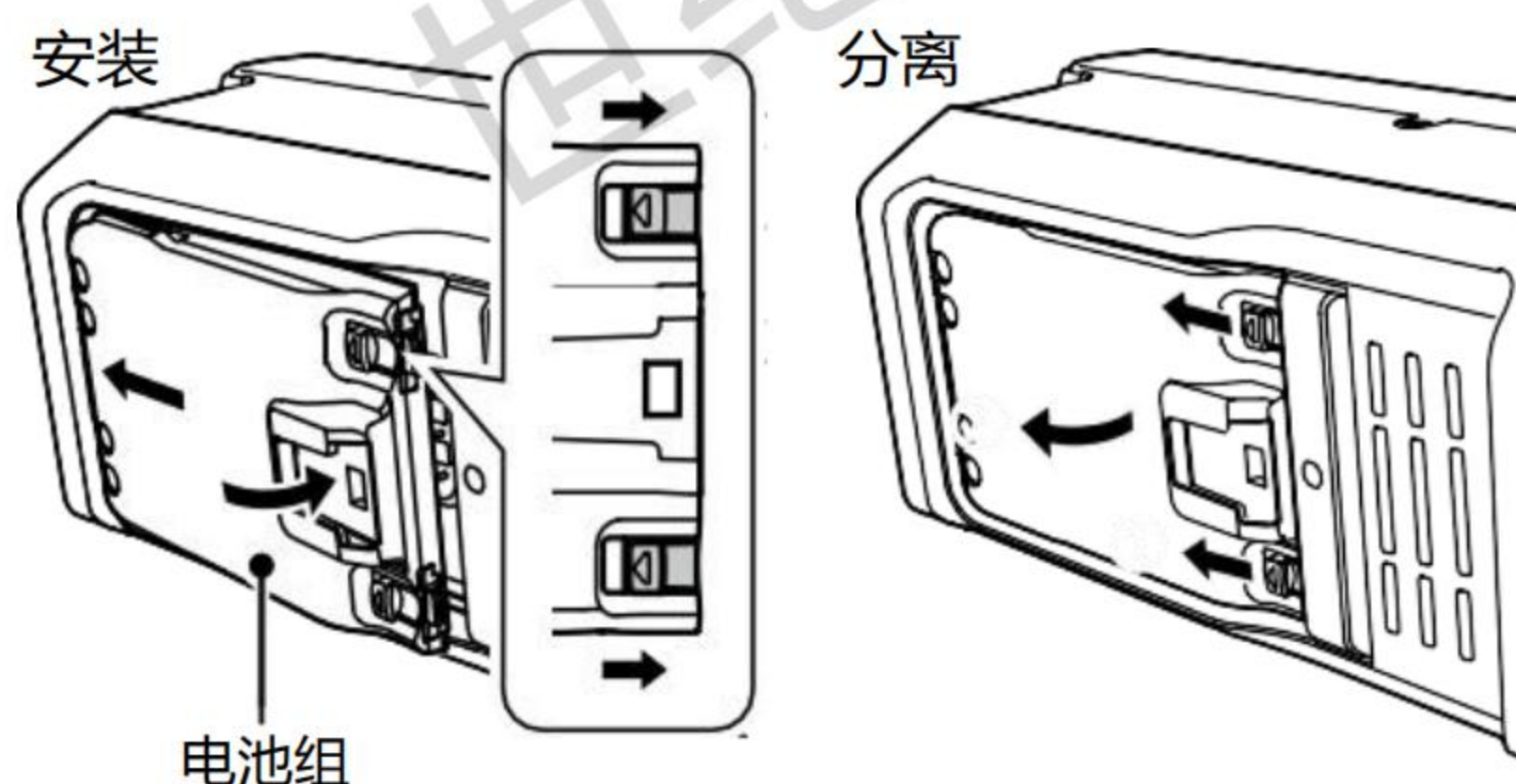
安装垫片，如下所示。



安装电池

如下图所示安装或拆卸电池组。

①安装时，滑动电池组并向下按住，直到两个卡扣都被锁定。



注意：

- 即使使用外部电源，也请保持电池组的连接。
- 即使关闭了收发器电源，收发器中仍会流过小电流，长时间不使用时，请从对讲机中取出电池组，否则，连接的电池将耗尽。
- 当温度约为 0°C ($+32^{\circ}\text{F}$) 或更低时，电池保护功能会自动将收发器功率设置为 0.5W，并禁用功率选择 (1W, 2.5W, 5W 和 10W*)。

*仅在使用外部直流电源时才能选择"10W"。

给电池充电

注意：首次使用对讲机之前，必须为电池组充满电，以达到最佳寿命和操作。

①要在对讲机开启时为电池组充电，请将以下项目设为“开启”（默认）。

MENU » SET > Function > Charging (Power ON)

提示：请保持电池端子的清洁，偶尔的清洁，可以保持使用稳定度。

要为连接到收发器的电池组充电：

- 用USB电缆连接电源（用户提供）。
 - 用随附的直流电源线连接直流电源。
- ①有关详细信息，请参见第13节。

要为未连接收发器的电池组充电，请使用可选的快速充电器。

①有关详细信息，请参见高级手册。

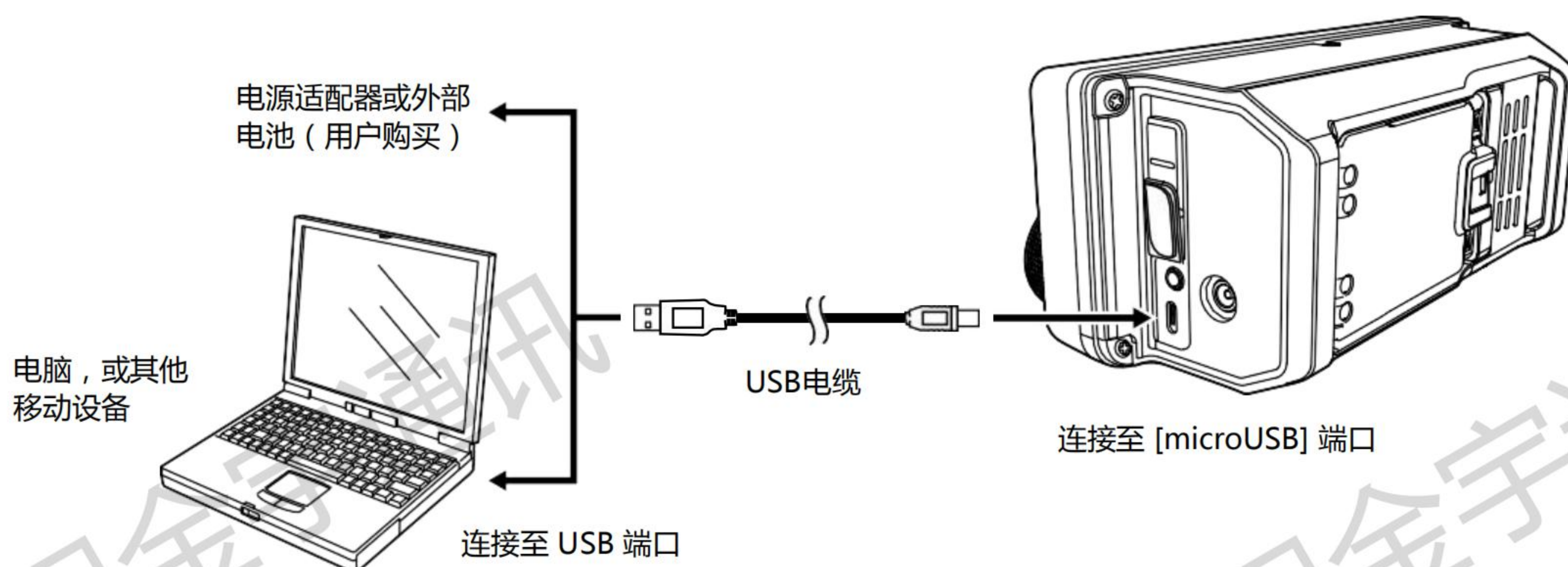
用USB电缆充电

您可以使用USB电缆为电池组充电

注意：

- 您可能无法充电：-取决于您的USB电缆或电源适配器。 -使用USB集线器或连接到低输出USB端口时。
- 充电时间可能会有所不同，具体取决于USB端口。
- 要将移动设备或PC用作外部电源，请将以下项目设置为“ON”(默认)。

MENU SET > Function > USB Power Input (Phone, Tablet, PC)



◇ 电池图标

图标	电池状态
	电池正在充电。
	电池电量充足。
	电池电量被耗尽到一定程度。
	电池电量即将耗尽。
图标闪烁	电池电量即将耗尽，需要进行充电
没有图标	当连接直流电源(13.8VDC)时，电池不充电是因为： • 电池已充满电。 • "Charging (Power ON)" 选项设置为OFF。

①当收发器的显示器关闭后，充电指示灯在充电时为橙色。

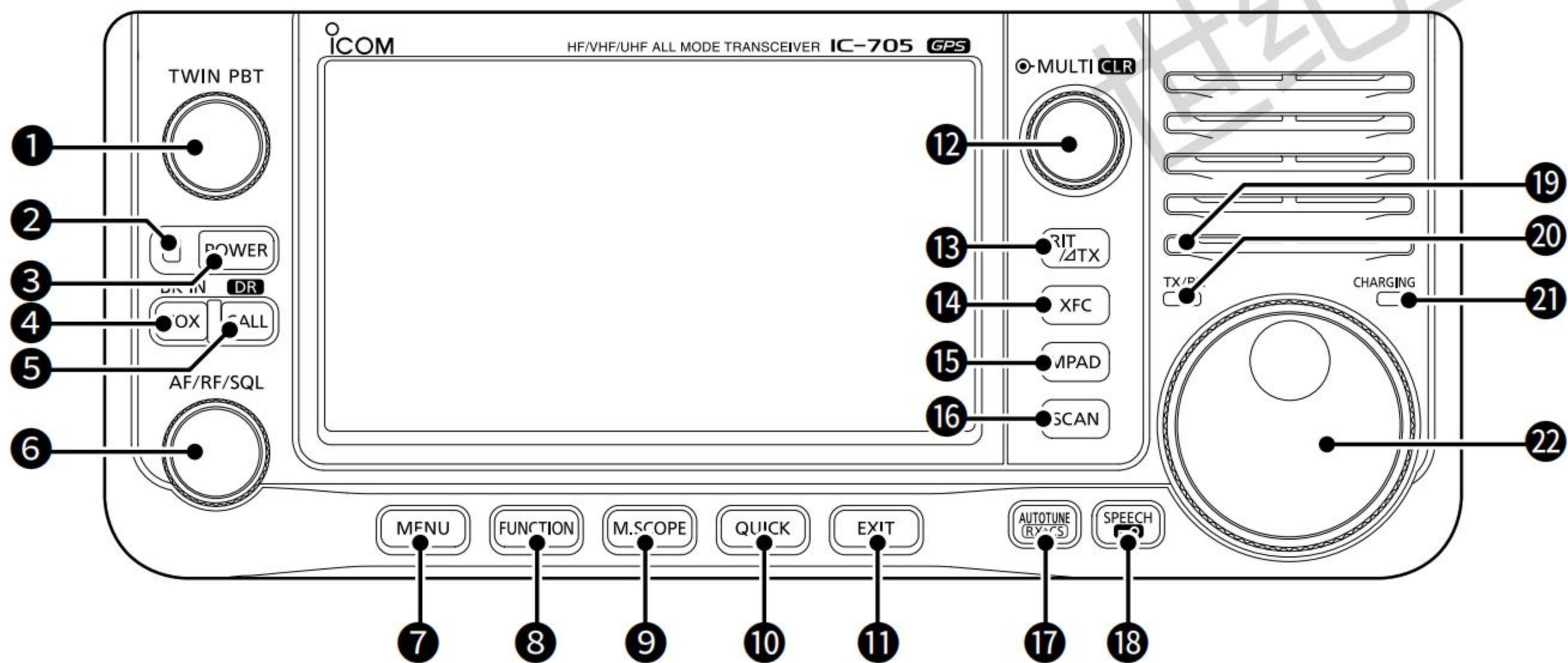
◇ 充电时间

直流电源	USB 线缆	BC-202IP2 (选配件)
约2.3小时*1	约3.2小时*1*2	约2小时

* 1 设备关闭时充电。

* 2 当使用2A输出USB端口和兼容快速充电的电缆时。

前面板

**① 通带调谐控制 (TWIN PBT)**

- 按下可在 "PBT1" 和 "PBT2" 之间切换，然后旋转以调整移位值。
- 按住1秒钟以清除PBT设置。

② 电源指示灯

- 收发器打开时显示绿色。
- 收发器处于屏幕保护程序模式时，绿色闪烁。
- 点按一下 [POWER]，在显示屏关闭时显示橙色。
- 收发器处于待机模式时橙色闪烁。

③ 电源键 (POWER)

- 按住以打开收发器的电源。
- 按住1秒钟关闭收发器电源。

④ VOX/BREAK-IN 键 (VOX) / (BK-IN)

- 点按以打开或关闭声控发射功能。
- 长按以进入设置声控功能选项。
 - CW模式下点按开启 Break-in 功能。
 - CW模式长按进入设置延迟。

⑤ 呼叫/DR功能键 (CALL) / (DR)

- 点按可在呼叫通道模式和VFO/存储模式之间切换。
- 按住1秒钟可以打开或关闭DR功能。

⑥ 音量/射频增益/静噪控制 (AF/RF/SQL)

- 旋转以调整设备音量。
- 点按以显示设置菜单，然后旋转以调节RF增益（灵敏度）或静噪阈值水平。

⑦ 菜单键 (MENU)

点按以打开菜单调制界面。

⑧ 功能键 (FUNCTION)

点按以打开功能调制界面。

⑨ 频率示波器按键 (M.SCOPE)

- 点按以显示迷你示波器界面。
- 按住1秒钟以显示“频率示波器”界面。

⑩ 快速菜单按键 (QUICK)

点按以打开快速菜单界面。

⑪ 退出键 (EXIT)

点按可退出设置界面或返回上一界面。

⑫ 多功能控制旋钮 (MULTI) / (CLR)

- 按下以打开多功能菜单进行各种调整。
- 旋转可调整频率或菜单选项参数等。

⑬ RIT/ΔTX 键 (RIT/ΔTX)

- 按下以打开或关闭接收机增量调谐(RIT)功能或ΔTX功能。
- 按住可在RIT功能和ΔTX功能之间切换。

前面板

14 发送频率检查键 (XFC)

- 在“异频”或“双工”模式下，按住键不放即可监视发射频率。
 - 在单工模式下，按住该键会暂时打开静噪并取消降噪功能。
- ① 在DV模式下，按住数字键，您可以在FM或DV模式下监视信号，具体取决于数字监视器设置。

15 备忘键（快速记录键）(MPAD)

- 点按可依次调出记事本中的频率参数及内容。
- 按住1秒钟可将显示的内容保存到记事本中。

16 扫描键 (SCAN)

- 点按以显示“扫描选择”屏幕。
- 按住1秒钟，将以先前选择的类型和频段进行扫描。

17 自动调谐/接收呼叫签名捕捉键 (AUTOTUNE (RX-CS))

- 在CW模式下，点按此键会自动将工作频率调整为临近的CW信号。
- 在DV模式下，点按以显示RX历史记录列表，或按住1秒钟以捕获最新接收到的呼叫符号（基站或中继器）作为临时呼叫目的地。

18 语音播报/锁定键 (SPEECH (M-O))

- 点按以播报当前工作频率和模式。
- 按住1秒钟将以电子方式锁定 (MAIN DIAL)。

19 环境光传感器

用于自动调整显示器的背光亮度。
① 请勿覆盖传感器。

20 TX/RX指示灯

发射时亮红色，接收时亮绿色。

21 充电指示

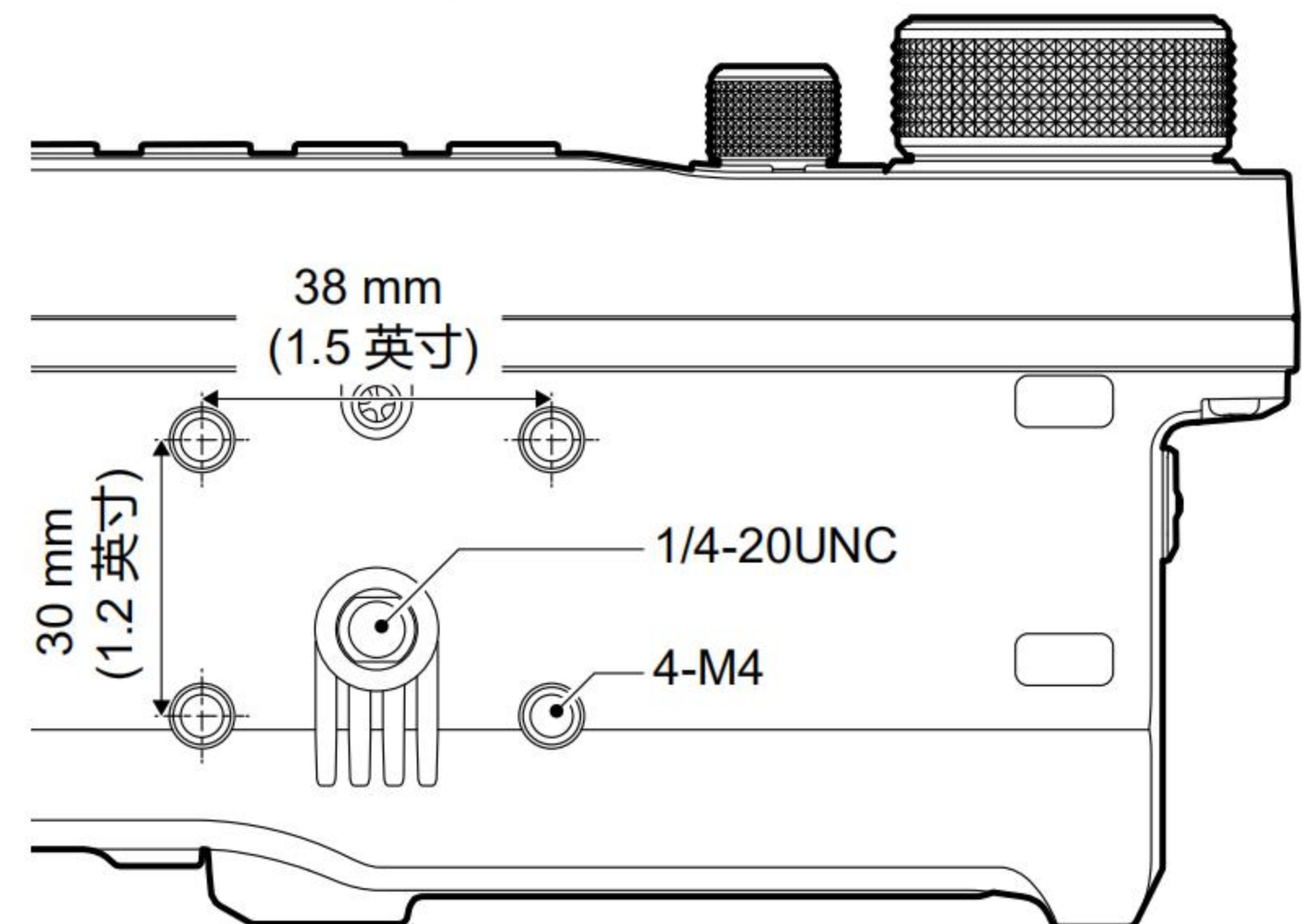
收发器的显示屏关闭时，充电时亮橙色。

22 主调谐旋钮 (MAIN DIAL)

旋转以更改工作频率。

底面板

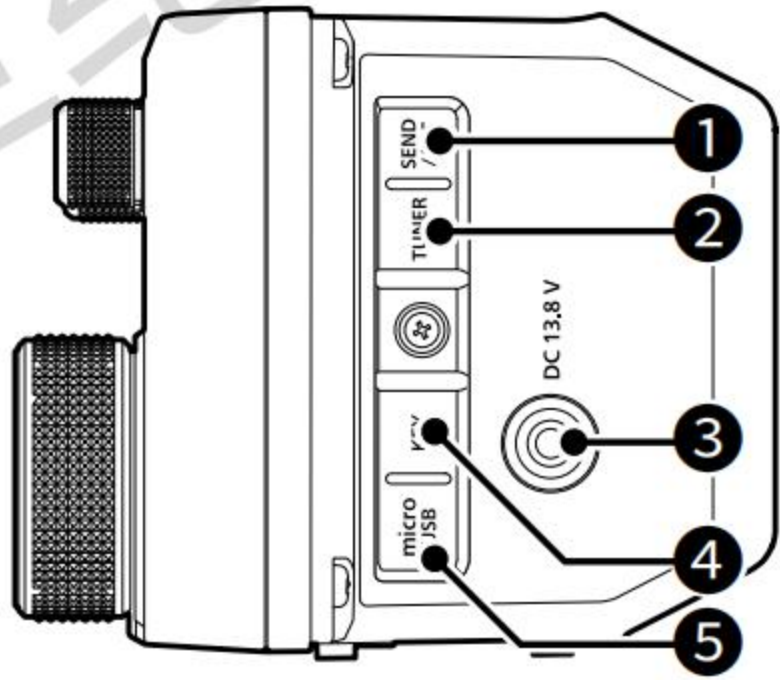
您可以使用底部面板上的螺孔*来安装第三方安装基座。
* AMPS孔样式



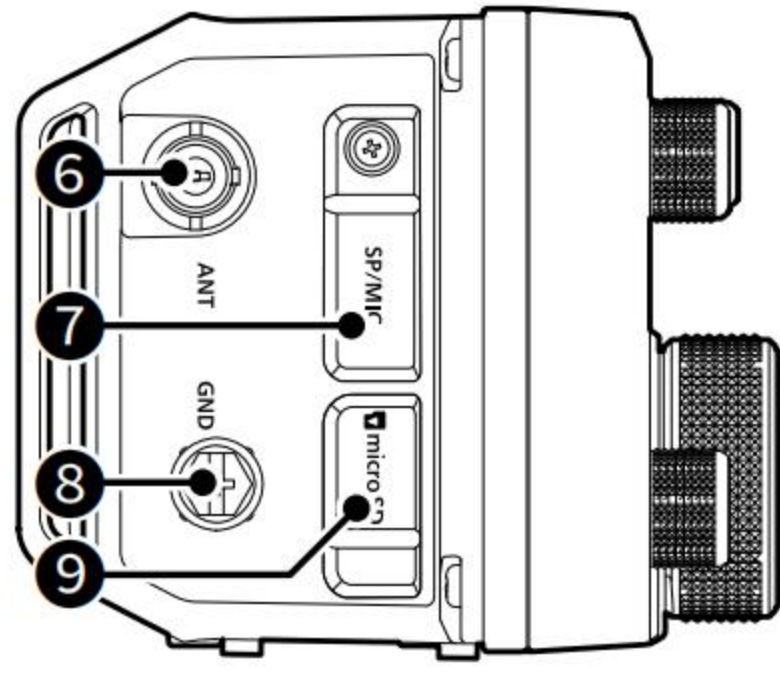
2 面板说明

侧面板

右侧面板



左侧面板



①发送 / ALC 插孔 [SEND/ALC]

连接到非ICOM的外部设备或一个非 Icom 的线性放大器的ALC输出控制插孔。

②天线调谐器插孔 [TUNER]

连接3.5毫米 (1/8英寸) 立体声插头的外部天线调谐器的控制电缆。

③直流电源插孔 [DC 13.8V]

通过随附的直流电源线连接13.8V直流电源。

④键盘(电键)接口 [KEY]

连接到带有3.5毫米 (1/8英寸) 立体声插头的直键, 拨键, 外部电键控制器或外部键盘。

⑤microUSB 端口(TYPE-B) [microUSB]

连接到外部电源, PC或其他USB设备。

⑥天线连接器 [ANT]

用于连接到 50Ω BNC 同轴连接器。

⑦扬声器-麦克风连接器插孔 [SP/MIC]

连接扬声器麦克风或耳机 (SP : 3.5毫米 (1/8英寸), MIC : 2.5毫米)

①在连接或断开可选设备之前, 请确认对讲机已关闭。

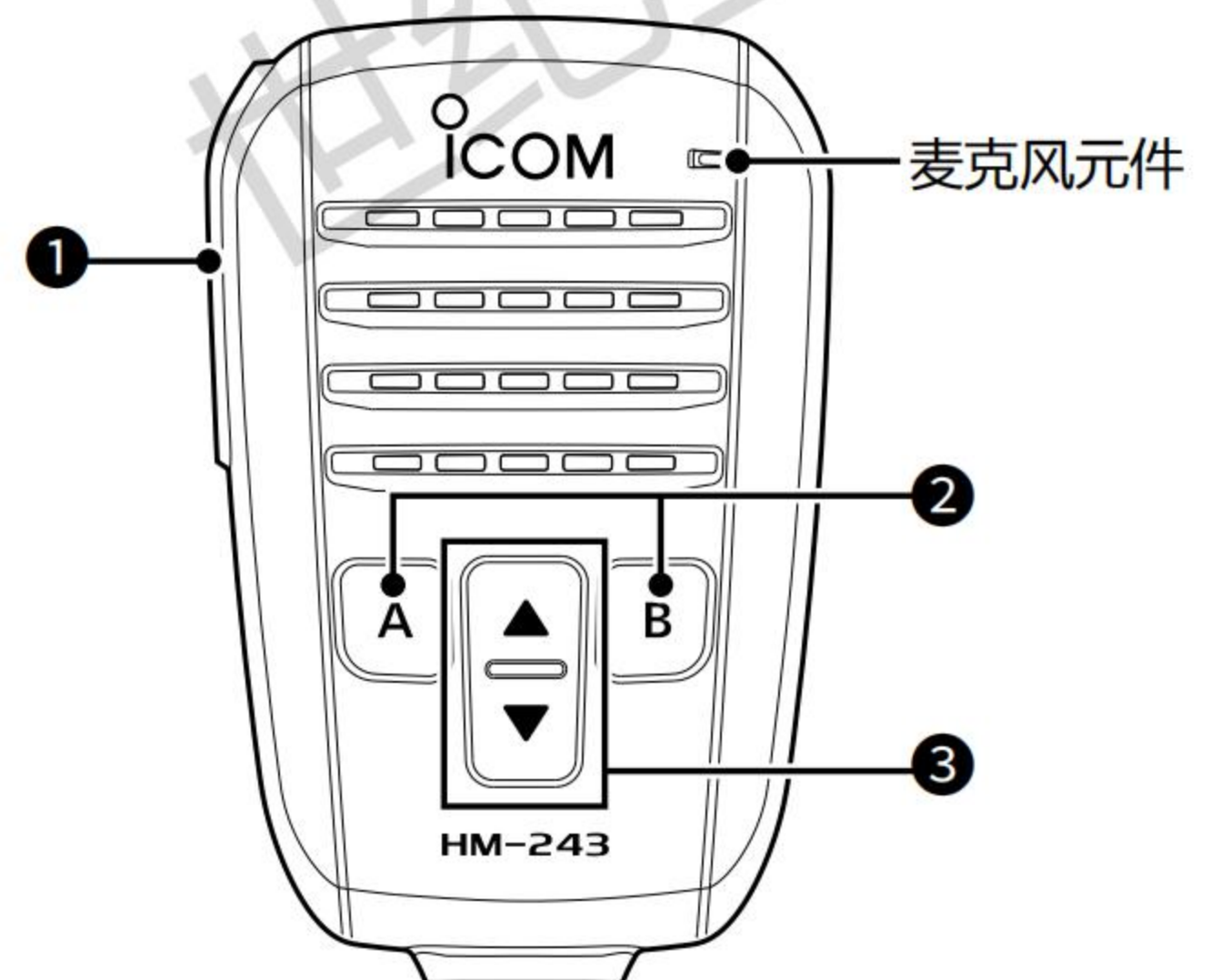
⑧接地端子 [GND]

接地以防止电击, TVI, BCI和其他问题。

⑨microSD 卡插槽 [microSD CARD]

插入microSD卡 (自行选配)。

扬声器麦克风



①[PTT] 开关

按住发送, 释放接收。

注意: 为了最大程度地提高语音信号的可读性, 请将麦克风放在嘴边5到10厘米 (2到4英寸) 的位置, 然后以正常的声音水平讲话。

②[A] 键

按下以激活[A]键的分配功能。 (默认: Home CH)

[B] 键

按下以激活[B]键的分配功能。 (默认值: VFO/MEMO)

③[▲]/[▼] (上 / 下) 键

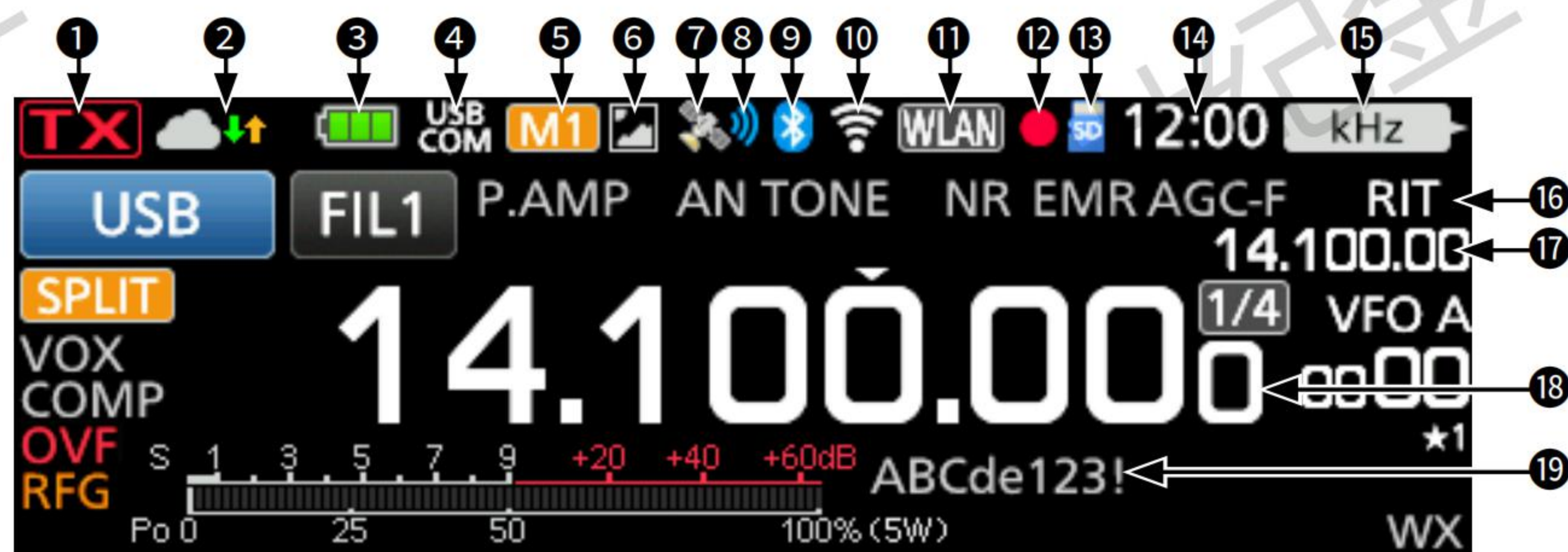
● 按此按钮可以更改工作频率或存储信道。

● 按住可连续更改频率或存储频道。

提示: 您可以在以下菜单中更改[▲], [▼], [A]和[B]键分配的功能。

[MENU] » [SET > Function > Remote MIC Key]

触摸屏显示



① 发射状态指示灯

显示发送状态。

- **TX** 传送时显示。
- **TX** (当选择的频率超出频带边缘频率范围时, 将显示TX (带有虚线)。
- 当收发器处于终端模式时, 显示为橙色。
- **TX** 禁止传输时显示灰色。

② 内部网关/调谐图标

使用内部网关功能时显示通讯状态。
显示天线调谐状态。

③ 电池信息

显示附带电池的充电状态。
触摸图标以显示电压屏幕。

- ① 使用外部电源时, 不会显示任何图标。
- ① 将在电池充电时显示

④ USB 连接指示

通过USB电缆连接外部USB设备时显示。

⑤ M1~M8 / T1~T8 图标

- 当连接器屏幕上的 "外部电键" 设置为 "ON", 并且您正在使用Memory Keyer功能时, 将显示 "M1" ~ "M8"。
- 使用语音发送存储器时, 显示 "T1" ~ "T8"。

⑥ 图片共享图标

共享图片功能打开时显示。

⑦ GPS 图标

显示GPS接收器的状态。
触摸图标以显示GPS信息屏幕。

⑧ GPS 警报图标

GPS警报功能打开时显示。

⑨ Bluetooth® 图标

连接蓝牙设备时显示。

⑩ 无线局域网图标

连接到无线网络时显示WLAN信号强度。

⑪ 网络控制图标

使用可选的RS-BA1访问收发器时显示, 以进行远程控制操作。

⑫ 语音记录器图标

使用录音机录制或暂停时显示。

⑬ SD CARD 图标

插入microSD卡时显示, 并在访问卡时闪烁。

⑭ 时钟显示

显示当前本地时间。
触摸读数以显示当前本地时间和UTC时间。

⑮ 用于多功能控制的功能指示器

显示分配给 的功能。

⑯ RIT/ΔTX 图标

接收增量调整 (RIT) 或 ΔTX功能打开时显示。

⑰ RIT / ΔTX / SPLIT / DUPLEX 频率读数

- 显示RIT 或 ΔTX功能的偏移频率。
- 显示双工功能的移位频率或异频频率。

⑱ 频率读数

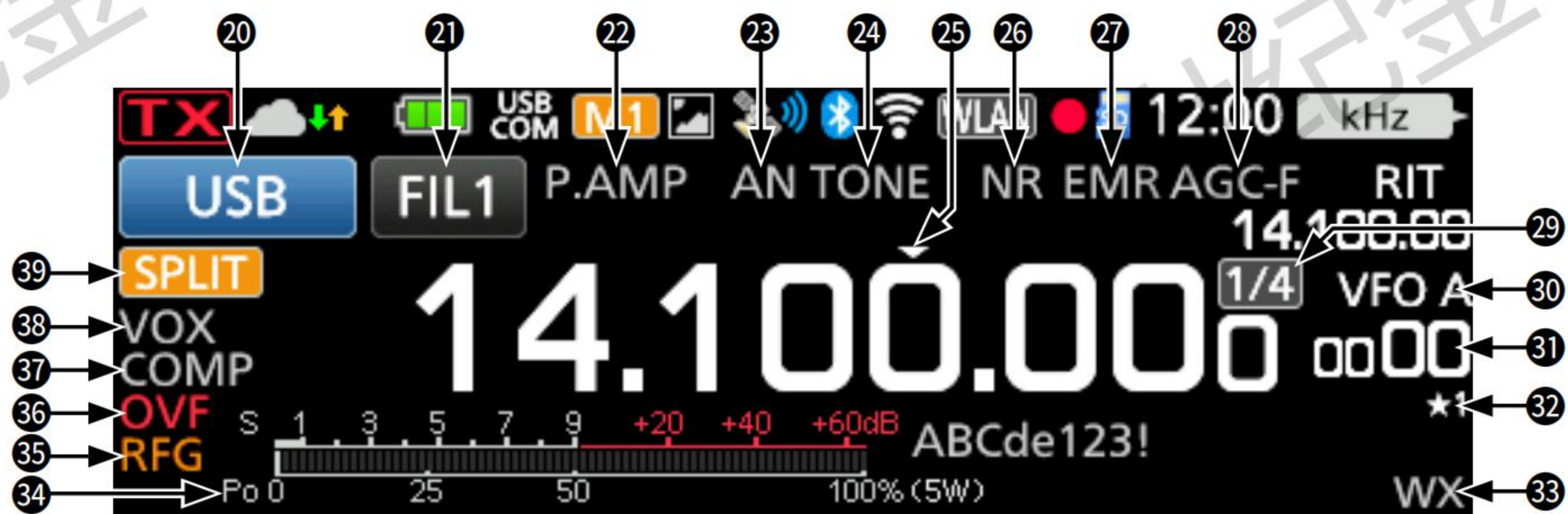
显示工作频率。

⑲ 存储信道的名称

显示内存名称 (如果输入)。

2 面板说明

触摸屏显示



20 模式指示 **USB**

显示选择的操作模式。

21 IF过滤器指示器 **FIL1**

显示选定的中频滤波器编号。

①更改中频通带宽度时，中频滤波器指示器上会显示一个点“·”。

22 前置放大器/衰减器图标

当前置放大器 (P.AMP) 或衰减器 (ATT) 之一打开时显示。

23 NOTCH INDICATOR

自动陷波 (AN) 或手动陷波 (MN) 功能打开时显示。

24 噪音隔离器/色调/数字静噪图标

当噪声抑制器 (NB)，音频或数字静噪功能打开时显示。

25 快速调整图标

当快速调节步骤功能打开时显示。

26 降噪/自动调谐图标

降噪 (NR) 或自动调谐功能打开时显示。

27 EMR/BK/自动回复/丢包图标

当增强型监控器请求 (EMR)，入侵 (BK)，自动回复 (**A**) 功能为ON或出现数据包丢失时显示为“L”时显示。

28 自动增益控制图标

自动增益控制 (AGC) 开启时显示。

29 1/4 ICON

1/4调谐功能打开时显示。

30 VFO/信道图标

选择VFO模式时显示“VFO A”或“VFO B”，而选择“存储”模式时显示“MEMO”。

31 存储频道读取

显示所选的存储通道号。

32 选择存储频道图标

表示将显示的存储信道分配为选择存储信道 (★1~★3)。

33 天气警报图标

当天气警报功能打开时显示。(仅美国版本及部分地区)

34 多功能仪表

显示不同的值和级别，具体取决于您选择的功能。

35 射频增益图标

降低射频增益时显示。

36 OVF 图标

当接收到过强的信号时显示。

37 语音压缩图标

语音压缩功能打开时显示。

38 BK-IN / F-BKIN / VOX 指示灯

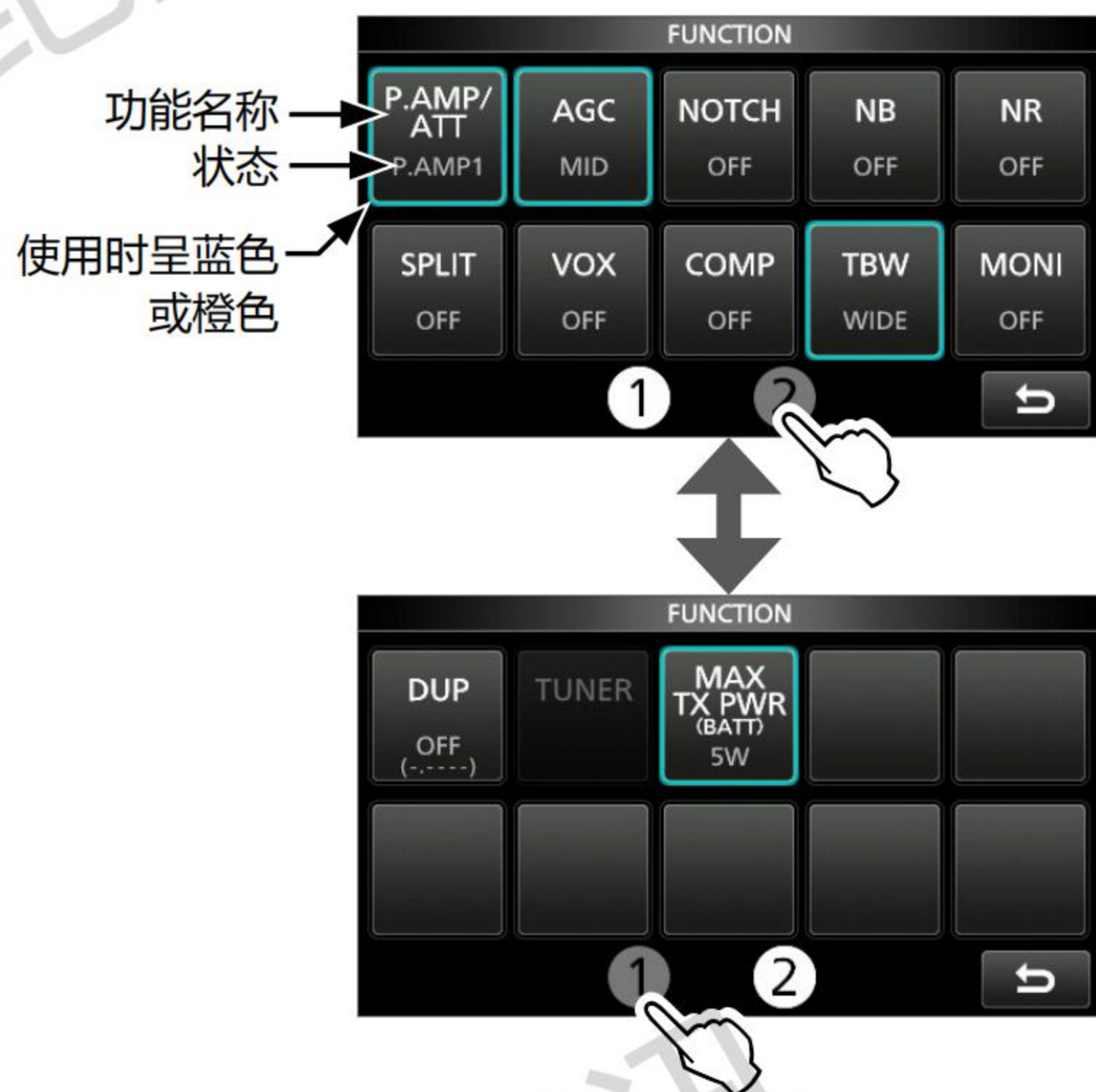
半插入 (BK-IN)，完全插入 (F-BKIN) 或VOX功能打开时显示。

39 异频/双工图标

异频或双工 (DUP-/DUP+)功能打开时显示。

触摸屏显示

◇ 功能菜单界面



- 按下 **FUNCTION** 在所选模式下打开FUNCTION (功能) 屏幕。
 - ① 若要退出功能界面, 请按下 **EXIT**。
 - ② 触摸屏幕底部的 [①] 或 [②] 选择屏幕的第1页或第2页。

功能屏幕列表

- *1 触摸1秒选择功能。
- *2 触摸1秒打开其功能菜单。
- *3 触摸1秒打开快速异频功能。
- *4 触摸1秒开始手动调谐。

P.AMP/ATT	P.AMP	AGC*2	NOTCH*2
OFF	OFF	FAST	OFF
P.AMP1	ON	MID	AN
P.AMP2		SLOW	MN
ATT*1			
NB*2	NR*2	SPLIT*3	VOX*2
OFF	OFF	OFF	OFF
ON	ON	ON	ON
BKIN*2	TONE*2		
OFF	OFF	DTCS (T)	
BKIN	TONE	TONE (T)/DTCS (R)	
F-BKIN	TSQL	DTCS (T)/TSQL (R)	
	DTCS	TONE (T)/TSQL (R)	
D.SQL *2	COMP	TBW	1/4
OFF	OFF	WIDE	OFF
DSQL	ON	MID	ON
CSQL		NAR	
MONI*2	DUP*2	TUNER*4	MAX TX PWR
OFF	OFF	OFF	0.5 W
ON	DUP-	ON	1 W
	DUP+		2.5 W
			5 W
			10 W

2 面板说明

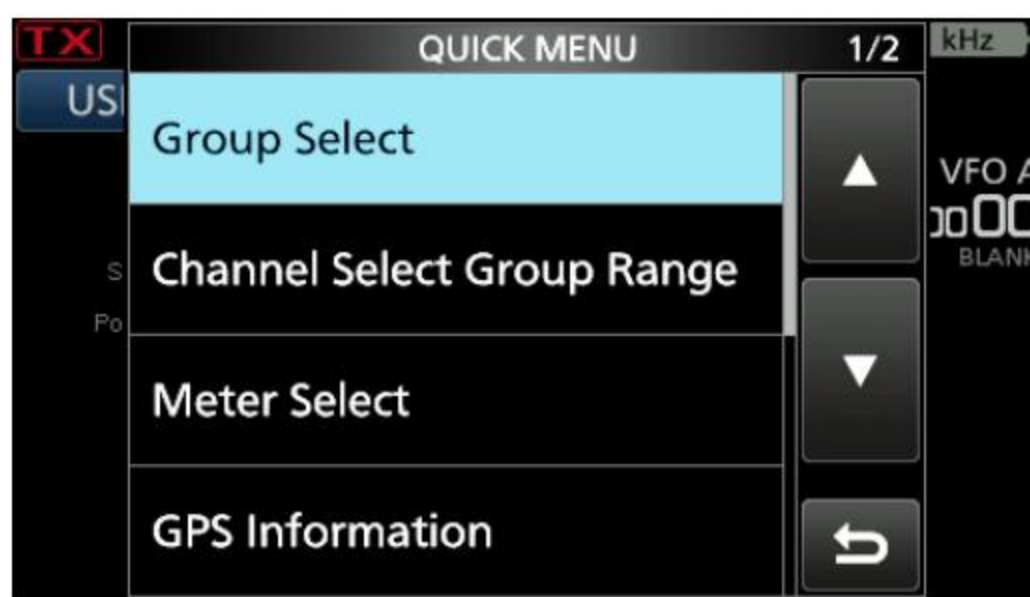
触摸屏显示

◇ MENU 菜单界面



- 按下 **[MENU]** 键将打开MENU屏幕。
① 要关闭MENU屏幕，请按 **[EXIT]**。
② 触摸屏幕底部的 [①] 或 [②] 选择屏幕的第1页或第2页。

◇ QUICK 快速菜单界面



- 按下 **[QUICK]** 键以打开快速菜单界面。

◇ 多功能菜单



- 按下 **[MULTI]** (多功能控制) 以打开多功能菜单。
- 按住 **[VOX]** 或 **[BK-IN]** 1秒钟可打开特殊菜单。
- 打开多功能菜单时，触摸所需的项目然后旋转 **[MULTI]** 以设置所需的值。

多功能菜单项

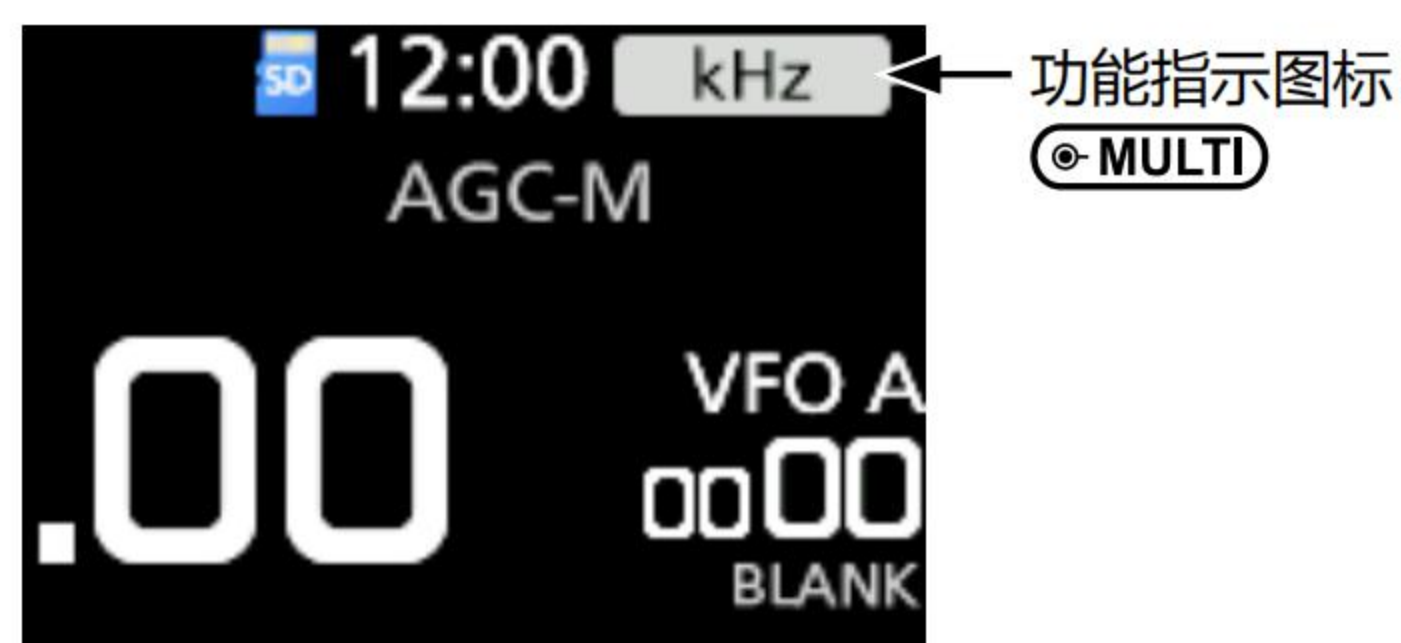
- *1 触摸项目以打开或关闭功能，或调整所选项目。
- *2 即使关闭了多功能菜单，也可以触摸项目1秒钟以旋转 **[MULTI]** 进行调整。

SSB	SSB-D	CW	RTTY
RF POWER*2	RF POWER*2	RF POWER*2	RF POWER*2
MIC GAIN*2	MIC GAIN*2	KEY SPEED*2	TPF*1
COMP*1*2		CW PITCH*2	
MONITOR*1*2	MONITOR*1*2		MONITOR*1*2
AM	FM/WFM	DV	NB
RF POWER*2	RF POWER*2	RF POWER*2	LEVEL *2
MIC GAIN*2	MIC GAIN*2	MIC GAIN*2	DEPTH*2
			WIDTH*2
MONITOR*1*2	MONITOR*1*2	MONITOR*1*2	
NR	NOTCH	VOX	BK-IN
LEVEL *2	POSITION*2	GAIN*2	DELAY*2
	WIDTH*1	ANTI VOX*2	
		DELAY*2	
		VOICE DELAY*1	

多功能拨盘

当关闭多功能菜单 **ⓂMULTI** 时，可以通过按 **RIT/ΔTX** 或触摸多功能菜单上的项目1秒钟来调整功能。

该功能显示在屏幕的右上角。



* 在多功能菜单上，触摸项目1秒钟以将功能分配给 **ⓂMULTI**。

指示符	应用	
RIT	旋转	调整RIT频率。
	按住	清除RIT频率。
ΔTX	旋转	调整 ΔTX 频率。
	按住	清除 ΔTX 频率。
kHz	以kHz为单位更改工作频率。（仅VFO模式） ①要分配此功能，请在RIT或ΔTX关闭时按住 ⓂMULTI 1秒钟。	
M-CH	选择内存通道。（仅存储模式和呼叫通道模式）使用DR功能时，选择单个电台或预设中继器。 ①要分配此功能，请在RIT或ΔTX功能关闭时按住 ⓂMULTI 1秒钟。	
RF PWR*	调整发射输出功率。	
MIC G*	调整麦克风增益。	
COMP*	调整语音压缩器级别。	
MONI*	调整监听功能的音频电平。	
SPEED*	调整电键速度。	
PITCH*	调整CW音调。	
NB LEV*	调整噪声消隐器的电平。	
NB DEP*	调整DEPTH（噪声衰减水平）。	
NB WID*	调整宽度（消隐持续时间）。	
NR LEV*	调整降噪水平。	
NOTCH*	调整陷波滤波器频率。	
VOX G*	调整VOX增益。	
A-VOX*	调整ANTI VOX水平。	
VOX D*	调整VOX延迟时间。	
BKIN D*	调整Break-in延迟时间。	

3 基本操作

初次通电时

首次打开收发器电源之前，请确保所有连接均正确建立。

提示：关闭收发器时，它将存储当前设置，因此，当您再次打开收发器电源时，它将以相同的设置启动。

选择模式

VFO模式

通过旋转 **(MAIN DIAL)** 设置所需的频率。

记忆模式

在“存储器”列表中将内容输入所需的频道。

通话频道模式

呼叫信道(或主信道)用于以常用频率进行呼叫，分别在144和430频段上分配了两个呼叫通道。

天气频道模式

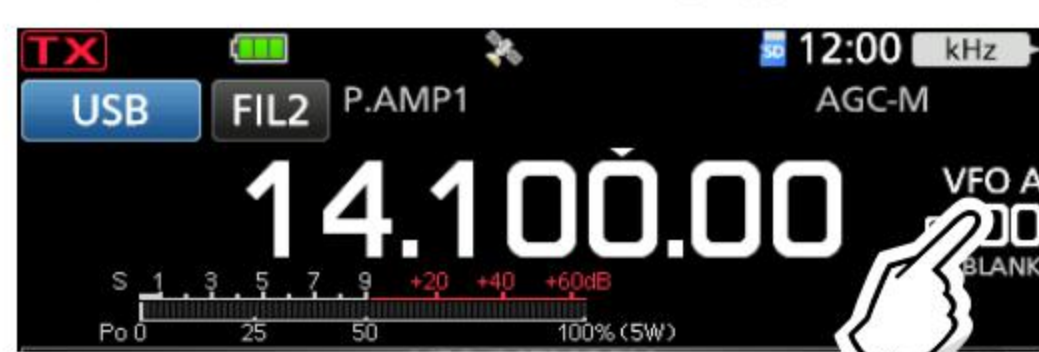
气象频道用于收听来自国家海洋和大气管理局 (NOAA) 广播的气象频道。

- ① 仅在美国版本和部分地区中可选。
- ① 有关详细信息，请参见高级手册。

选择 VFO，内存或呼叫通道模式

① 要选择呼叫通道模式，请选择144或430频段。

1. 触摸VFO/MEMORY图标。



• 打开VFO / MEMORY屏幕。

2. 触摸[VFO]，[MEMO]或[CALL]。



① 您还可以通过按 **(CALL)** 选择呼叫通道模式。

打开或关闭电源

- 要打开收发器，请按 **(POWER)**。
- 要关闭收发器，请按住 **(POWER)** 1秒钟，直到显示“POWER OFF ...”。

调整音量

旋转 **(AF/RF/SQL)** 旋钮以调节音量。

使用VFO模式

IC-705具有2个变频振荡器 (VFO)，"A" 和 "B"，具有2个VFO可以方便地快速选择2个频率或进行异频操作，您可以使用两个VFO来操作频率和模式。

◇选择VFO A或VFO B

1. 触摸VFO/MEMORY图标。
 - 打开VFO/MEMORY屏幕。
2. 触摸[A/B]选择VFO A或VFO B。



◇同步 VFO A 和 VFO B 的频率

您可以将显示的VFO频率设置到未显示的VFO。

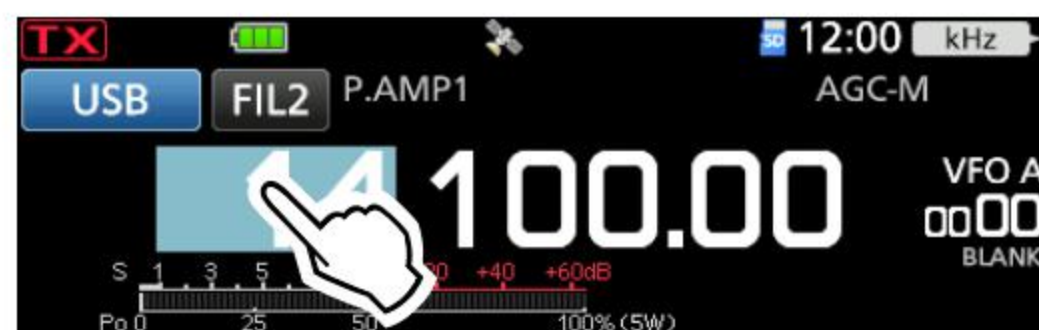
1. 触摸VFO/MEMORY图标。
 - 打开VFO / MEMORY屏幕。
2. 触摸[A/B] 1秒钟。



选择工作频段

请执行以下步骤来更改工作频段：

1. 触摸MHz数字。（示例：14）



- 打开频段选择菜单。

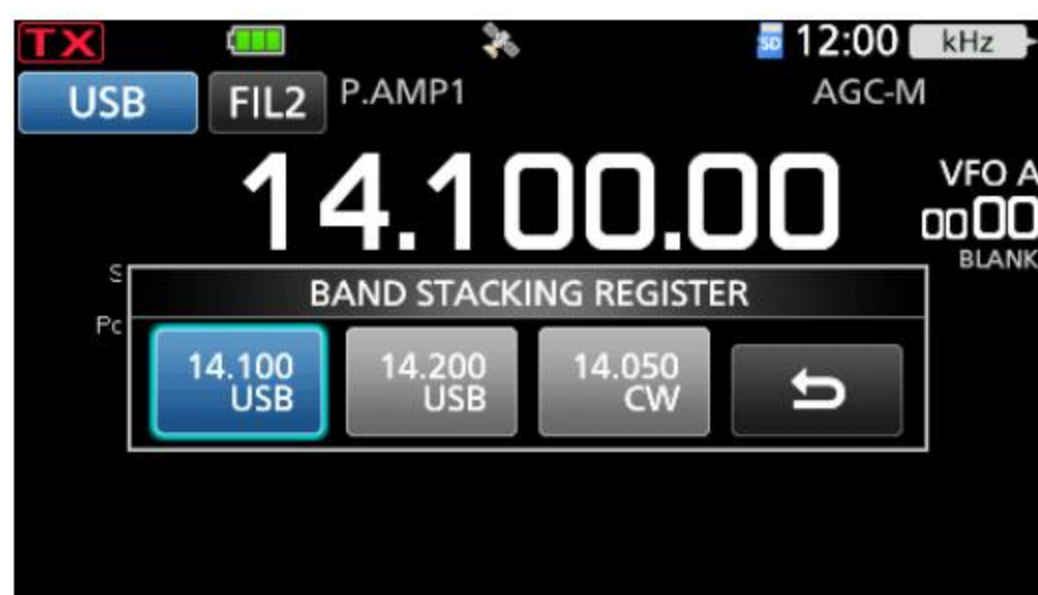
2. 触按频段选项。（例如：21）



- 显示21 MHz的频率。

提示：关于频段选择菜单

频段选择菜单为每个频段提供3个存储器，更改工作频段或寄存器时，将自动存储先前的工作频率和模式。



显示波段选择寄存器的内容：

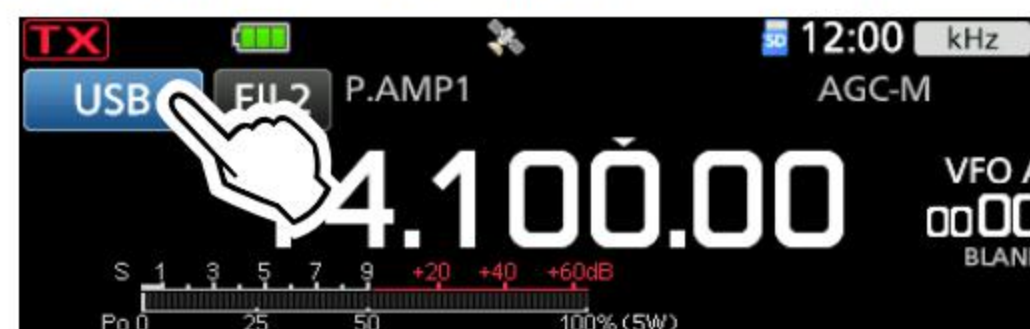
- 在步骤2中触摸波段键1秒钟。
- 在待机屏幕上触摸MHz位1秒钟。

① 触按 以返回上级菜单界面。

选择操作模式

您可以选择 SSB(LSB/USB)，SSB 数据(LSB-DATA/USB-DATA)，CW，CW 反向，RTTY，RTTY反向，AM，AM 数据 (AM-DATA)，FM，FM数据 (FM-DATA)，WFM 和 DV模式。

1. 触摸模式图标（例如：USB）。



- 打开模式选择界面。

2. 在"MODE"屏幕上，触摸选择所需的模式。（例如：CW）。



- ① 在SSB，AM或FM模式下，增加显示[DATA]键。
- ① 在SSB，AM 或 FM 模式下，增加显示[DATA]键，在DV模式下，增加显示[GPS]键，选择GPS TX模式时，操作模式指示上将显示 。

操作模式选择列表

① 触摸模式键以选择操作模式。

模式按键	操作模式	
[SSB]	USB	LSB
[CW]	CW	CW-R
[RTTY]	RTTY	RTTY-R
[AM]	AM	
[FM]	FM	
[DV]	DV	
[WFM]	WFM	
[DATA]	LSB	LSB-D
	USB	USB-D
	AM	AM-D
	FM	FM-D

选择数据模式

您可以操作数据通信（SSTV，RTTY（AFSK），PSK31，JT65B和FT8）。

① 选择数据模式后，您可以更改输出接口。

MENU » SET > Connectors > MOD Input > **DATA MOD**

3 基本操作

设定频率

◇主拨盘

1. 选择所需的工作频段。
2. 旋转 **(MAIN DIAL)**
 - 频率根据所选的调谐步骤而变化。
 - ① 当您选择一个业余无线电频率时，将显示 **TX**；当您选择一个在Ham波段之外或您设置的频段边缘之外的频率时，将显示 **TX**（带有虚线）。

◇关于调整步骤功能

您可以为每种操作模式设置 **(MAIN DIAL)** 的调整步骤。触摸kHz数字以打开或关闭“调频步骤”功能。

- ① 1 kHz数字上方显示调谐步骤功能的图标“▼”。

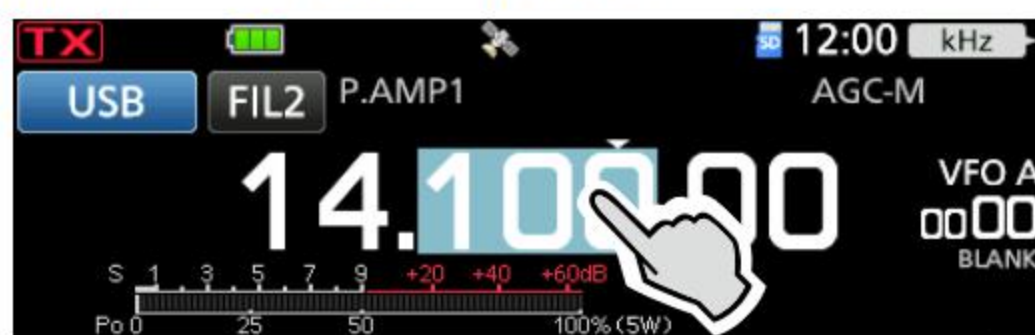


调谐步骤功能
开启

◇更改调频步进值

当调整步进功能打开时，您可以更改每种操作模式的调频步进。

1. 选择所需的操作模式。（例如：USB）
2. 触摸kHz数字1秒钟。



- 打开 TS (SSB) 屏幕。

3. 触摸所需的调频步进。（例如：0.1k）

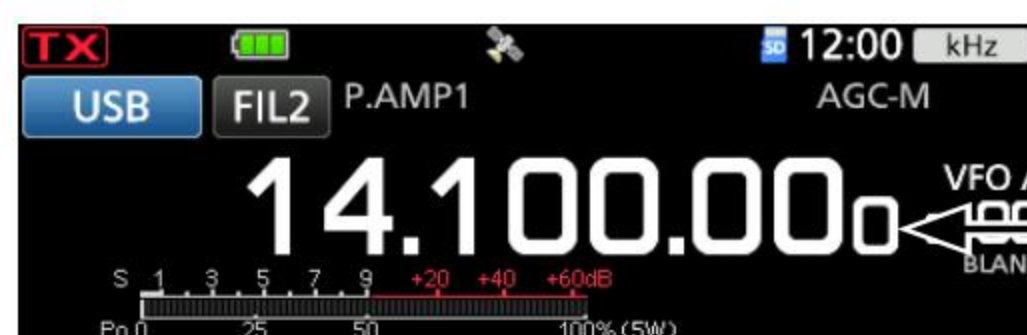
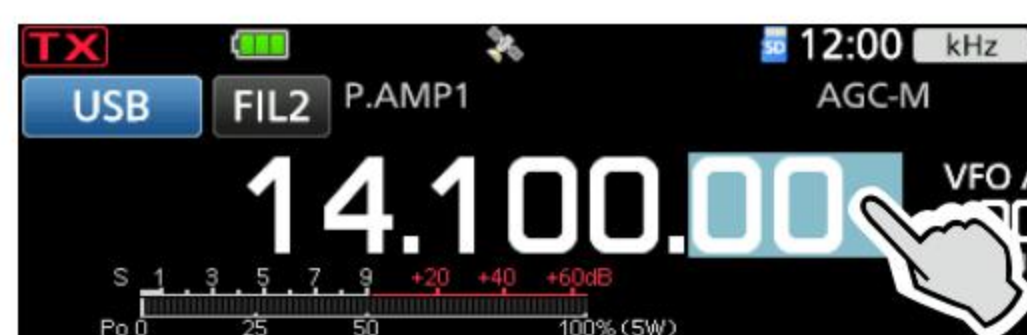


- 调频步进设置完成，并返回到上一个屏幕。

◇关于1 Hz步进微调功能

在SSB，CW和RTTY模式下，可以使用1 Hz的最小调整步长进行微调。

触摸Hz数字1秒钟以打开或关闭微调功能。



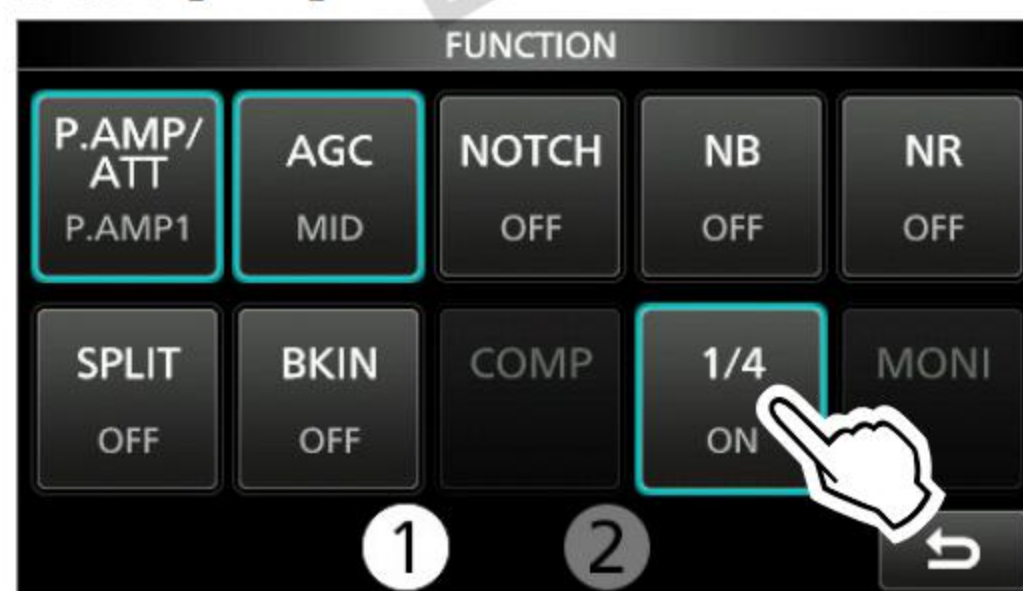
显示1 Hz数字。

◇关于1/4调谐功能

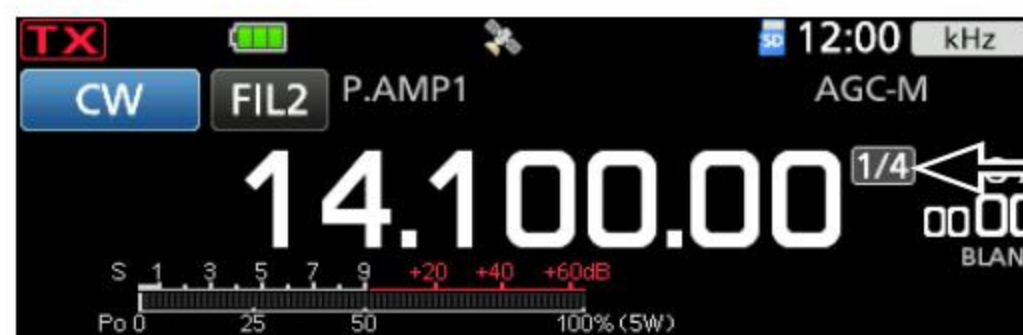
SSB-D, CW 和 RTTY 模式

在关闭调节功能的情况下，打开1/4调节功能可将调节速度降低到正常速度的1/4，以便进行更精细的调节。

1. 按下 **(FUNCTION)**。
 - 打开功能画面。
2. 触按 [1/4]。



3. 按下 **(EXIT)**。



1/4调谐功能打开。

◇关于自动调整步骤功能

调谐步骤根据 **(MAIN DIAL)** 的转速自动改变。

- ① 您可以在以下菜单中更改自动调整步骤功能设置。

(MENU) » **SET > Function > MAIN DIAL Auto TS**

设定频率

◇直接输入频率

您可以通过使用键盘直接输入频率，而无需旋转 **(MAIN DIAL)** 旋钮。

输入工作频率

1. 触摸 MHz 数字。(示例：14)
 - 打开 BAND STACKING REGISTER 屏幕。
2. 触按 [F-INP]。



- 打开 F-INP 屏幕。

3. 从最高有效位开始输入。



- ① 要清除输入，请触摸 [CE]。
- ① 要清除输入并返回上一屏幕，请按 **(EXIT)**。

4. 触摸 [ENT] 设置输入的频率。

关闭 F-INP 屏幕。

- ① 如果未输入 100 kHz 以下的数字时触摸 [ENT]，则将 “0” 自动输入到空白数字中。

输入示例

- 14.025 MHz: [1], [4], [$\bullet(-)$], [0], [2], [5], [ENT]
- 18.0725 MHz: [1], [8], [$\bullet(-)$], [0], [7], [2], [5], [ENT]
- 730 kHz: [0], [$\bullet(-)$], [7], [3], [ENT]
- 7.000 MHz: [7], [ENT]
- 5.100 MHz: [5], [$\bullet(-)$], [1], [ENT]
- 144.680 MHz: [1], [4], [4], [$\bullet(-)$], [6], [8], [ENT]
- 从 21.280 MHz 更改为 21.245 MHz:
[$\bullet(-)$], [2], [4], [5], [ENT]

- ① 触摸 [$\bullet(-)$] 将自动输入与工作频率相同的 MHz 数字。

输入异频频率偏移

1. 触摸 MHz 位数。(示例：14)
 - 打开 BAND STACKING REGISTER 屏幕。
2. 触按 [F-INP]。



- 打开 F-INP 屏幕。

3. 输入异频频率偏移。



显示 [SPLIT] 或 [-SPLIT]。

① 说明

- 如果需要负移方向，请触摸 [$\bullet(-)$]。
- 输入 -9.999 MHz 和 +9.999 MHz 之间的偏移 (1 kHz 步进)。
- 要清除输入，请触摸 [CE]。
- 要清除输入并返回上一屏幕，请按 **(EXIT)**。
- 输入后，异频功能会自动打开。

4. 要保存输入，请触摸 [SPLIT] 或 [-SPLIT]。
 - 关闭 F-INP 屏幕。

输入示例

- 5 kHz: [5], [SPLIT]
- -10 kHz: [$\bullet(-)$], [1], [0], [-SPLIT]

注意：

如果输入的工作频率超出了业余频段的频率范围，则发射频率将自动设置为频段边缘频率。

3 基本操作

设定频率

◇ 直接输入频率 (续)

按编号选择存储通道

1. 选择存储模式。
2. 选择一个存储组。
① 要选择存储组，请触摸VFO / MEMORY图标，然后触摸[GROUP]。
3. 触摸MHz位数。(示例：14)
• 打开频段选择屏幕。
4. 触按 [F-INP]。



- 打开F-INP屏幕。
5. 输入一个内存通道号。(示例：2)



- ① 如果选择了呼叫通道组，请在 "0" 和 "3" 之间输入。
- | | | |
|----|-----|----|
| 0: | 144 | C1 |
| 1: | 144 | C2 |
| 2: | 430 | C1 |
| 3: | 430 | C2 |

6. 触摸[MEMO]设置输入号码的存储信道。
 - 关闭F-INP屏幕。
 - 显示所选存储通道的内容。

◇ 频段边缘蜂鸣声

当您调入或调出业余频段的频率范围时，您将听到频段边缘蜂鸣音和 **TX** (带虚线) 的声音。

① 您可以在以下菜单中更改频段边缘的蜂鸣设置。

MENU » SET > Function > **Band Edge Beep**

① 如果"提示音等级"设置为"0%"，则不会发出提示音。

MENU » SET > Function > **Beep Level**

◇ 进入频段边缘

在 "Band Edge Beep" 屏幕上选择 "ON (User)" 或 "ON (User) & TX Limit" 时，您可以输入总共30个频段边缘频率对。

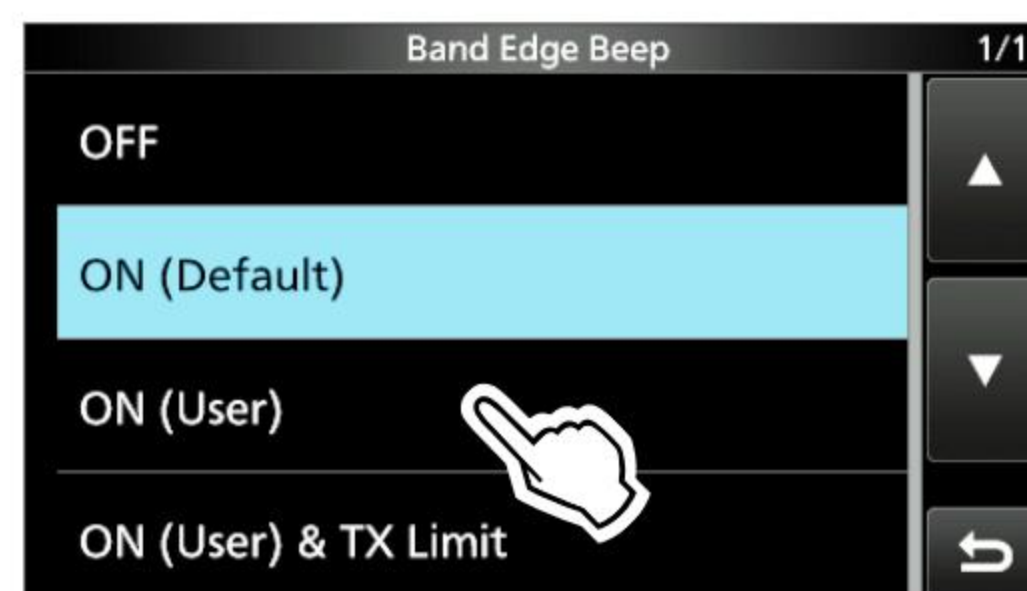
① 说明

- 最初，输入所有Ham频段频率。因此，您必须首先编辑或删除它们，然后插入新行以输入新的带状边缘。
- 您不能输入重叠频率或超出预设Ham频段频率的频率。
- 首先从较低频率输入频段边缘。
- 使用CS-705可以轻松进行这些设置。

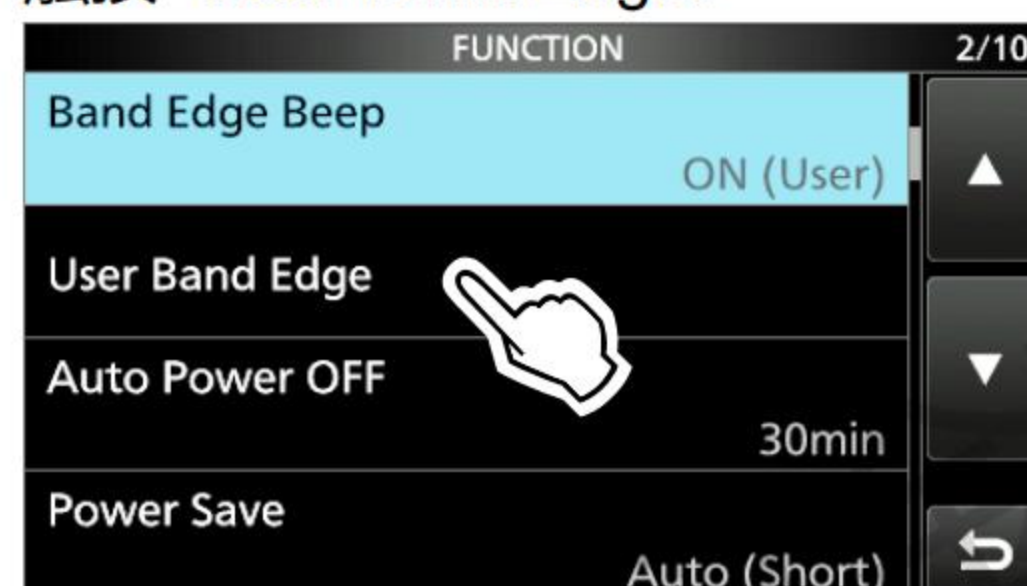
1. 打开 "Band Edge Beep" 屏幕。

MENU » SET > Function > **Band Edge Beep**

2. 触摸 "ON (User)" 或 "ON (User) & TX Limit."
① 如果设置为 "ON (User) & TX Limit," 则可以将传输限制在输入的频率范围内。



3. 触按 "User Band Edge."



- 打开 "User Band Edge" 屏幕。

设定频率

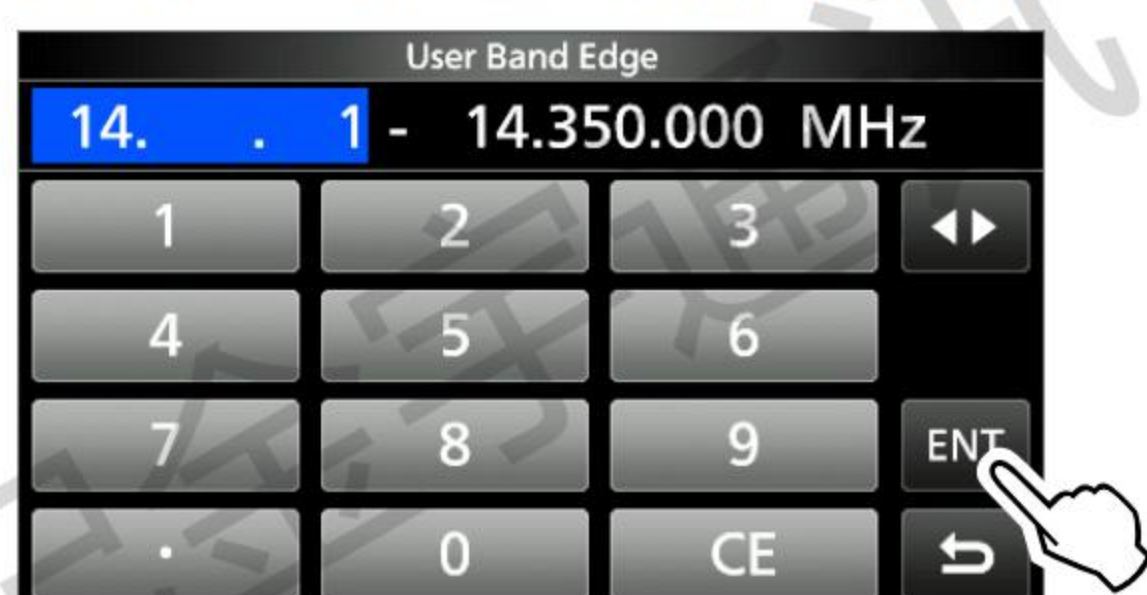
编辑频段边缘

您可以编辑默认输入的频段边缘，或更改频段边缘频率。

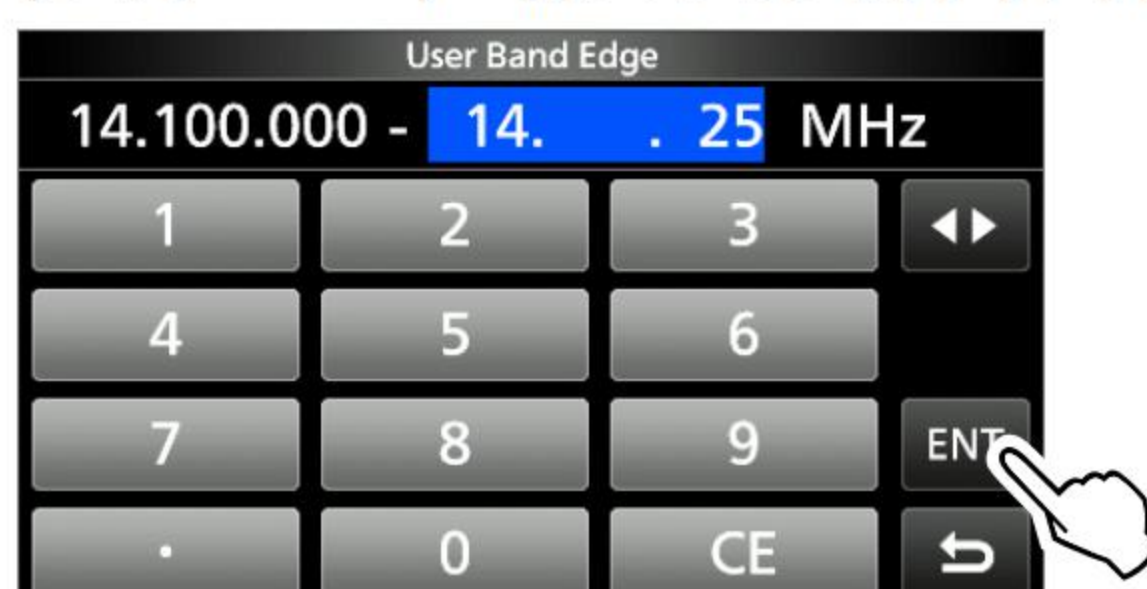
1. 打开“User Band Edge”屏幕。
2. 触摸要编辑的频段边缘。
(例如: 6: 14.000.000 – 14.350.000 MHz)



3. 编辑下带边缘频率，然后触摸[ENT]。
(示例: 14.1)，输入示例: [.] [1] [ENT]



4. 编辑上边沿频率，然后触按 [ENT]。
(示例: 14.25)，输入示例: [.] [2] [5] [ENT]



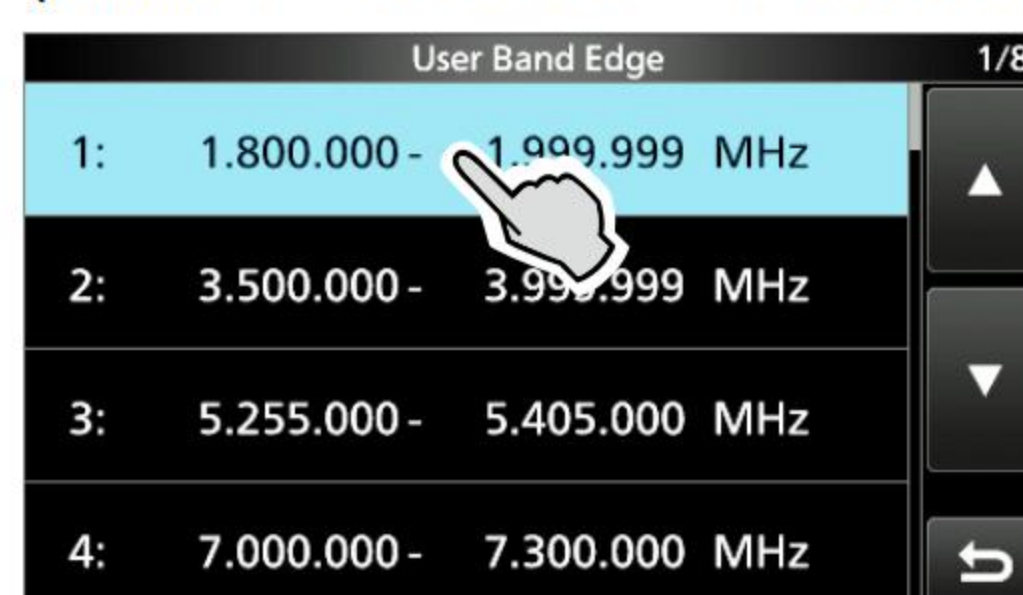
- 已编辑的频段边缘将被保存，并返回上一屏幕。

提示：您还可以通过旋转 **MAIN DIAL** 或 **MULTI** 来编辑频率。

删除频段边缘

您可以删除不再需要的带边缘。

1. 打开“User Band Edge”屏幕。
2. 触摸所需删除的频率边缘1秒钟将其删除。
(例如: 1: 1.800.000 – 1.999.999 MHz)



3. 触按“Delete”。



- 选择的频段边缘将被删除，并返回上一屏幕。

3 基本操作

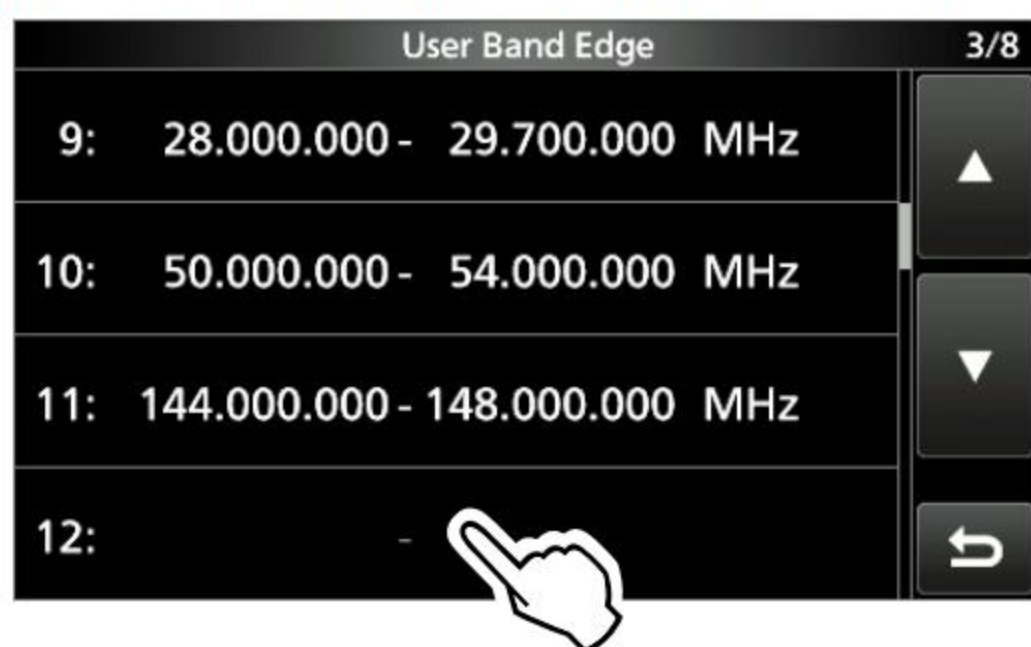
设定频率

◇ 输入频段边缘 (续)

输入新的频段边缘

您可以在空白的频带边缘行中输入新的频带边缘频率。

1. 打开 "User Band Edge" 屏幕。
2. 触摸空白频带。(例如: 12)



3. 输入较低的频带边缘频率, 然后触摸[ENT]。
(示例: 433.)输入示例: [4] [3] [3] [ENT]



4. 输入上限边缘频率, 然后触摸[ENT]。
(示例: 439.9)输入示例: [4] [3] [9] [.] [9] [ENT]

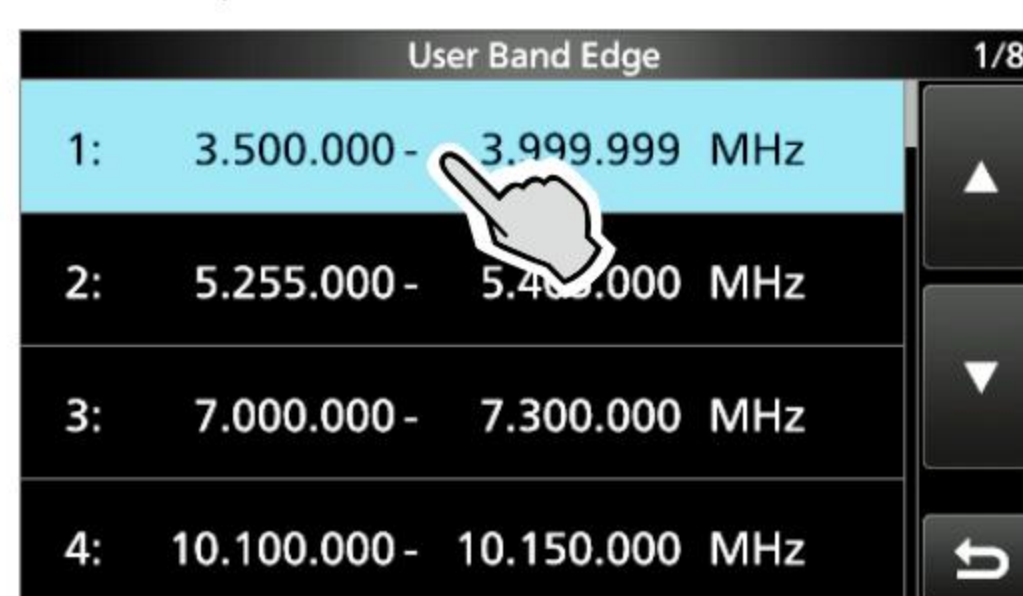


• 输入的波段边缘将被保存, 并返回上一屏幕。

插入频段边缘

您可以在两个输入的频段边缘之间插入新的频段边缘线, 并输入新的频段频率。

1. 打开 "User Band Edge" 屏幕。
2. 触摸要在其上方插入新频段边缘的频段边缘
1秒钟(例如: 1: 3.500.000 – 3.999.999 MHz)

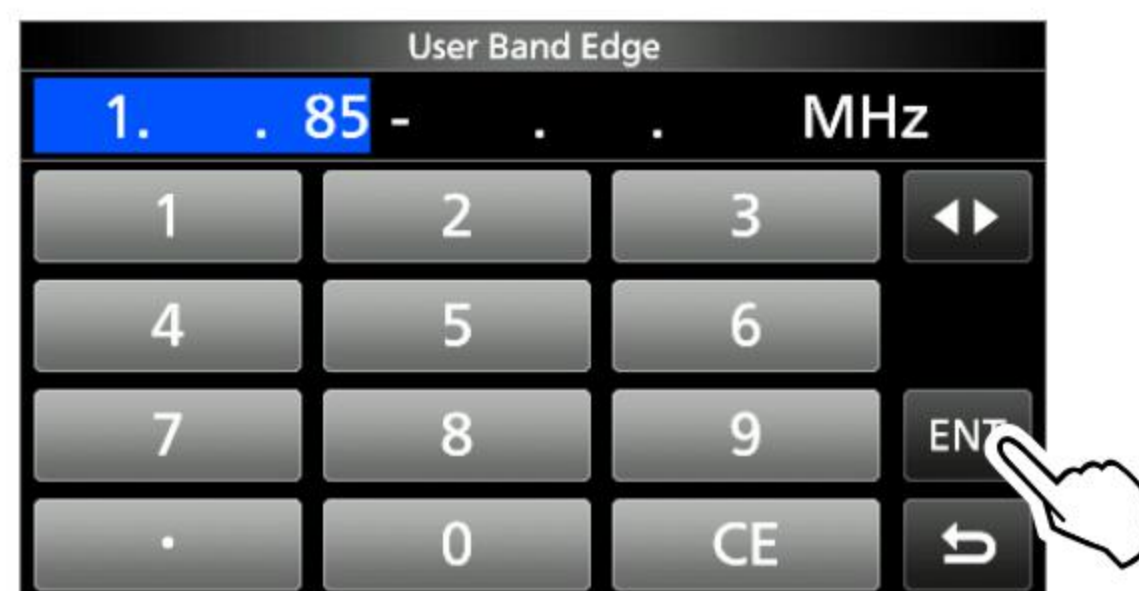


①新的频段边缘将插入到所选频段边缘的上方。

3. 触按 "Insert".



4. 输入较低的边缘频率, 然后触摸[ENT]。
(示例: 1.85)
输入示例: [1] [.] [8] [5] [ENT]



5. 输入上边缘频率, 然后触摸[ENT]。
(示例: 1.95)
输入示例: [.] [9] [5] [ENT]



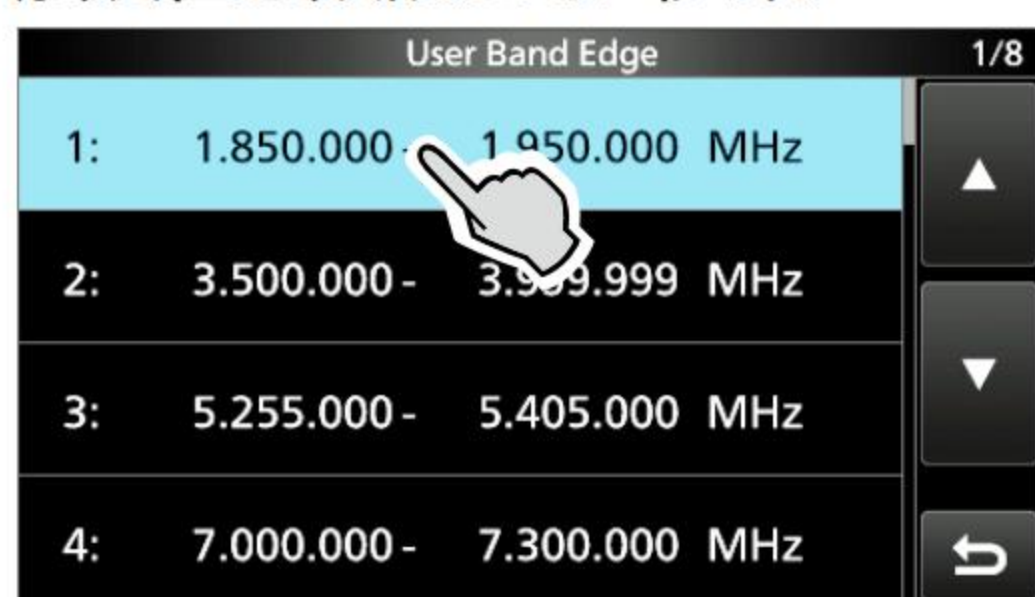
• 输入的波段边缘将被保存, 并返回上一屏幕。

设定频率

将所有频段边缘重置为预设

下面的步骤会将所有频段边缘重设为其初始设置，所有输入的设置将被删除。

1. 打开 "User Band Edge" 屏幕。
2. 触摸任意频段边缘1秒钟。



3. 触按 "Default"。



4. 触按 [YES]。



- 所有波段边缘均重设为初始设定。

DIAL 调谐旋钮锁定功能

调谐旋钮锁定功能可防止因意外旋转移动 **(MAIN DIAL)** 引起的频率变化。

- ① 此功能以电子方式锁定主调谐旋钮。

按住 **(SPEECH)** 1秒钟可打开或关闭拨号锁定功能。

- 在频率异频操作期间，异频锁定功能可能会打开。

(MENU) » **SET > Function > Lock Function**

射频增益和SQL级别

1. 按下 **(AF/RF/SQL)**。
2. 轻触要调整的项目。(例如：RF GAIN)



3. 旋转 **(AF/RF/SQL)** 旋钮。

射频增益

您可以调整接收灵敏度。

如果接收到强干扰信号，请逆时针旋转 **(AF/RF/SQL)** 以降低RF增益。

- ① 降低RF增益时，显示 "RFG"。

- ① 如果接收到强信号并显示 "OVF" (溢出)，请降低RF增益，直到 "OVF" 消失。

静噪 (SQL) 级别

有两种类型的SQL级别，具体取决于操作模式。

• 噪音静噪

旋转 **(AF/RF/SQL)** 直到噪音消失并且 TX/RX 指示灯熄灭。

- ① 在FM, AM, *或DV模式下将静噪级别设置为30%至50%之间时激活。

*仅当选择了AIR波段时。

• S-meter 静噪

当接收到的信号弱于指定的S表静噪电平时，S表静噪将禁用扬声器或耳机的音频输出。

顺时针旋转 **(AF/RF/SQL)** 以增加S-meter阈值水平。

- ① 在任何模式下将静噪级别设置为50%至100%之间时激活。

3 基本操作

仪表显示

◇ 仪表显示选择

为了方便起见，您可以显示6种不同的传输参数之一（Po，SWR，ALC，COMP，Vd和Id）。触摸以选择显示仪表之一。

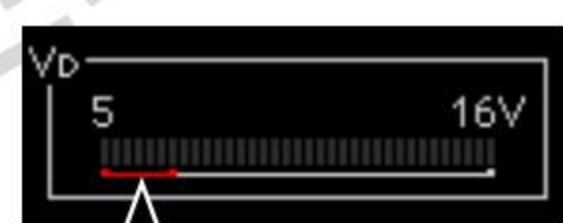
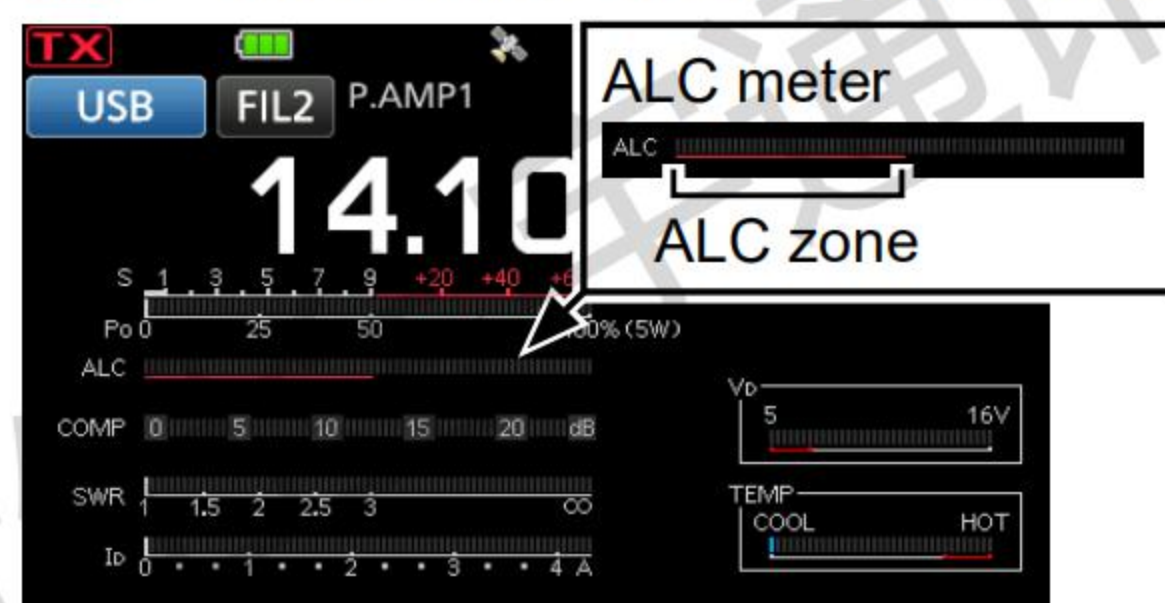


◇ 多功能仪表

您可以同时显示所有仪表参数。

① TEMP仪表也显示在多功能仪表上。

触摸当前显示的参数1秒钟以显示多功能仪表。



当Vd表在线下或线下显示红色时，输出功率可能会降低，或者收发器电源可能会关闭。



显示最终放大器MOS-FET的温度。
TX禁止区

- S: 显示接收信号强度等级。
- Po: 显示相对RF输出功率。
- SWR: 以该频率显示天线的驻波比。
- ALC: 显示ALC级别，当仪表移动显示输入信号电平超过允许的电平时，ALC会限制RF功率，在这种情况下，请降低麦克风增益水平。
- COMP: 使用语音压缩器时显示压缩级别。
- Vd: 显示最终放大器MOS-FET的漏极电压。
- Id: 显示最终放大器MOS-FET的漏极电流。
- TEMP: 显示最终放大器MOS-FET的温度。

调整发射输出功率

在发送之前，请监视您选择的工作频率，以确保您不会对相同频率的其他电台造成干扰，良好的业余习惯是先听，然后，即使听不到任何声音，在开始操作之前，请问使用的频率是一次还是两次。

1. 选择操作模式。
(例如: RTTY)
2. 触摸仪表以显示Po仪表。



3. 点按 **[MULTI]** 打开多功能菜单。
4. 按住 [PTT]。
 - TX/RX 指示灯亮红色，并显示 **TX**。
 - 在SSB模式下，Po电平会根据您的语音电平而变化，接收时变成S表。
5. 触摸[RF POWER]，然后旋转 **[MULTI]** 在0到100%之间（以1%的步长）调整发射输出功率。



- ①在AM模式下，最大发射输出功率是其他模式输出的四分之一。
- ①发射输出功率被限制为最大发射输出功率。



设定发射功率
最大发射功率

6. 松开 [PTT]。
 - 返回接收。

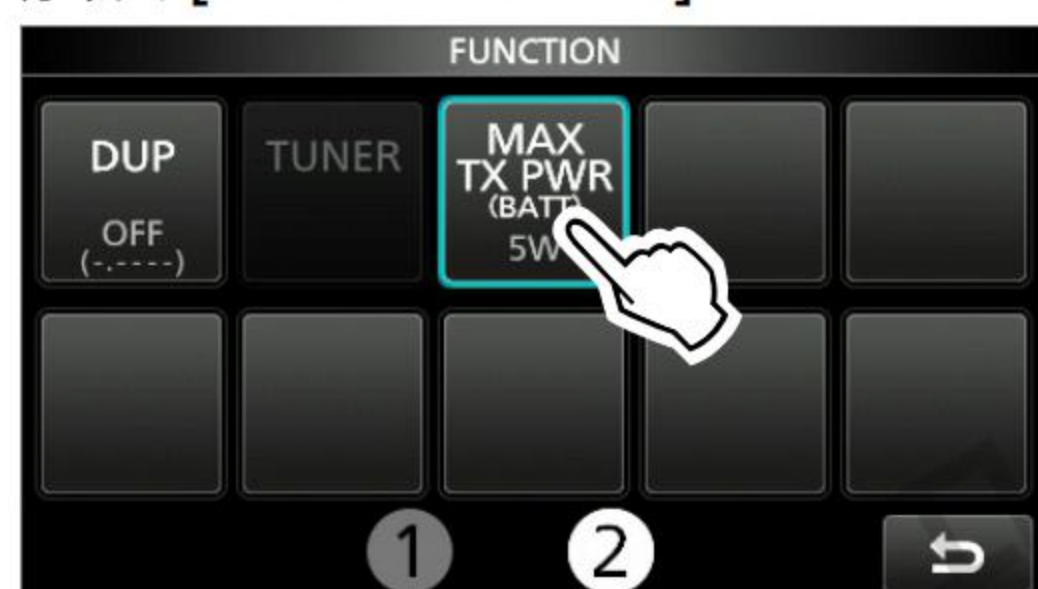
设定最大发射功率

最大发射功率取决于电源。

- 使用外部直流电源时 (13.8 V DC): 10 W
- 使用电池组时: 5 W

① 用USB电缆连接外部电源时，电池组在传输时用作电源。

1. 点按 **[FUNCTION]** 打开功能屏幕。
2. 触按屏幕底部的②。
3. 触按 **[MAX TX PWR]**。



- 打开MAX TX POWER屏幕。
4. 触摸所需的最大发射功率。
 - ① 在AM模式下，最大发射输出功率是其他模式输出的四分之一。
 5. 若要关闭功能屏幕，请按 **[MULTI]**。
 - 最大发射功率显示在功率计上。
- ① 您也可以在SET模式下更改最大发射功率。

调整麦克风增益

1. 将工作频段和模式设置为SSB，AM，FM或DV。
2. 按下 **[MULTI]** 打开多功能菜单。
3. 按住 **[PTT]**。
4. 触按 **[MIC GAIN]**，然后旋转 **[MULTI]** 调整麦克风增益。



① 说明

- 将麦克风从嘴里拿起5到10厘米（2到4英寸），然后按住 **[PTT]** 并以正常声音水平讲话。
- 在SSB模式下，触摸TX仪表以选择ALC仪表，然后旋转 **[MULTI]** 调整麦克风增益，直到仪表读数在ALC刻度的30%到50%之间摆动。
- 在AM，FM或DV模式下，请检查另一个电台的音频清晰度，或使用监听功能。

5. 松开 **[PTT]**。
 - 返回接收。

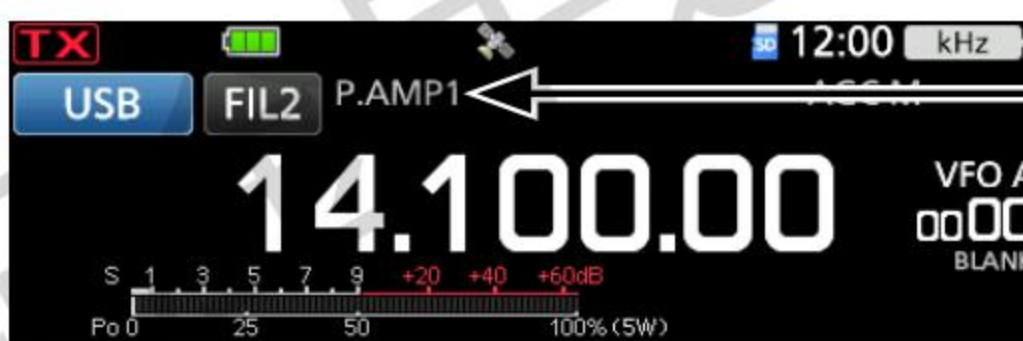
前置放大器

前置放大器放大接收器前端中的接收信号，以改善信噪比和灵敏度。接收弱信号时使用前置放大器。每个频段都会记住前置放大器的设置。

1. 点按 **FUNCTION** 。
 - 打开功能画面。
2. 触摸[P.AMP / ATT]或[P.AMP]。
 - ①在HF或50 MHz频段中，触摸[P.AMP / ATT]选择P.AMP1，P.AMP2或关闭。
 - ①在144或430 MHz频段中，触摸[P.AMP]可打开或关闭此功能



3. 要关闭功能屏幕，请按 **EXIT** 。



当前置放大器打开时显示。

HF 50 MHz	P.AMP 1	宽动态范围前置放大器，对于HF低频段最有效。
	P.AMP 2	高增益前置放大器，它对较高频段最有效。
144 MHz 430 MHz	P.AMP	放大接收信号。

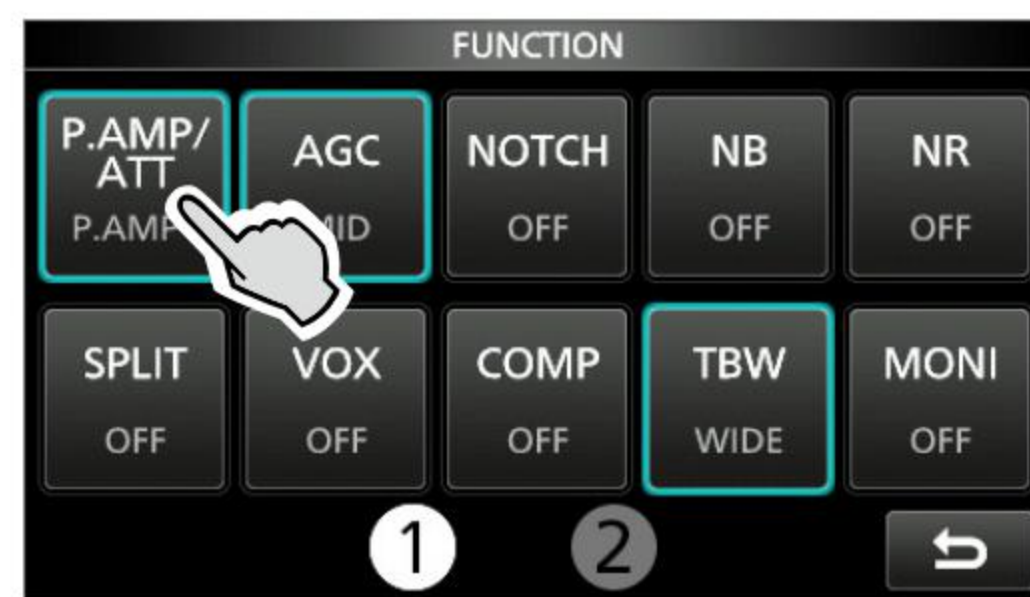
注意：在接收强信号时使用前置放大器时，接收信号可能会失真。在这种情况下，请关闭前置放大器。

衰减器

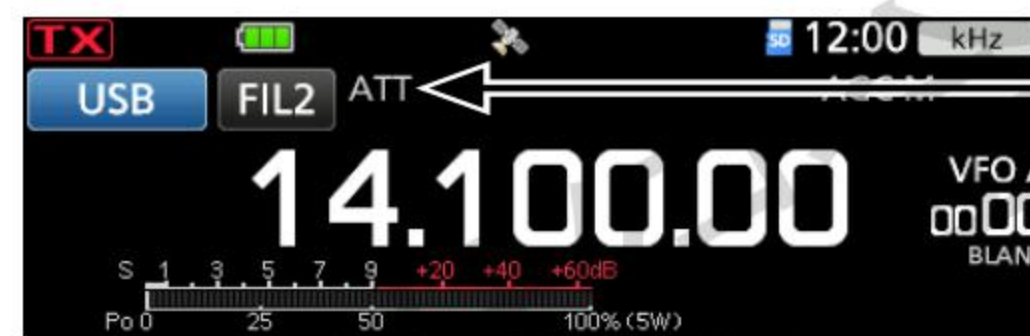
144和430频段除外

当一个非常强的信号靠近频率时，或者当一个很强的电场（例如来自广播电台的电场）靠近您的位置时，衰减器可以防止所需的信号失真。每个频段都会记住衰减器的设置。

1. 点按 **FUNCTION** 。
 - 打开功能屏幕。
2. 触摸[P.AMP / ATT] 1秒钟。
 - ①再次触摸[P.AMP / ATT]将关闭衰减器。



3. 要关闭功能屏幕，请按 **EXIT** 。



当衰减器打开时显示。

- ①如果接收到强信号并显示 "OVF"（溢出），请打开衰减器，或减小RF增益，直到 "OVF" 消失。

RIT 功能

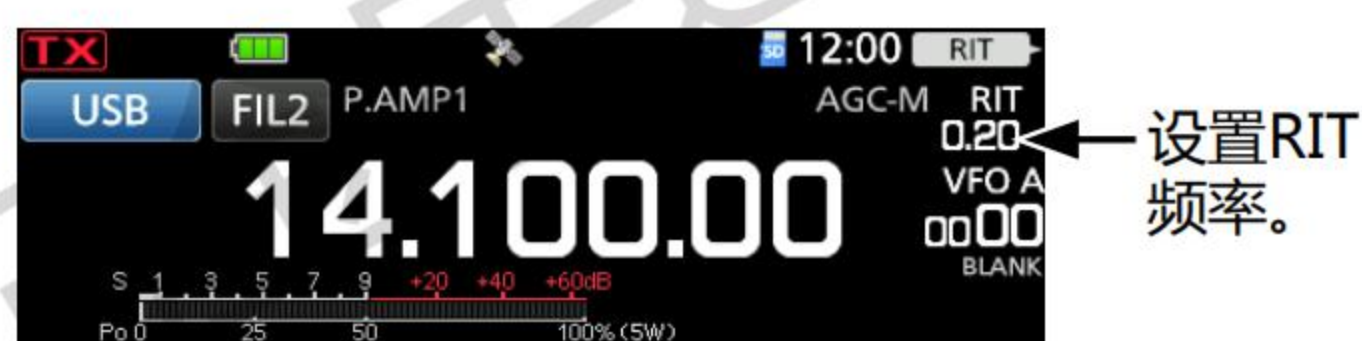
接收增量调整 (RIT) 功能可补偿其他电台的频率差异, 该功能可将您的接收频率最大移至 ± 9.99 kHz, 而不会改变发送频率。

1. 按下 **[RIT/ΔTX]**。



- RIT功能打开。
- ①如果 Δ TX 功能打开, 请按住 **[RIT/ΔTX]** 1秒钟。
- ①使用微调功能时, RIT频率以4位而不是3位显示。
- ①再次按 **[RIT/ΔTX]** 将关闭RIT功能。

2. 旋转 **[MULTI]** 以将RIT频率设置为与接收电台的频率匹配。



- ①您可以通过按住 **[MULTI]** 1秒钟将RIT频率重置为 "0.00"。

3. 通讯后, 按 **[RIT/ΔTX]** 以关闭RIT功能。

◇ RIT监控功能

当RIT功能打开时, 您可以通过按住 **[XFC]** 来直接监视工作频率。

- ①监视期间, RIT功能暂时关闭。
- ①监视时, 降噪, 陷波滤波器和双频PBT的设置暂时关闭。

监控功能

监视功能使您可以监视传输的音频。调整发射音频参数时, 使用此功能检查语音特性。

- ①无论监听器功能如何设置, 您都可以听到CW侧音。

1. 选择要监视的操作模式。(例如: USB)
2. 按下 **[FUNCTION]**。
 - 打开功能屏幕。
3. 触摸**[MONI]**打开监听功能。
 - ①触摸**[MONI]**可以打开或关闭监听功能。



4. 如果要调整监视器音频输出, 请触摸**[MONI]** 1秒钟。
5. 旋转 **[MULTI]** 将MONITOR调整为0%到100%之间最清晰的音频输出, 同时以正常的语音水平讲话。



6. 要关闭多功能菜单, 请按 **[MULTI]**。

注意: 使用VOX功能时, 请关闭监听功能, 否则, 传输的音频将出现回声。

AGC功能控制

SSB, CW, RTTY 和 AM 模式

自动增益控制 (AGC) 功能控制接收器增益以产生恒定的音频输出电平, 即使接收信号强度发生很大变化也是如此。

① 每个模式和频段都会记住AGC设置。

◇选择 AGC 时间常数预设值

除 FM, WFM 和 DV 模式外, 该收发器对所有模式都具有 FAST(快速), MID(中速) 和 SLOW (慢速) 预设 AGC 设置。

1. 选择操作模式。(例如: SSB)
2. 点按 **FUNCTION** 。
• 打开功能屏幕。
3. 触摸[AGC]选择所需的时间常数。
① 触摸[AGC]选择 FAST, MID 或 SLOW。
① FM, WFM和DV模式, 固定为 FAST。



4. 要关闭功能屏幕, 请按 **EXIT** 。

注意:

当您接收到微弱的信号并且瞬间接收到一个强信号时, AGC功能会迅速降低接收器增益。当该信号消失时, 由于AGC的作用, 收发器可能不会接收到弱信号。在这种情况下, 请选择FAST, 或触摸[AGC] 1秒钟以打开AGC屏幕, 然后选择OFF。

◇设置AGC时间常数

您可以将预设的AGC时间常数设置为所需的值。

1. 选择操作模式。(例如: SSB)
2. 点按 **FUNCTION** 。
• 打开功能画面。
3. 触摸[AGC] 1秒钟。



- 打开AGC (SSB) 屏幕。

4. 触摸 FAST, MID, 或 SLOW. (例如: MID)



您可以通过触摸此键1秒钟来重置为默认设置。

5. 旋转 **MAIN DIAL** 设置时间常数。
6. 要关闭AGC (SSB) 屏幕, 请按 **EXIT** 。

可选的AGC时间常数 (单位: 秒)

模式	默认	可调时间常数
LSB USB	0.3 (FAST)	OFF, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, or 6.0
	2.0 (MID)	
	6.0 (SLOW)	
CW/RTTY	0.1 (FAST)	OFF, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, or 6.0
	0.5 (MID)	
	1.2 (SLOW)	
AM	3.0 (FAST)	OFF, 0.3, 0.5, 0.8, 1.2, 1.6, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, or 8.0
	5.0 (MID)	
	7.0 (SLOW)	
FM/WFM/DV	0.1 (FAST)	固定

Digital Twin PBT™ (双通道调谐) 功能

SSB E◁CWE◁RTTY 和 AM 模式

为了抑制干扰，数字双通道调谐 (PBT) 通过将IF频率以电子方式移动到IF中心频率之上或之下来缩小IF通带宽度。IC-705通过FPGA (现场可编程门阵列) 滤波方法使用数字功能。

① 每种模式都存储PBT设置。

1. 点按 **TWIN PBT** 选择 "PBT1"。
① 每按一次，将选择 "PBT1" 或 "PBT2"。



2. 旋转 **TWIN PBT** 调整偏移值。
 - 显示通带宽度和偏移值。
 - ① 按住 **TWIN PBT** 1秒钟以清除PBT设置。
3. 重复步骤1和2以调整 "PBT2" 的偏移值。

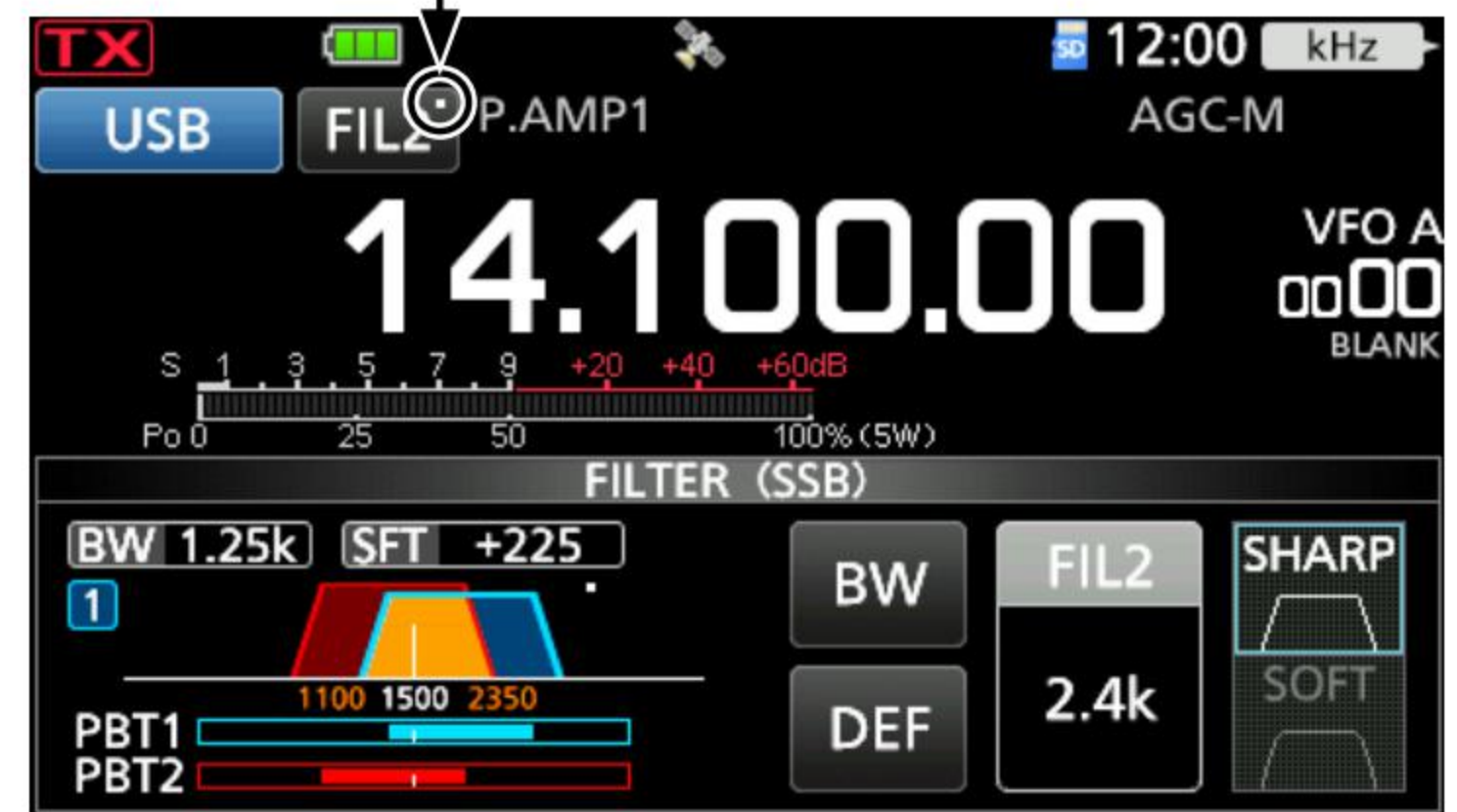
① 信息

- 要缩小中频通带宽度，请将 "PBT1" 和 "PBT2" 彼此向相反的方向移动，以缩小重叠区域。
- 要向左或向右移动IF，请将 "PBT1" 和 "PBT2" 设置为相同的值。
- 在SSB, CW 和 RTTY 模式下，PBT 可以 50Hz 的步长调整，在 AM 模式下可以 200Hz 的步长进行调整，在这种情况下，中心偏移值在SSB, CW 和 RTTY 模式下以 25Hz 的步长变化，在 AM 模式下以 100Hz 的步长变化。

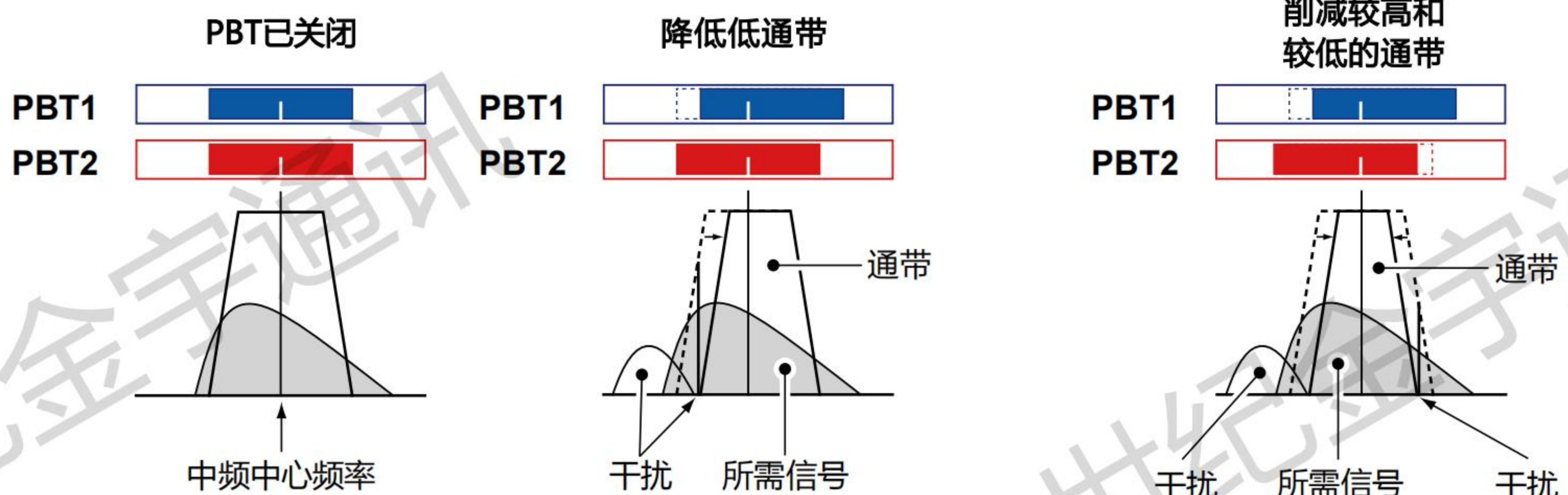
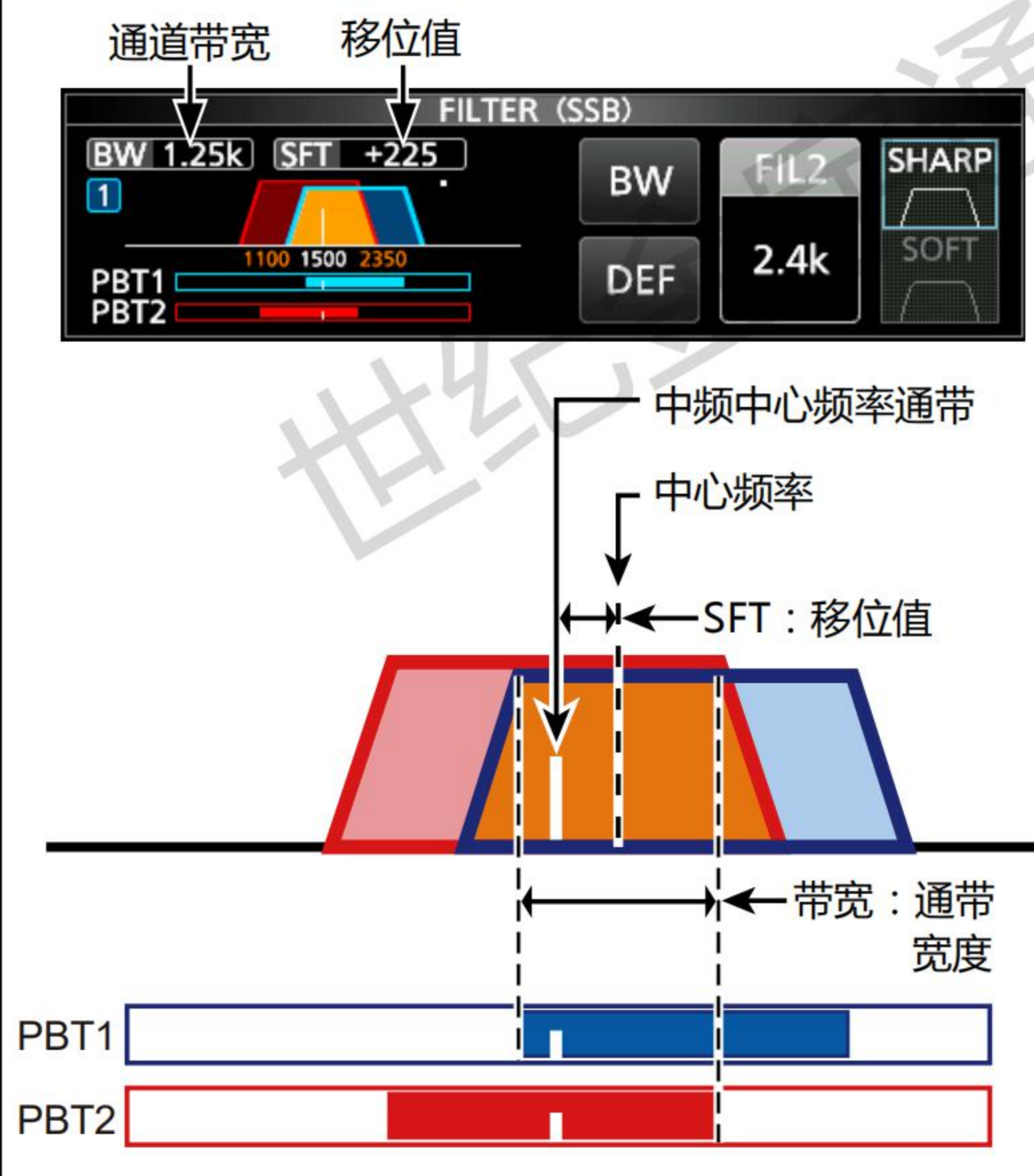
注意：旋转 **TWIN PBT** 时您可能会听到一些噪音，这来自 FPGA，并不表示设备故障。

① 说明

- 当您使用Digital Twin PBT 更改 IF 通带宽度时，IF 过滤器指示器上会显示点 "."。



- 触摸过滤器图标1秒钟，以显示当前的通带宽度和偏移值。打开FILTER屏幕。



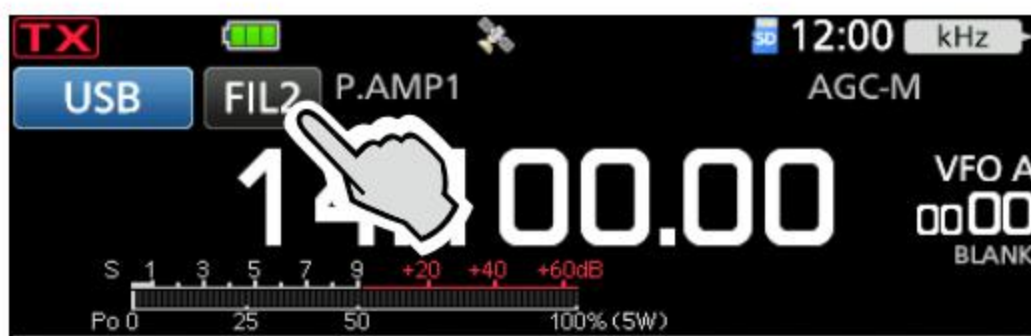
选择中频滤波器

SSB 和 CW 和 RTTY 和 AM 模式

IC-705的每种模式都有3个IF滤波器通带宽度，您可以在FILTER屏幕上选择它们。

您可以将IF滤波器设置为宽(FIL 1)，中(FIL 2)或窄(FIL 3)。

1. 选择操作模式。(例如：USB)
2. 触摸过滤器图标1秒钟。



• 打开过滤器 (SSB) 屏幕。

3. 多次触摸过滤器图标以选择FIL 1(宽)，FIL 2(中) 或 FIL 3(窄)。

4. 触按 [BW]。



您可以通过触摸此键1秒钟来重置为默认设置。

• 选择通带宽度模式。

5. 旋转 **(MAIN DIAL)** 以选择通带宽度。
 - ① 您无法在FM，FM-D，WFM 或 DV 模式下更改通带宽度。
 - ① 更改通带宽度时，Digital Twin PBT的设置值将重设为中心位置。
 - ① 在SSB，CW 或 RTTY 模式下选择小于 500Hz 的带宽时，将显示 "BPF"。
6. 要关闭“过滤器”屏幕，请按 **[EXIT]**。

提示：在FM模式下将IF滤波器设置为FIL2或FIL3时，对讲机将以FM窄模式发送。

模式	中频滤波器	可选范围 (步长)
SSB	FIL 1 (3.0 kHz)	50 Hz to 500 Hz (50 Hz)/ 600 Hz to 3.6 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (2.4 kHz)	
	FIL 3 (1.8 kHz)	
SSB-D	FIL 1 (3.0 kHz)	50 Hz to 500 Hz (50 Hz)/ 600 Hz to 3.6 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (1.2 kHz)	
	FIL 3 (500 Hz)	
CW	FIL 1 (1.2 kHz)	50 Hz to 500 Hz (50 Hz)/ 600 Hz to 3.6 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (500 Hz)	
	FIL 3 (250 Hz)	
RTTY	FIL 1 (2.4 kHz)	50 Hz to 500 Hz (50 Hz) 600 Hz to 2.7 kHz (100 Hz)
	FIL 2 (500 Hz)	
	FIL 3 (250 Hz)	
AM AM-D	FIL 1 (9.0 kHz)	200 Hz to 10.0 kHz (200 Hz)
	FIL 2 (6.0 kHz)	
	FIL 3 (3.0 kHz)	
FM FM-D DV	FIL 1 (15 kHz)	固定
	FIL 2 (10 kHz)	
	FIL 3 (7.0 kHz)	
WFM	FIL 1 (200 kHz)	固定

选择IF(中频)滤波器的形状

SSB 和 CW 模式

您可以为每种模式设置中频滤波器形状。

1. 选择操作模式。(例如:USB)
2. 触摸过滤器图标1秒钟。
 - 打开过滤器 (SSB) 屏幕。
3. 触摸[SHARP]或[SOFT]。



4. 要关闭“过滤器”屏幕，请按 **[EXIT]**。

• SHARP

该选择是为了强调滤波器的通带宽度。该滤波器具有几乎理想的形状因数。超出通带的信号会被滤除，从而为您提供更好的音频质量。

• SOFT

滤波器的肩部像模拟滤波器一样呈圆形。这减少了滤波器通带的高频和低频中的噪声分量，并增加了目标信号的信噪比。例如，这些特性在拾取50 MHz频带中的微弱信号方面起着有效作用。保留了形状因数，并且带通的清晰度非常好。

陷波滤波器

SSB, CW, RTTY, AM, 和 FM 模式

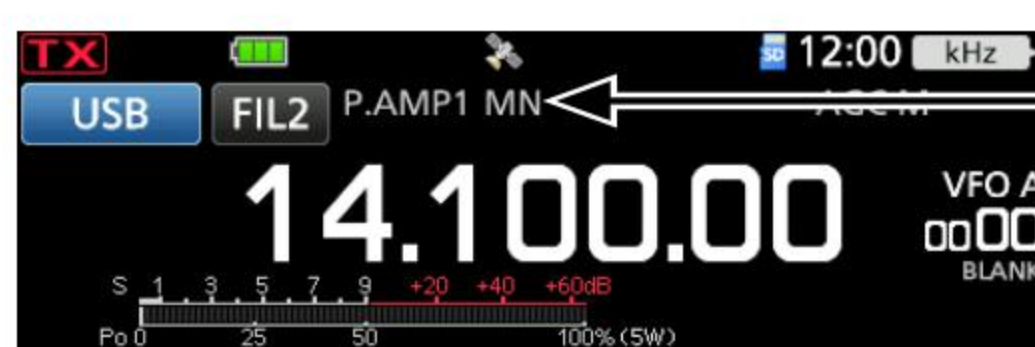
IC-705具有自动陷波和手动陷波功能。自动陷波会自动衰减节拍音调，调谐信号等。可以在SSB，AM和FM模式下使用。手动陷波通过手动调整滤波频率来衰减拍音，调谐信号等。可以在SSB，CW，RTTY和AM模式下使用。

◇ Selecting the Notch filter type

1. 点按 **FUNCTION** 。
 - 打开功能屏幕。
2. 触按 [NOTCH]。
 - ① 触按[NOTCH]在 "AN(自动陷波)", "MN (手动陷波)" 和 "OFF" 之间切换。



3. 若要关闭功能屏幕，请按 **EXIT** 。



选择陷波滤波器时显示。

◇ 设置手动陷波滤波器

选择"手动陷波"时，请调整滤波后的频率。

1. 点按 **FUNCTION** 。
 - 打开功能画面。
2. 触摸[NOTCH] 1秒钟。



- 打开NOTCH菜单。
- 自动选择手动槽口，并显示 "MN"。

3. 多次触摸[WIDTH]，从 "WIDE"，"MID" 和 "NAR" 中选择手动陷波滤波器的宽度。



4. 缓慢旋转 **MULTI** 以手动衰减频率。
5. 若要关闭 NOTCH 菜单，请按 **EXIT** 。

注意：在调整过程中，可能会听到噪声，噪声来自 FPGA，并不表示设备故障。

4 接收和发送

噪声抑制器

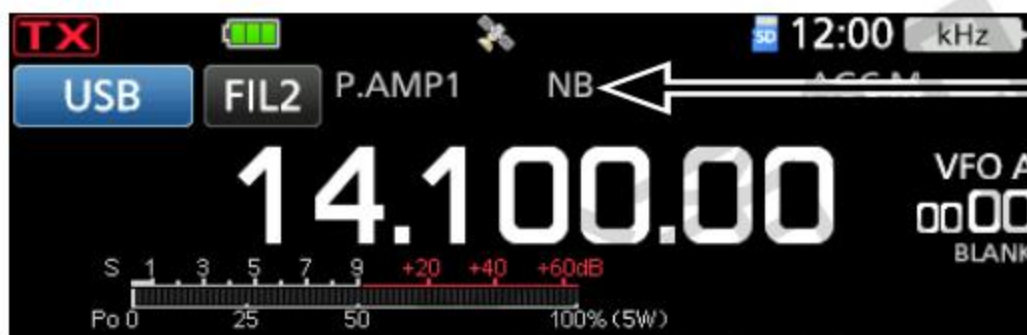
SSB, CW, RTTY, AM, 和 FM 模式

消音器消除了脉冲型噪声，例如汽车点火产生的噪声。

1. 点按 **FUNCTION** 。
 - 打开功能画面。
2. 触按 **[NB]**。
 - ① 触摸**[NB]**打开或关闭此功能。

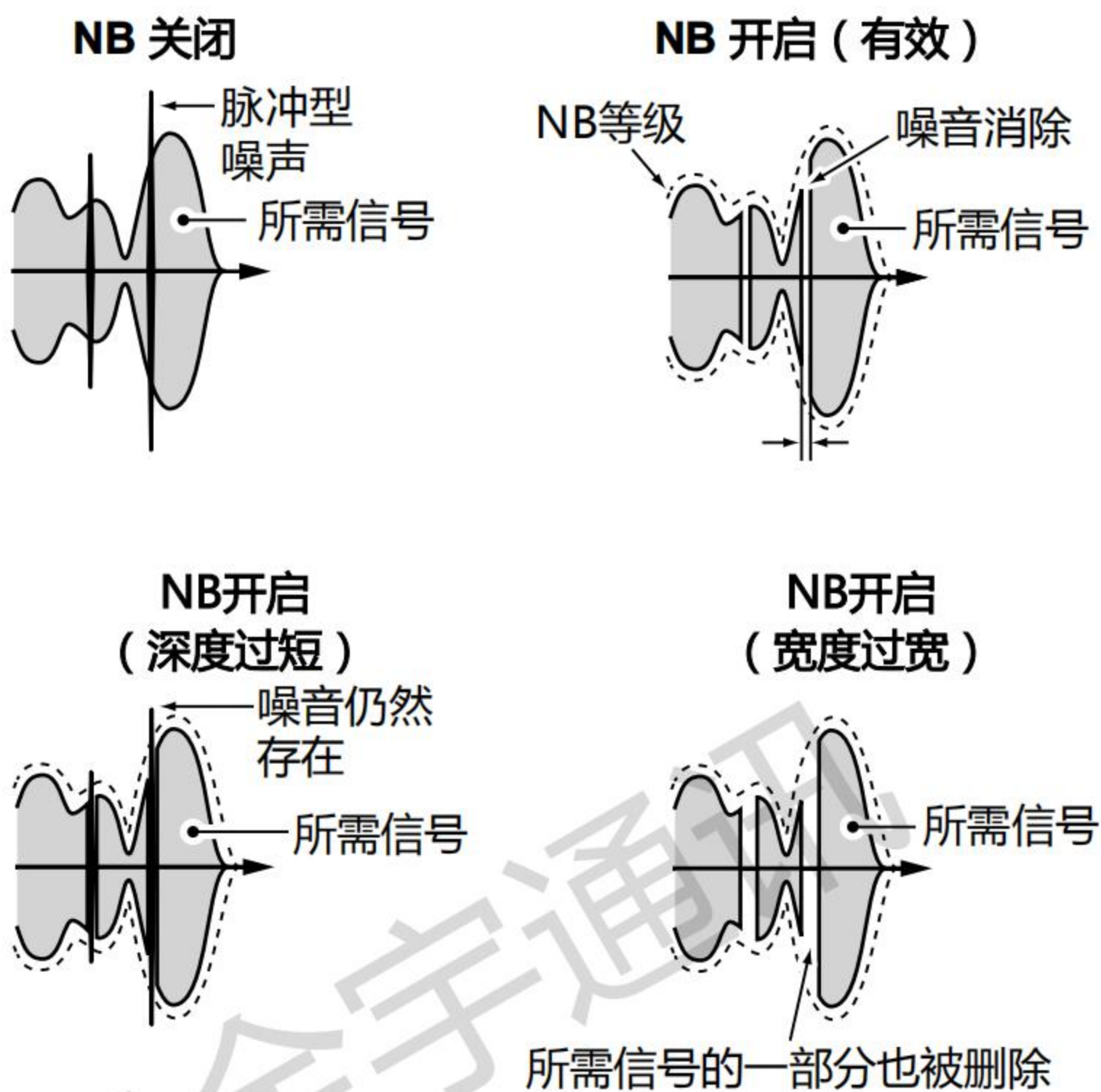


3. 要关闭功能屏幕，请按 **EXIT**。



当Noise Blanker打开时显示。

注意：使用噪声消隐器时，如果接收到的信号过强或噪声不是脉冲类型，则它们可能会失真。在这种情况下，请关闭“噪声抑制器”，或在NB菜单上使DEPTH变浅。有关详细信息，请参见下面的描述。



◇调整NB级别和时间

要处理各种类型的噪声，可以在NB菜单中调整衰减水平以及消隐深度和宽度。

1. 点按 **FUNCTION**。
 - 打开功能画面。
2. 触摸 **[NB]** 1秒钟。



- 打开噪音消除器并打开NB菜单。

3. 触摸该项目进行调整。（例如：DEPTH）



4. 旋转 **⊖MULTI** 调整项目。（例如：8）
5. 要关闭NB菜单，请按 **⊖MULTI**。

LEVEL (默认值: 50%)
在0至100%之间调节噪音消隐器激活的级别。

DEPTH (默认值: 8)
将噪声衰减级别调整为1到10之间。

WIDTH (默认值: 50)
将消隐持续时间为1到100之间。

降噪

降噪功能可减少随机噪声分量并增强信号音频。

1. 点按 **FUNCTION**。
 - 打开功能画面。
2. 触按 **[NR]**。
 - ① 触摸**[NR]**可以打开或关闭此功能。



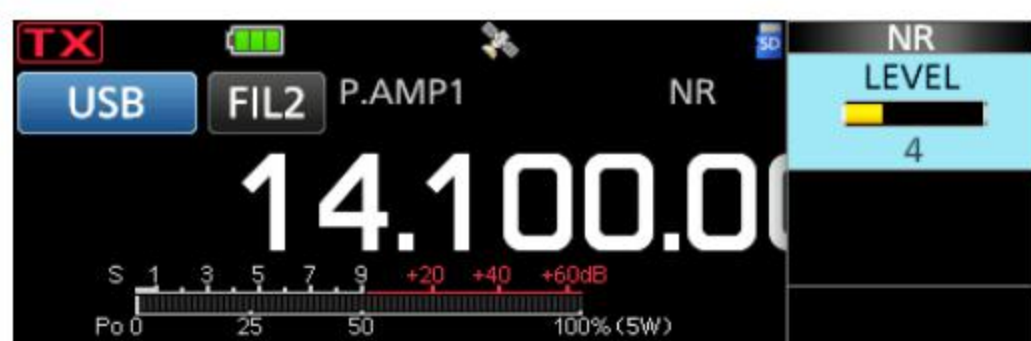
3. 要关闭功能屏幕，请按 **EXIT**。



◇调整降噪水平

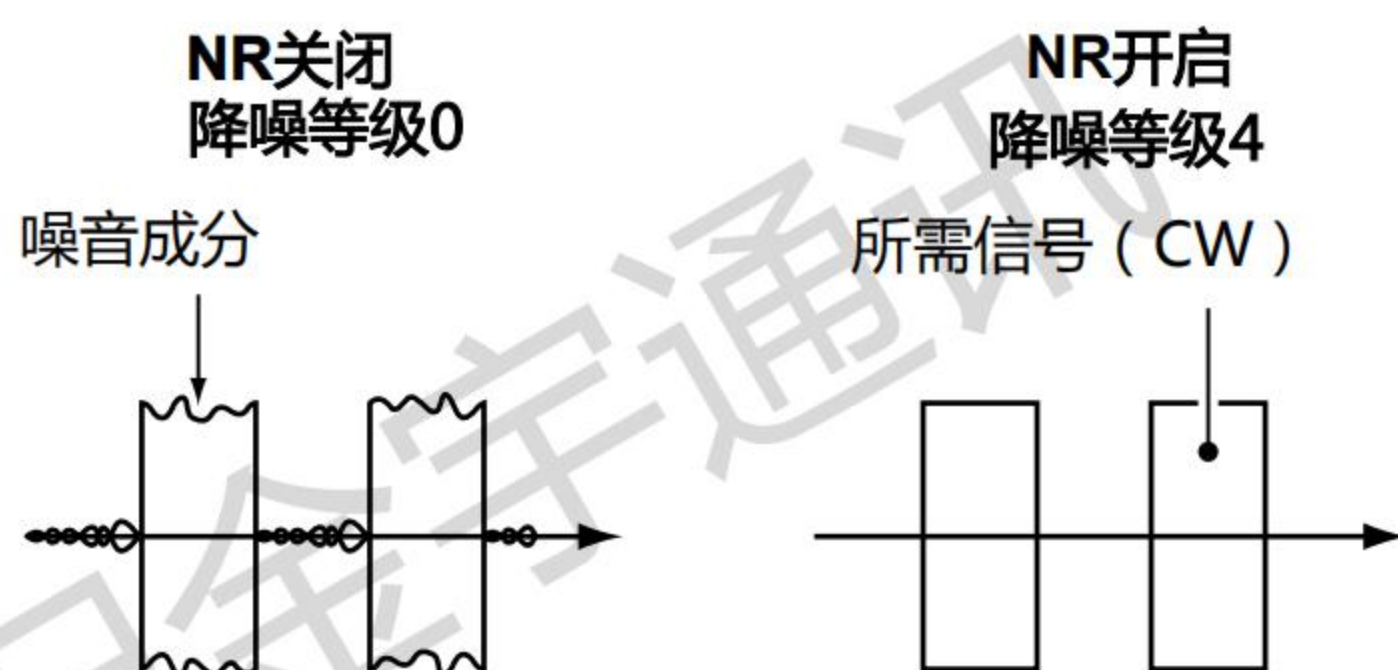
将降噪水平调整到降低噪声但接收信号不失真的位置。

1. 按下 **FUNCTION**。
 - 打开功能画面。
2. 触摸**[NR]** 1秒钟。
 - 打开降噪功能并打开NR菜单。
3. 旋转 **⊖MULTI** 将降噪级别调整为0到15之间。



① 调整到较高的水平可增加还原水平，降低到较低的水平可降低还原水平。

4. 要关闭NR菜单，请按 **EXIT**



设置发射滤波器的宽度

SSB 模式

可以设置SSB和SSB-D模式的发送滤波器宽度。仅在SSB模式下才能选择WIDE(宽)，MID(中)或NAR(窄)。

① 可以在语音压缩器功能为ON或OFF时独立设置滤波器。

要在SSB模式下更改过滤器宽度：

1. 将操作模式设置为USB或LSB。
2. 点按 **FUNCTION**。
 - 打开功能画面。
3. 触按 **[TBW]**。
 - ① 触摸**[TBW]**可以将滤镜宽度设置为WIDE，MID或NAR。



默认情况下，发送滤波器的宽度设置为以下值。

- SSB (WIDE): 100 Hz to 2900 Hz
- SSB (MID): 300 Hz to 2700 Hz
- SSB (NAR): 500 Hz to 2500 Hz
- SSB-D: 300 Hz to 2700 Hz

① 您可以在以下设置中更改滤镜宽度值。

MENU » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB > **TBW (WIDE)**

MENU » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB > **TBW (MID)**

MENU » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB > **TBW (NAR)**

MENU » SET > Tone Control/TBW > TX > SSB-D > **TBW**

4 接收和发送

设置语音压缩器

SSB 模式

语音压缩器提高了平均RF输出功率，从而改善了接收站的可读性，此功能压缩发射机音频输入以增加平均音频输出电平。

①该功能对于长距离通信或传播条件较差时有效。

◇使用语音压缩器功能之前的设置

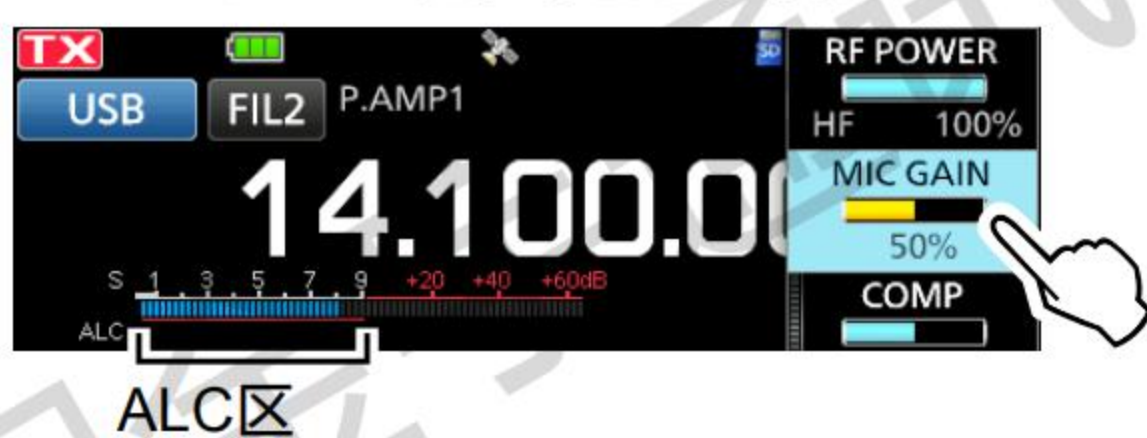
1. 选择SSB模式。（例如：USB）
2. 点按 **FUNCTION**。
 - 打开功能屏幕。
3. 确保语音压缩器已关闭。
 - ①如果打开，则触摸[COMP]将其关闭。



4. 点按 **EXIT** 关闭功能画面。
5. 触摸多功能仪表，直到显示ALC仪表。
 - ①触摸多功能仪表将仪表设置为Po，SWR，ALC，COMP，Vd或Id。

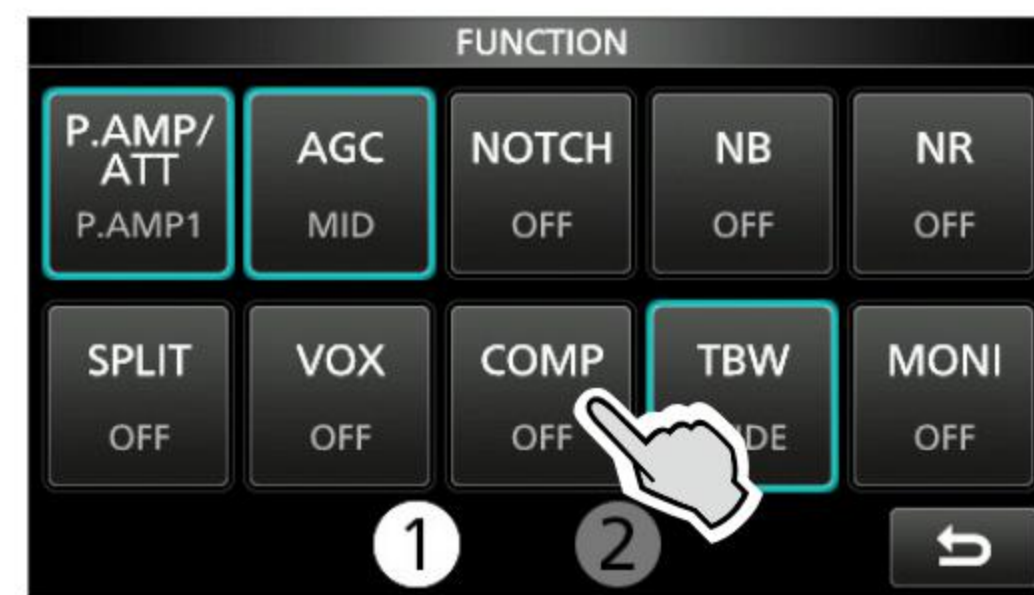


6. 点按 **MULTI** 打开多功能菜单。
7. 触摸[MIC GAIN]，然后旋转 **MULTI** 以对着麦克风讲话以调整ALC电平表在ALC区域的30%到50%范围内的读数。



◇使用语音压缩器功能

1. 再次触摸多功能仪表以显示COMP仪表。
2. 点按 **FUNCTION**。
 - 打开功能屏幕。
3. 触摸[COMP] 1秒钟。

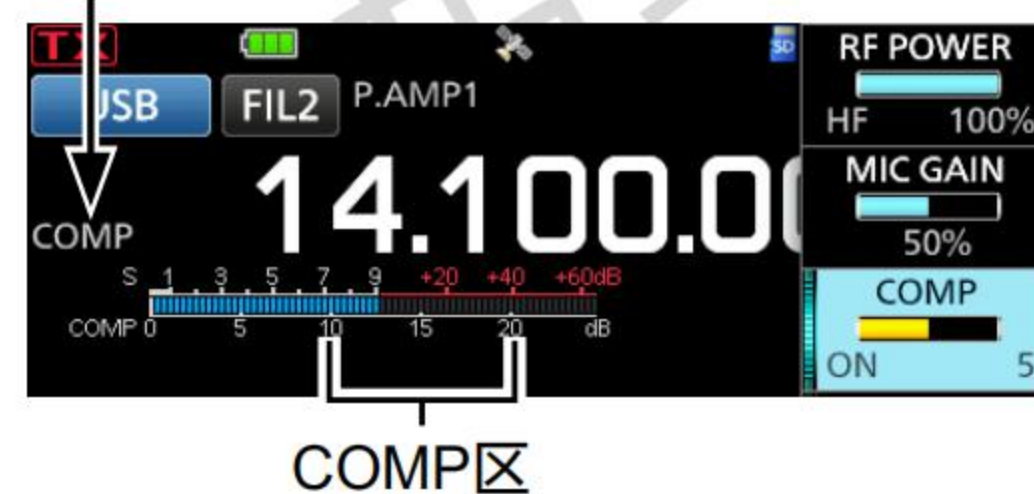


- 开启语音压缩器功能并打开多功能菜单。

4. 以正常的语音水平对着麦克风讲话时，旋转 **MULTI** 以将语音压缩器的水平调整为 COMP 电平表在COMP区域（10至20 dB范围）内的读数。

①如果COMP计的峰值超过了COMP区域，则您传送的声音可能会失真。

语音压缩器已打开



5. 要关闭多功能菜单，请按 **MULTI**。

异频操作

异频操作使您可以在同一频段的不同频率上进行发送和接收。

有两种使用异频操作的方法。

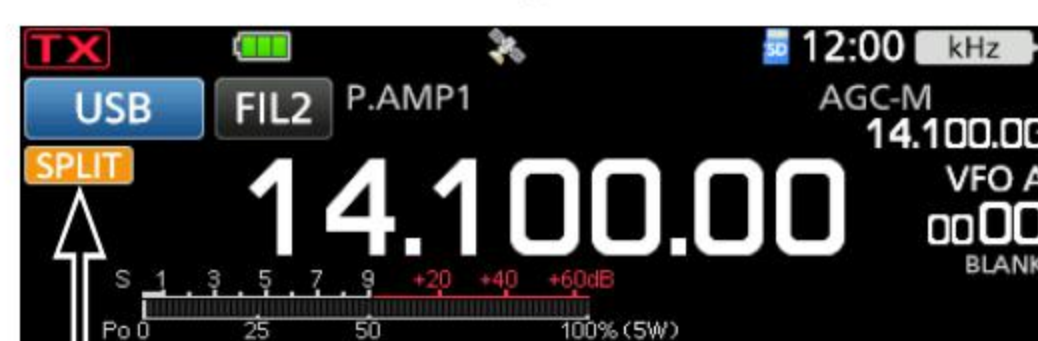
- 使用快速异频功能。
- 使用设置为VFO A和VFO B的接收和发送频率。

其他站		您的站	
发射频率	USB 模式 14.100 MHz	VFO A 接收频率	
接收频率	USB 模式 14.105 MHz	VFO B 发射频率	

◇使用异频功能

异频功能使您可以将VFO的频率和模式自动均衡到所显示的VFO，并激活异频功能。

1. 设置VFO A的接收频率和操作模式。
(例如：在USB模式下为14.100 MHz)
2. 点按 **FUNCTION**。
• 打开功能画面。
3. 触摸[SPLIT] 1秒钟。
4. 在按住 **XFC** 的同时，设置发送和接收之间的工作频率偏移。(例如：5.00 kHz)



已显示

- 打开异频功能，并且同步VFO A 和 VFO B。



按住 **XFC** 时显示发射和接收之间的偏移。

4 接收和发送

异频操作

◇使用设置为VFO A和VFO B的接收和发送频率

1. 设置VFO A的接收频率和操作模式。
(例如：在USB模式下为14.100 MHz)



2. 选择VFO B，然后设置接收频率和操作模式。
(例如：在USB模式下为14.105 MHz)



3. 点按 **[FUNCTION]**。
 - 打开功能屏幕。
4. 触摸[SPLIT]打开异频功能。
 - ① 触摸[SPLIT]可以打开或关闭异频功能。



5. 要关闭功能屏幕，请按 **[EXIT]**。



显示 VFO A 的频率。

已显示

6. 返回 VFO A。



显示VFO B 的频率。

① 异频操作已准备就绪。

异频锁定功能

为防止在旋转 **(MAIN DIAL)** 时释放 **(XFC)** 意外改变接收频率，请使用异频锁定功能，同时使用此功能和拨号锁定功能，可以仅更改发送频率。

1. 打开异频锁定功能。
[MENU] » **[SET > Function > SPLIT > SPLIT LOCK]**
2. 打开异频功能
3. 按住 **[SPEECH]** 1秒钟以打开拨号锁定功能。
4. 按住 **(XFC)** 的同时，设置发射频率。

操作 CW

◇设定CW音调控制

您可以设置接收的CW音频音高和CW侧音以适合您的喜好，而无需更改工作频率。

1. 选择CW模式。
2. 点按 **[MULTI]** 打开多功能菜单。
3. 触按 **[CW PITCH]**。

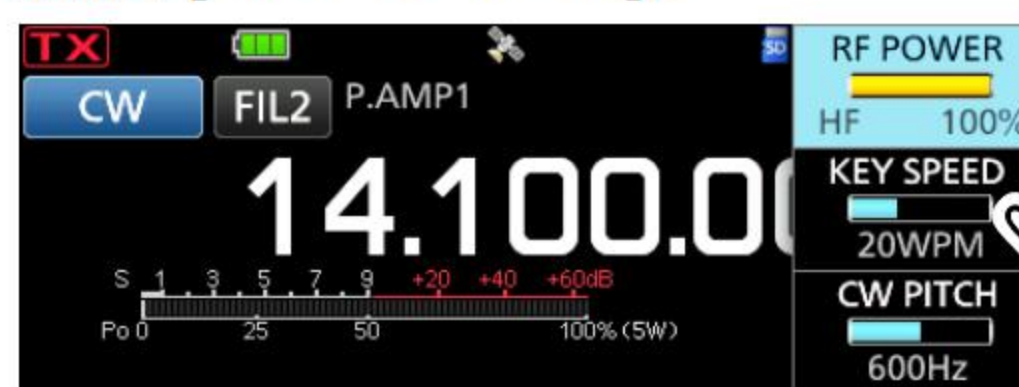


4. 旋转 **[MULTI]** 将CW音调设置为300至900 Hz之间（以5 Hz为步长）。
5. 要关闭多功能菜单，请按 **[MULTI]**。

◇设定电键速度

您可以设置内部电键的键控速度。

1. 选择CW模式。
2. 点按 **[MULTI]** 打开多功能菜单。
3. 触按 **[KEY SPEED]**。



4. 旋转 **[MULTI]** 将电键速度设置为每分钟6到48个单词(WPM)之间。
5. 要关闭多功能菜单，请按 **[MULTI]**。

操作CW

◇使用 Break-in 功能

在键控模式下，使用CW模式中的Break-in功能可在发送和接收之间自动切换。IC-705可以在Semi Break-in 和 Full break-in模式下运行。

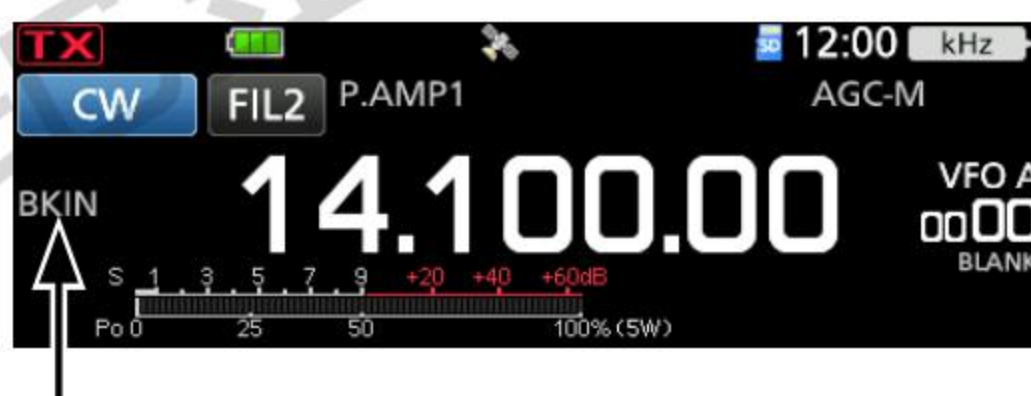
提示：默认情况下，“Key Type”设置为“Paddle”。您可以在以下项目中选择电键类型。

[MENU] » **KEYER > EDIT/SET > CW-KEY SET > Key Type**

Semi Break-in 操作

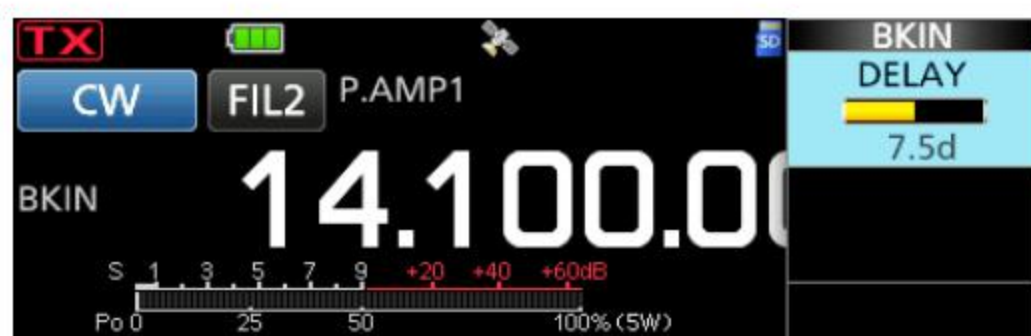
在 Semi Break-in 模式下，电台在键控时进行发送，然后在您停止键控后的预设时间后自动返回接收。

1. 选择CW模式。
2. 点按 **[BK-IN]** 几次以选择 “BKIN”。
①点按 **[BK-IN]** 选择 “BKIN (Semi Break-in),” “F-BKIN (Full Break-in),” 或 OFF (无指示)。



选择的模式 (Semi Break-in) 将显示在屏幕上。

3. 要调整插入延迟时间，请按住 **[BK-IN]** 1秒钟。
 - 打开BKIN菜单。
4. 旋转 **[MULTI]** 以设置为在停止键控后所需的延迟时间，收发器返回接收的位置。



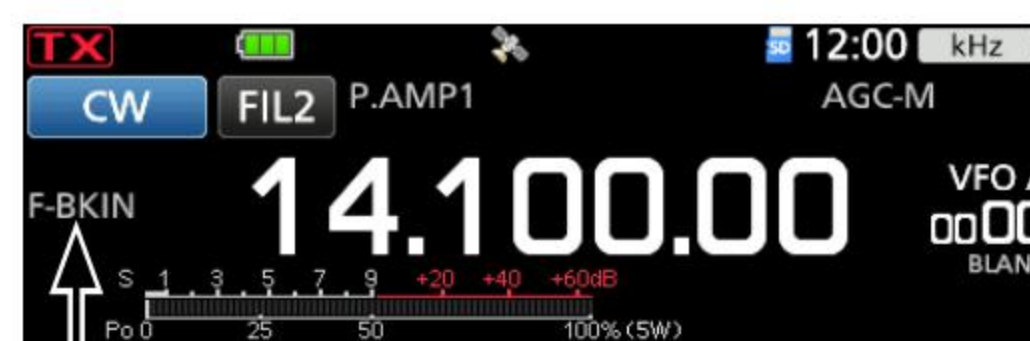
①使用拨片时，按 **[MULTI]** 键以打开多功能菜单，然后在操作拨片的同时调节 KEY SPEED。

5. 要关闭 BKIN 菜单，请按 **[EXIT]**。

Full Break-in 操作

在 Full Break-in 模式下，收发器在按下键时会自动发送，然后在按下键后立即返回接收。

1. 选择CW模式。
2. 点按 **[BK-IN]** 几次以显示 “F-BKIN”。
①点按 **[BK-IN]** 选择 “BKIN (Semi Break-in),” “F-BKIN (Full Break-in),” 或 OFF (无指示)。



选择的模式 (Full Break-in)将显示在屏幕上。

3. 使用手动键或自动键。
①在 Full Break-in 模式下，对讲机在您键入后立即自动返回以接收，收发器在键入时接收。

◇监控CW侧音

当收发器处于待机状态且插入功能为OFF时，您可以收听CW侧音而无需实际发送。

①说明

- 通过匹配音频，您可以将发射频率与另一个电台完全匹配。
- 您还可以使用CW侧音（确保“闯入”功能为OFF）来练习CW发送。
- 您可以在以下项目中调整CW侧音电平。

[MENU] » **KEYER > EDIT/SET > CW-KEY SET > Side Tone Level**

4 接收和发送

操作 CW

◇关于电键控制器的功能

您可以设置电键的Memory Keyer功能设置，以及拨片极性等设置。

1. 选择 CW 模式。
2. 打开 "KEYER" 屏幕。

MENU » **KEYER**

3. 触按 [EDIT/SET]。



- 打开“编辑/设置”屏幕。
4. 选择要设置的项目。



5. 要关闭KEYER屏幕，请按几次**EXIT**。

EDIT

KEYER MEMORY编辑菜单
您可以编辑Keyer存储器信息M1至M8。

001 SET

KEYER 001竞赛编号菜单
您可以设置以下项目。

- 数字样式
- 倒数触发
- 当前数字

CW-KEY SET

CW-KEY SET菜单

您可以设置以下项目。

- 侧音等级
- 侧音限制
- 键重复时间
- 点/灰比
- 上升时间
- 桨极性
- 电键类型
- MIC上/下键控器

自动调谐功能

CW 模式

您可以使用自动调谐功能调谐正在接收的CW信号。您可以通过按 **AUTOTUNE (RX-CS)** 自动进行调整。此功能仅在CW模式下有效。

- ①使用RIT功能时，RIT频率会自动通过此功能进行调谐。



自动调谐功能可调谐IF带宽中的频率。

注意：当接收到微弱信号或接收到具有干扰的信号时，自动调谐功能可能会将接收器调谐到不希望的信号，或者可能不会开始调谐。在这种情况下，会发出警告蜂鸣声。

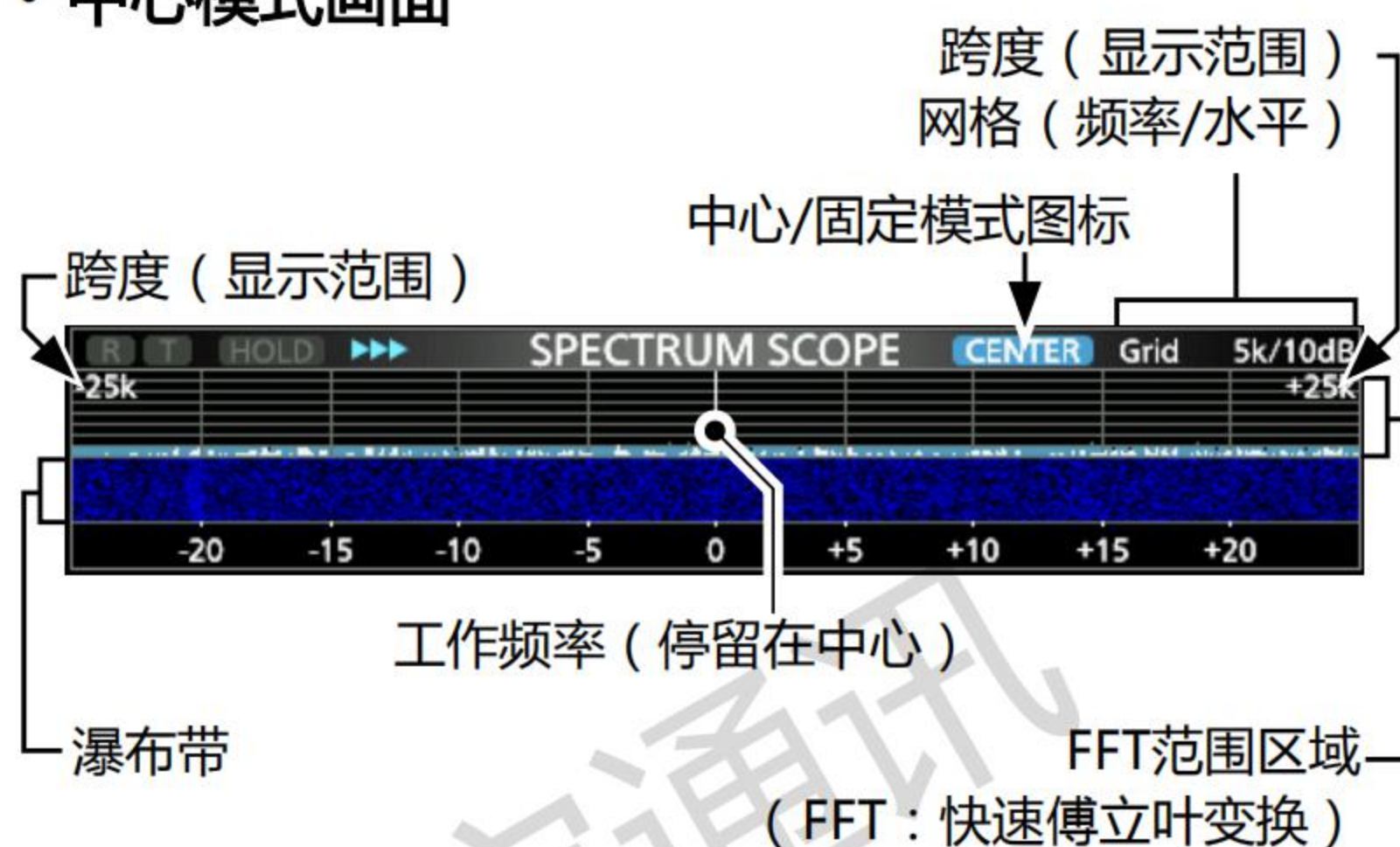
- ①自动调谐功能可调谐中频带宽中的频率。

频谱范围屏幕

频谱示波器使您可以显示所选频段上的活动以及该频段内各种信号的相对强度。

收发器具有两种频谱示波器模式，即中心模式和固定模式。您还可以打开或关闭瀑布显示，此外，您还可以选择迷你示波器，以在屏幕上以较小的尺寸显示示波器。

• 中心模式画面

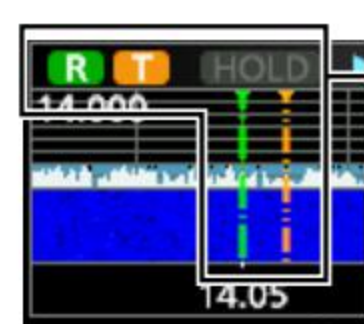


• 固定模式画面



◇ 标记

标记在“频谱范围”屏幕中显示工作频率。



- R: RX标记
 - 标记接收频率。
- T: TX标记
 - 标记发射频率。

• 关于RX标记

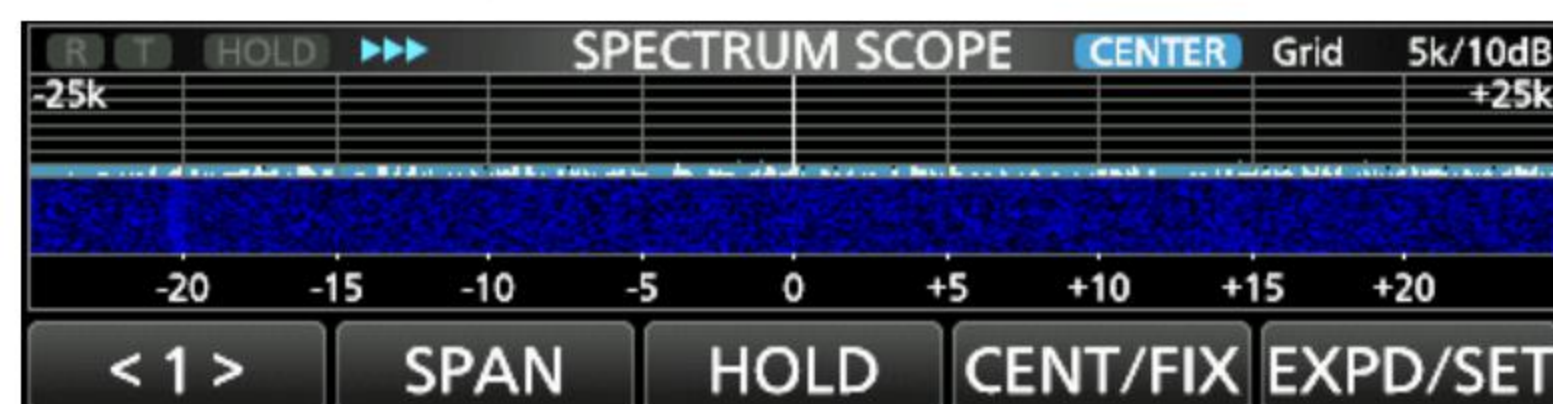
在固定模式下，RX标记显示指定频率范围内的工作频率。因此，收发器始终在示波器屏幕上显示RX标记。在居中模式下，工作频率保持在屏幕中心，因此，收发器不会显示RX标记。

① 保持功能打开时，将显示RX标记以指示工作频率的位置。

◇ 使用频谱范围

显示频谱显示器屏幕。

MENU » **SCOPE**



菜单1：居中模式



菜单1：固定模式



菜单2：居中/固定模式

按键	操作	
< 1 > < 2 >	选择功能菜单。	
SPAN	触按	在中心模式下，选择范围。 • ± 2.5, 5.0, 10, 25, 50, 100, 250, or 500 kHz
	触按1秒	重置为 ± 2.5 kHz 跨度。
EDGE	在固定模式下，选择边缘频率。 ① 您可以通过触摸 [EXPD / SET] 1秒钟，在 SCOPE SET 屏幕的“Fixed Edges”中设置上下边缘频率。	
HOLD	触按	打开或关闭固定功能。 • [HOLD] 和标记将显示，并冻结当前频谱。
	触按1秒	清除峰值保持电平。
CENT/FIX	选择居中或固定模式。	
EXPD/SET	触按	选择扩展或普通屏幕。
	触按1秒	显示 SCOPE SET 画面。
REF	打开“REF Level”窗口。 ① 旋转 [MAIN DIAL] 调整基准水平。 ① 再次触摸以关闭窗口。	
SPEED	选择扫描速度。 • “▶▶▶” (FAST), “▶▶” (MID), or “▶” (SLOW).	
MARKER	选择标记。	

5 频谱示波器操作

频谱范围屏幕

◇中心模式

显示选定范围内工作频率附近的信号，工作频率始终显示在屏幕中央。

1. 显示"频谱范围"屏幕。

MENU » **SCOPE**

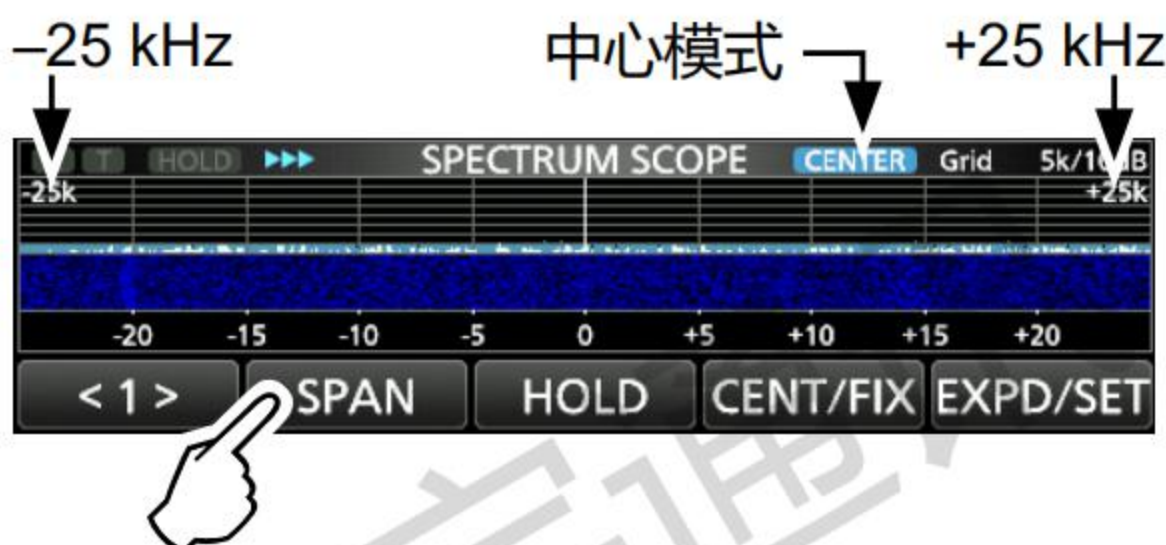
2. 触摸[CENT/FIX]选择居中模式。

① 触摸[不能/固定]在中心和固定模式之间切换。

3. 多次触摸[SPAN]选择范围。

• ± 2.5、5.0、10、25、50、100、250和500 kHz

① 触摸[SPAN] 1秒钟以选择± 2.5 kHz跨度。



◇固定模式

显示指定频率范围内的信号。在此模式下可以轻松观察到所选频段的活动。在SCOPE SET屏幕中，可以为收发器覆盖的每个业余频段设置三个固定边缘频段。

1. 显示"频谱范围"屏幕。

MENU » **SCOPE**

2. 触摸[CENT / FIX]选择固定模式。

① 触摸[CENT / FIX]在中心和固定模式之间切换。

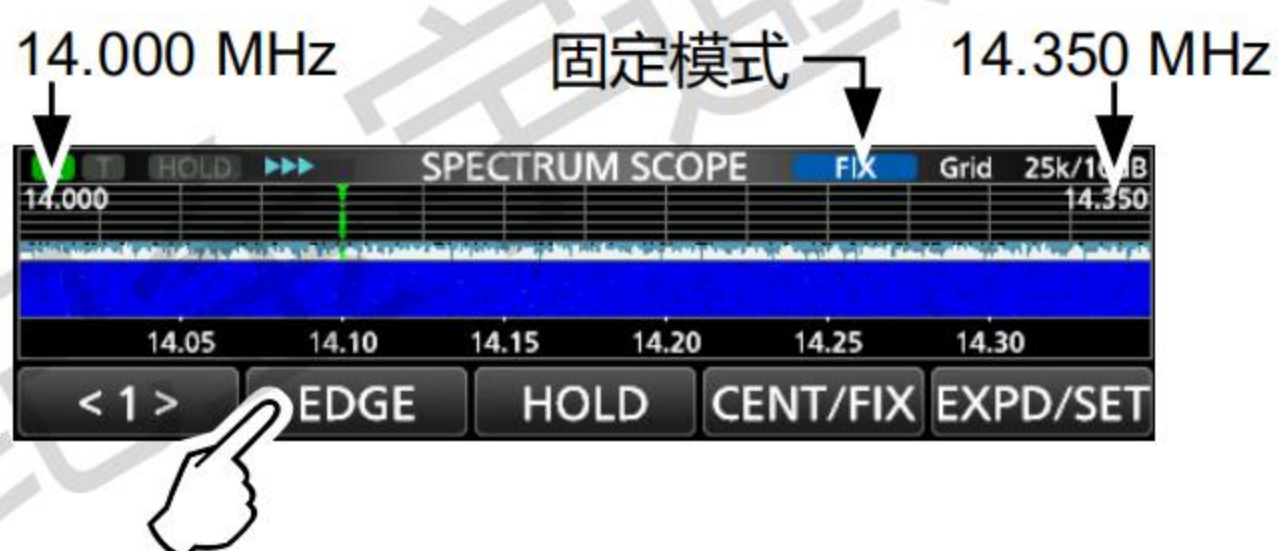
3. 多次触摸[EDGE]以选择边缘频率。

① 当工作频率移至上或下边缘频率之外时，"SPECTRUM SCOPE" 屏幕的上角显示 "<<" 或 ">>"。

<< : 频率在下边缘之外。

>> : 频率在上边缘之外。

当频率远离时，将显示“范围超出范围”。



◇触摸屏操作

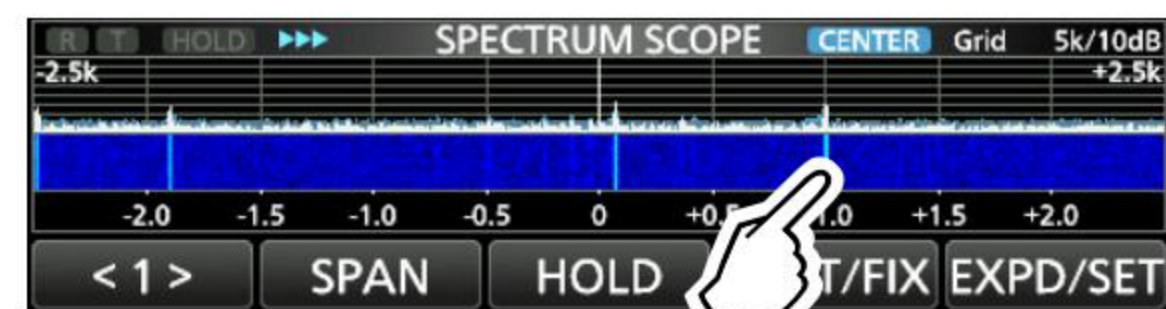
通过在“频谱范围”屏幕中触摸FFT示波器区域或瀑布区域，该区域将被放大。然后在缩放区域中触摸信号，您可以直接将频率调谐到该信号。

① 按住 **XFC** 可以更改发射频率。

1. 显示"频谱范围"屏幕。

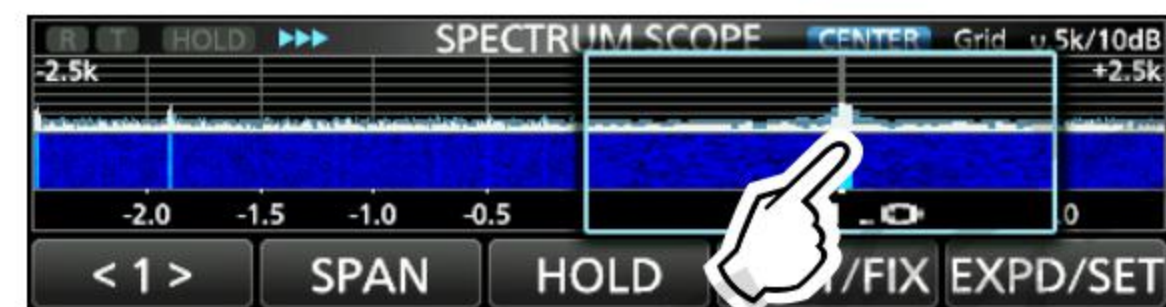
MENU » **SCOPE**

2. 触摸示波器屏幕。



• 触摸点周围的区域被放大。

3. 触摸放大区域中的信号。



① 说明

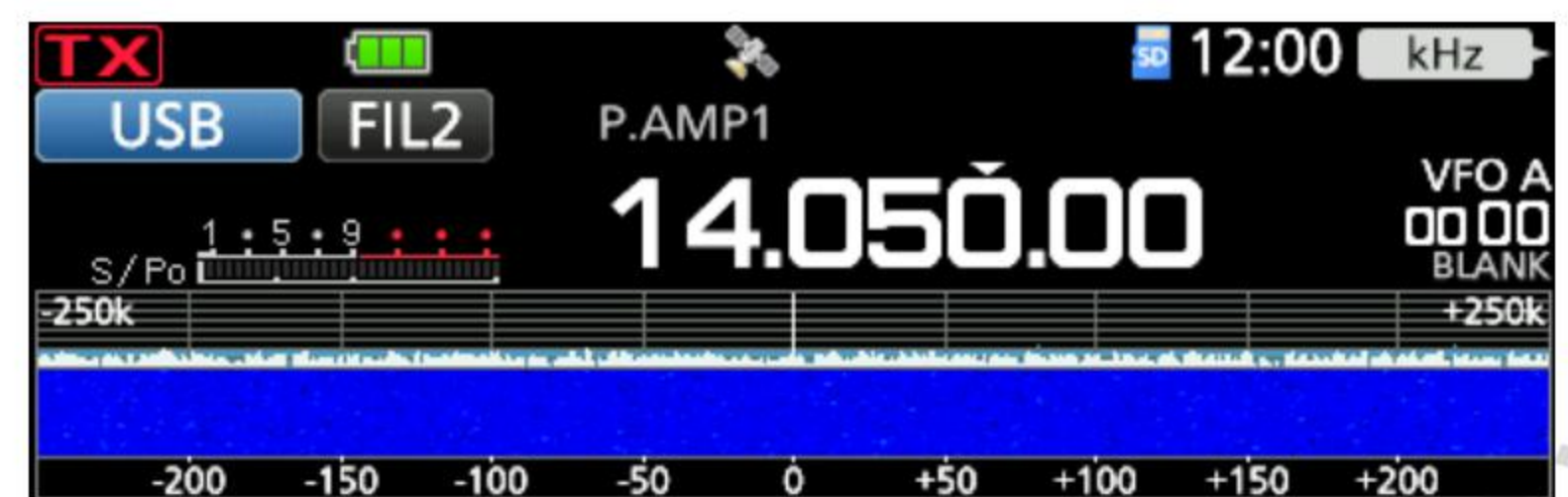
- 在居中模式下，工作频率变为触摸点，并且该点移至屏幕中心。
- 在固定模式下，工作频率和标记更改为触摸点。
- 触摸超出缩放区域以关闭缩放窗口。

◇迷你范围屏幕

迷你示波器屏幕可以与其他功能显示同时显示，例如RTTY DECODE屏幕和AUDIO SCOPE屏幕。

点按 **M.SCOPE** 打开或关闭迷你示波器屏幕。

① 按住 **M.SCOPE** 1秒钟以显示SPECTRUM SCOPE屏幕。

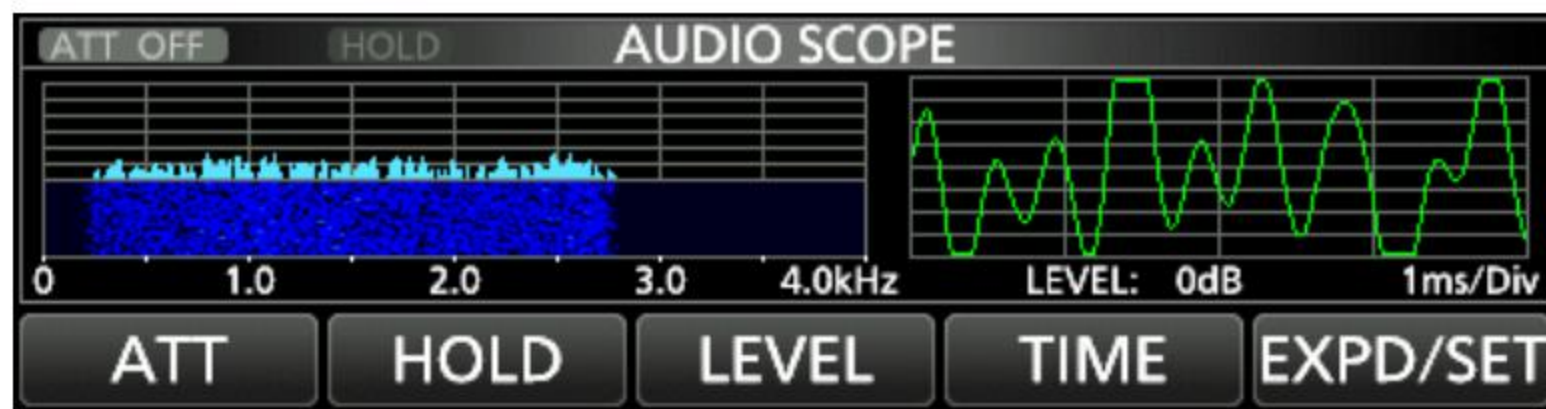


音频范围屏幕

通过此音频示波器，您可以在FFT示波器上显示接收信号的频率分量，并在示波器上显示其波形分量。FFT示波器也有一个瀑布。

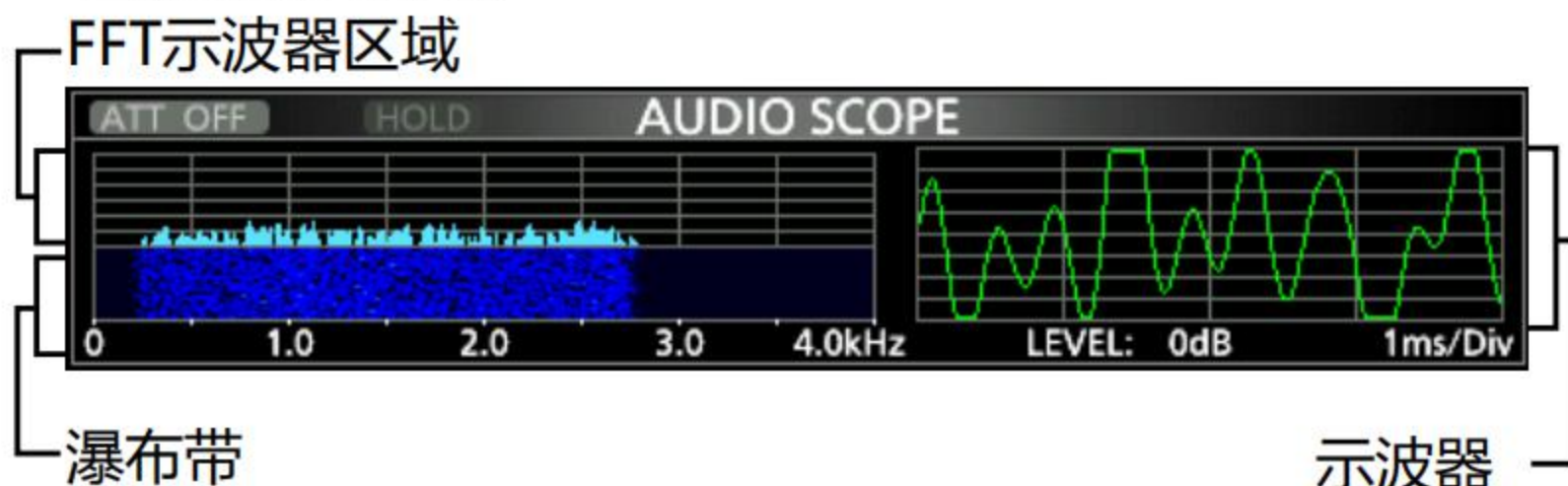
显示“音频范围”屏幕。

MENU » **AUDIO**



按键	操作	
ATT	触按	选择FFT示波器的衰减器。 • 0(关闭)、10、20或30dB
	触按1秒	关闭衰减器。(0分贝)
HOLD	打开或关闭保持功能。 • [HOLD] 显示，并冻结当前音频频谱。	
LEVEL	选择示波器级别。 • 0, -10, -20, 或 -30 dB	
TIME	选择示波器扫描时间。 • 1, 3, 10, 30, 100, 或 300 毫秒/格	
EXPD/SET	触按	选择扩展或普通屏幕。
	触按1秒	显示“音频范围设置”屏幕。

• 音频范围屏幕



◇ 音频范围设置屏幕

此屏幕用于设置FFT示波器波形类型，颜色，瀑布显示和示波器波形颜色。

1. 显示“音频范围”屏幕。

MENU » **AUDIO**

2. 触摸**[EXPD / SET]** 1秒钟。

3. 触摸要设置的项目。

(示例：FFT示波器波形类型)



4. 触摸选项进行设置。

①有关设置项目及其选项的详细信息，请参见下文。

5. 要关闭“音频范围设置”屏幕，请按**[EXIT]**。

提示：您可以通过触摸项目1秒钟，然后在QUICK MENU屏幕上触摸“Default”，将每个项目设置为默认值。

FFT示波器波形类型 (默认：填充)

选择FFT示波器的波形类型。

- Line：仅绘制波形轮廓。
- Fill：完整的波形以彩色绘制。

FFT示波器波形颜色

(默认值:(R)51(G)153(B)255)

设置FFT示波器的波形颜色。

①触摸并选择R (红色) ， G (绿色) 或 B (蓝色) 标度，然后旋转 **[MULTI]** 在0至255之间调整级别。

①颜色显示在RGB刻度上方的框中。

FFT示波器瀑布显示 (预设值：ON)

打开或关闭瀑布显示。

- OFF：关闭瀑布显示。
- ON：开启瀑布显示。

示波器波形颜色

(默认值: (R) 0 (G) 255 (B) 0)

设置示波器的波形颜色。

①触摸并选择R (红色) ， G (绿色) 或 B (蓝色) 比例，然后旋转以将级别从0调整到255。

①颜色显示在RGB刻度上方的框中。

microSD卡和microSDHC卡需用户自行购买。

提示：Icom建议您保存收发器的出厂默认数据以进行备份。

关于microSD卡

您可以使用最大2GB的microSD卡或最大32GB的microSDHC，Icom已检查以下卡的兼容性。

(截至2020年7月)

品牌	类型	存储卡容量
SanDisk®	microSD	2 GB
	microSDHC	4/8/16/32 GB

① 上面的列表不保证卡的性能。

① 在本文档的其余部分中，microSD卡和microSDHC卡简称为microSD卡或卡。

注意：

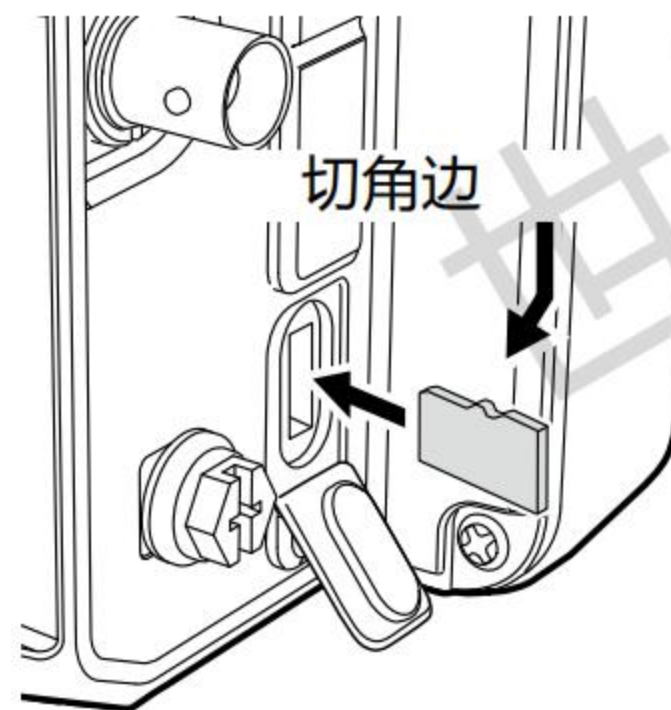
- 使用microSD卡之前，请仔细阅读其说明。
- 如果发生以下任何情况，则卡的数据可能已损坏或删除。
 - 在收发器仍在访问卡时，将其从收发器中取出。
 - 访问卡时发生电源故障或电源线断开。
 - 掉落，撞击或振动存储卡。
- 请勿触摸卡的触点。
- 收发器可能需要更长的时间才能识别大容量卡。
- 存储卡具有一定的使用寿命，因此长时间使用后可能无法读取或写入数据，在这种情况下，请使用新的，我们建议您将数据备份到另一台设备上。
- 由于卡上的数据损坏而导致的任何损坏，Icom将不承担任何责任。

保存数据

您可以将以下数据保存到卡上。

- 收发器的设置
- 通讯/接收日志和内容
- 在DV模式下自动应答语音音频
- 语音TX功能的语音音频
- RTTY解码日志
- 截屏
- 内存通道内容
- 您的(UR)呼号记忆
- 中继器列表
- GPS记忆
- 来自GPS接收器的位置数据
- 图片用于共享图片功能
- 发送和接收的共享图片日志
- “打开图片”设置中的图片

安装SD卡



如图所示，插入microSD卡。
 ① 将microSD卡插入插槽，直至其锁定到位，并发出“喀哒”声。
 ② 插入之前，请务必检查卡的方向。

注意：

首次使用microSD卡之前，请在收发器中对其进行格式化。

- 格式化卡将删除其所有数据。格式化任何使用过的卡之前，请将其数据备份到另一台设备上。
- 插入或格式化后，将在卡上创建一个特殊文件夹，您可在该文件夹上执行诸如更新固件之类的操作。

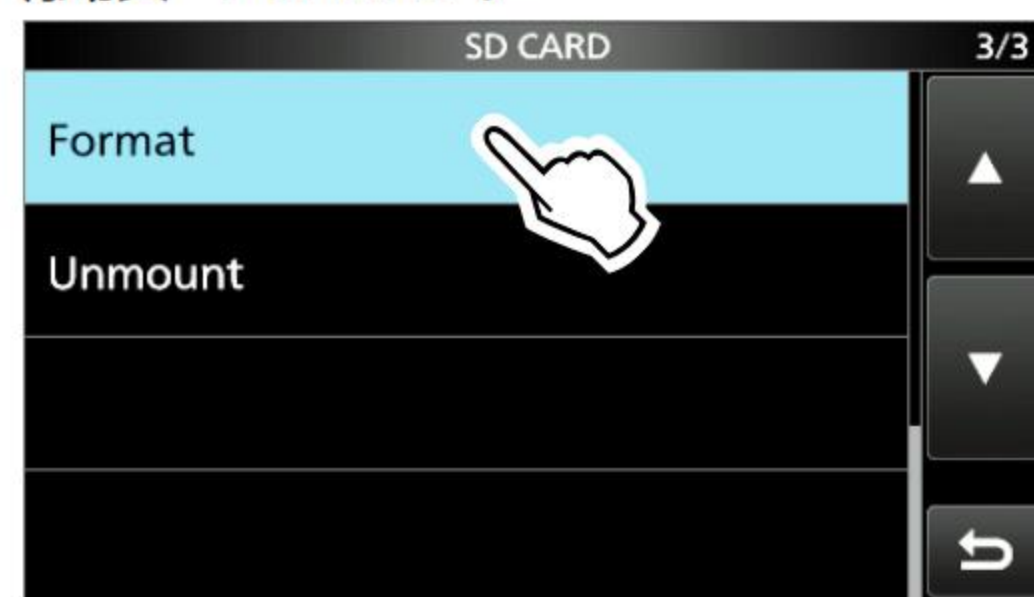
重要说明：

即使您已经格式化了microSD卡，该卡中也会保留一些数据。处理存储卡时，请确保对其进行物理销毁，以免未经授权而访问剩余的任何数据。

格式化

在使用microSD卡之前，请执行以下步骤，将其格式化以与收发器一起使用。

1. 打开SD卡屏幕。
[MENU] » **SET > SD Card**
2. 触按“Format”。
3. 触按 [YES] 开始格式化。



- 格式化后，返回到SD CARD屏幕。
 ① 要取消格式化，请触摸 [NO]。
- 4. 要关闭SD CARD屏幕，请按几次**[EXIT]**。

保存设置数据

内存通道和收发器的设置可以保存到microSD卡上。

1. 打开保存设置屏幕。
MENU » **SET > SD Card > Save Setting**
2. 触按 “<<New File>>”。



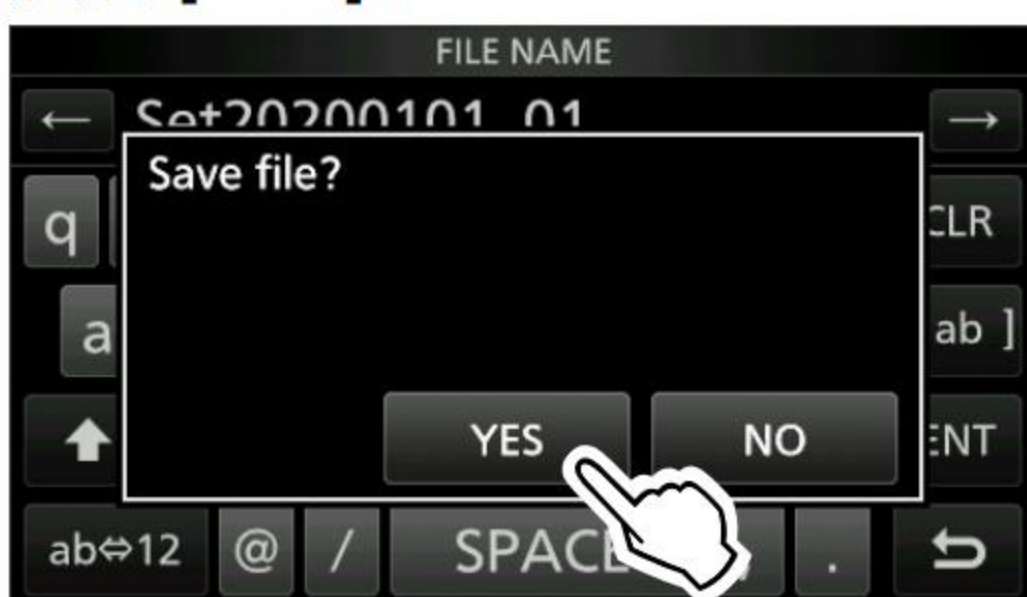
- ① 文件名将自动以以下格式设置：
 Setyyyyymmdd_xx (yyyy : 年 , mm : 月 , dd : 天 , xx : 序列号)。

3. 要使用显示的名称保存文件，请触摸[ENT]。



- ① 如果要更改名称，请删除该名称并重新输入，然后触摸[ENT]。

4. 触按 [YES]。



- 保存数据设置。

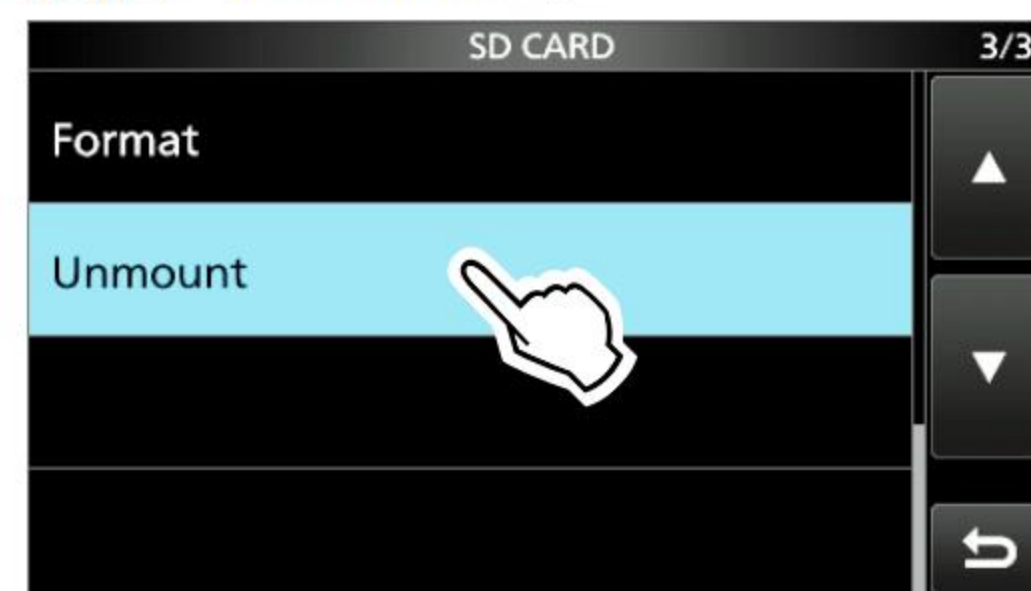
5. 要关闭SD CARD屏幕，请按几次 **EXIT**。

卸载SD卡

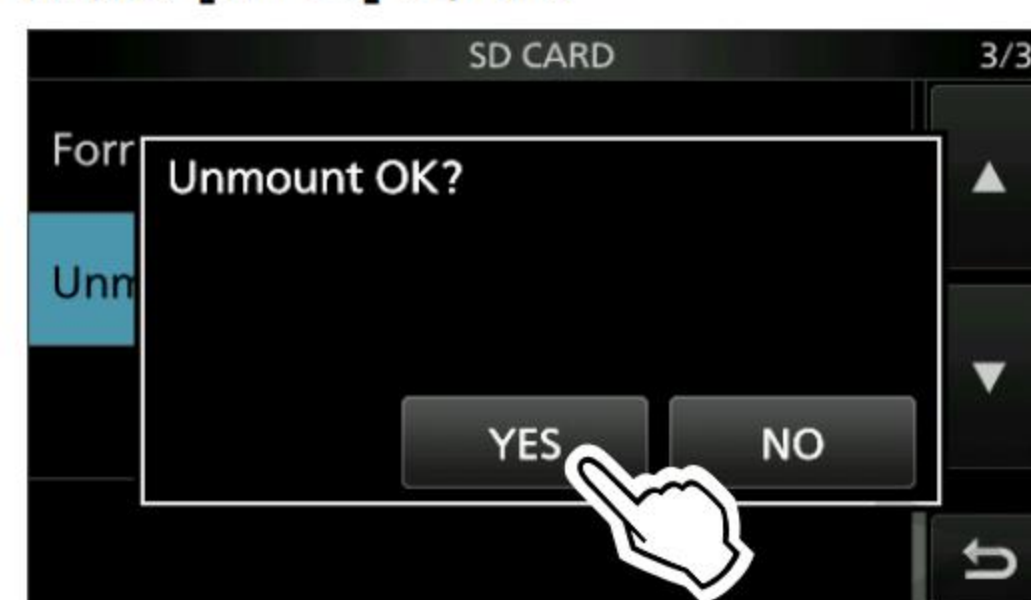
收发器打开时，在卸下卡之前，请确保将其以电子方式卸下，如下所示。否则，数据可能会损坏或删除。

1. 打开SD卡屏幕。
MENU » **SET > SD Card**

2. 触按 “Unmount”。

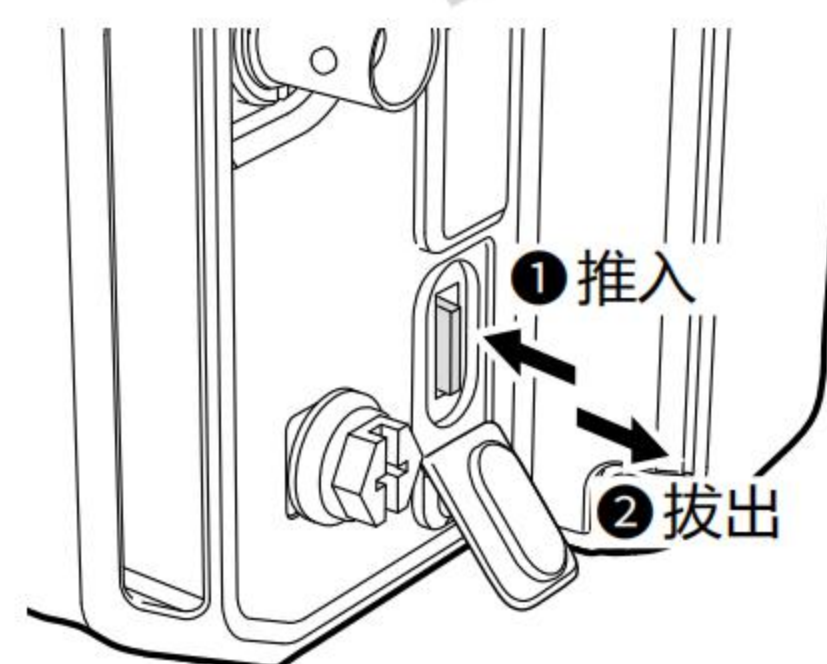


3. 触按 [YES] 卸下。



- 卸载后，返回SD CARD屏幕。
- ① 要取消卸载，请触摸[NO]。

4. 从收发器中取出卡。



- 推入存储卡，直到听到“喀哒”声以解锁存储卡，然后将其拔出。

5. 要关闭SD CARD屏幕，请按几次 **EXIT**。

收发器关闭时

您可以从上述步骤的第4步开始取出卡。

注意：如果内置GPS接收器无法从GPS卫星接收信号，则无法计算其位置。

确认GPS信号接收

收发器具有内置的GPS接收器。您可以检查当前位置，并以DV模式传输GPS数据。有关详细信息，请参见高级手册。

确认GPS接收器正在接收卫星数据。

搜索卫星时，GPS图标闪烁。



找到所需的最小数量的卫星时，GPS图标停止闪烁。



①可能只需要几秒钟即可收到，也可能需要几分钟，具体取决于您的操作环境。如果您在接收时遇到困难，建议您尝试其他位置。

②当“GPS选择”设置为“手动”时，不显示图标。

MENU » **GPS > GPS Set > GPS Select**

注意：如果您无法接收GPS数据，请手动设置日期和时间。

提示：

要延长GPS模式下的电池寿命，请使用接收到的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。
2. 打开MANUAL POSITION屏幕。

MENU » **GPS > GPS Set > Manual Position**

3. 按下 **QUICK**。
4. 触按“Capture From GPS”。
5. 将“GPS Select”设置为“Manual”。

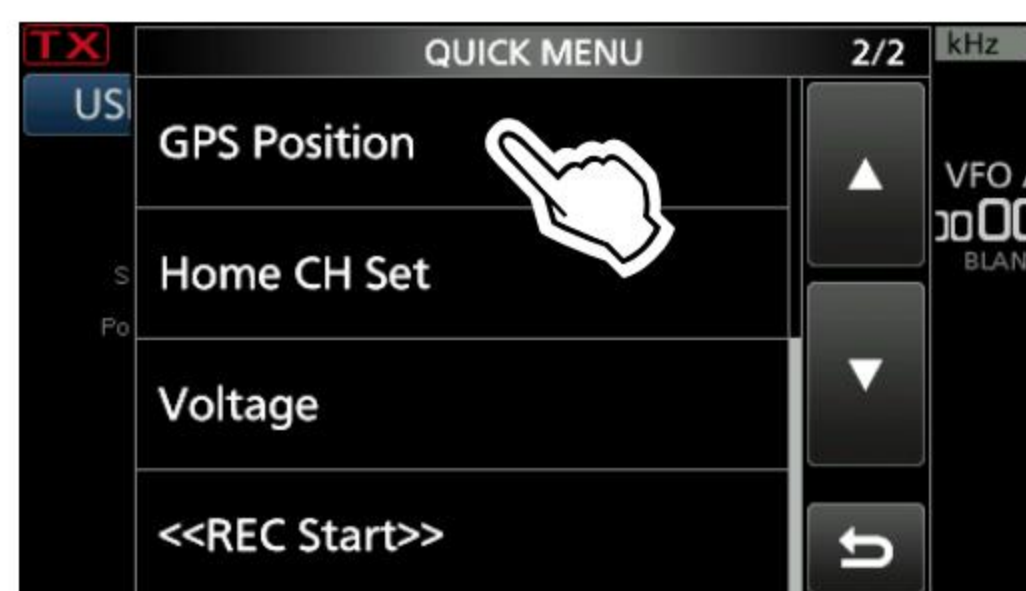
MENU » **GPS > GPS Set > GPS Select**

检查您的位置

您可以检查您的当前位置。

①如果在显示GPS POSITION屏幕时进行发送，则屏幕关闭。

1. 按下 **QUICK**。
2. 触按“GPS Position”。



• 打开GPS POSITION屏幕。

3. 旋转 **MAIN DIAL**。
 - 在MY（我的位置），RX（接收位置），MEM（GPS存储器位置）或ALM（GPS警报位置）屏幕之间切换。
4. 要关闭GPS POSITION屏幕，请按 **EXIT**。

GPS POSITION (MY) 屏幕

我们的航向



①当“GPS选择”设置为“手动”时，不会显示速度，指南针和指南针方向。

GPS记录仪功能

GPS Logger功能可让您将GPS接收器的位置数据作为日志保存到microSD卡上。GPS Logger可保存纬度，经度，高度，定位状态，航向，速度，日期和时间。记录仪在旅行时，您可以在地图软件上查看您的旅行历史记录。

关于日志文件

如果已将日志文件导入到地图软件，则可以在软件地图上移动时显示路线。

- ① 日志文件可能与所有映射软件都不兼容。
- ① 有关将日志文件复制到PC的详细信息，请参见“高级手册”。

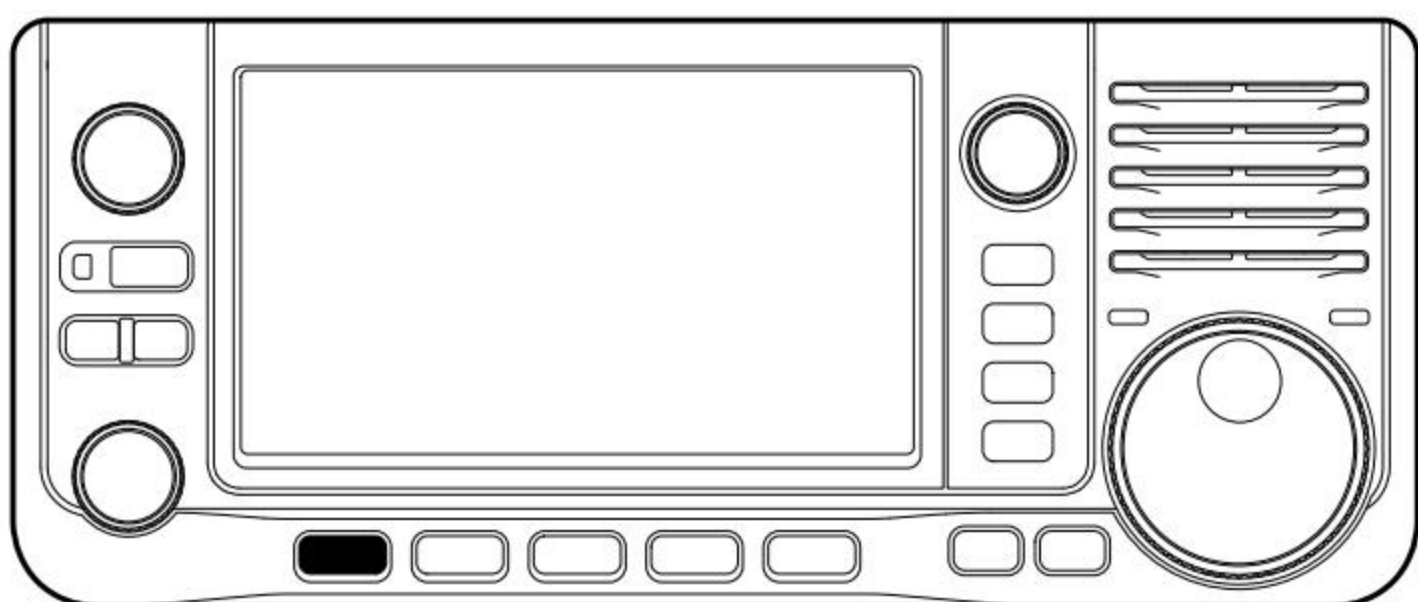
注意：

- GPS记录器功能需要microSD卡（用户提供）。
- 此功能默认设置为开启。因此，当您插入microSD卡时，此功能会连续保存来自GPS接收器的位置数据，即使您关闭了对讲机，然后又再次打开。
- 您可以在以下项目中打开或关闭此功能。
MENU » **GPS > GPS Logger > GPS Logger**
- 当microSD卡已满时，此功能将自动暂停。

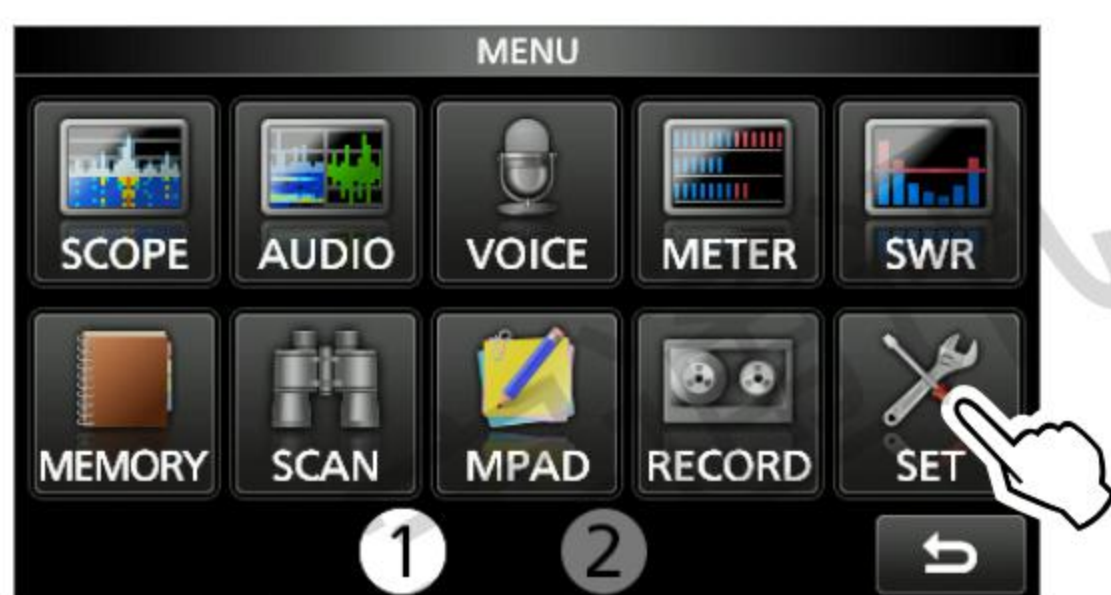
设定模式说明

您可以使用设置模式来设置不经常更改的值或功能设置。

1. 点按 **MENU**。



2. 触按 **[SET]**。



3. 触按 **[▲]** 或 **[▼]** 滚动项目。
① 您也可以通过旋转 **(MULTI)** 旋钮滚动项目。



4. 触摸该项目以打开其设置屏幕，或打开其下级菜单。

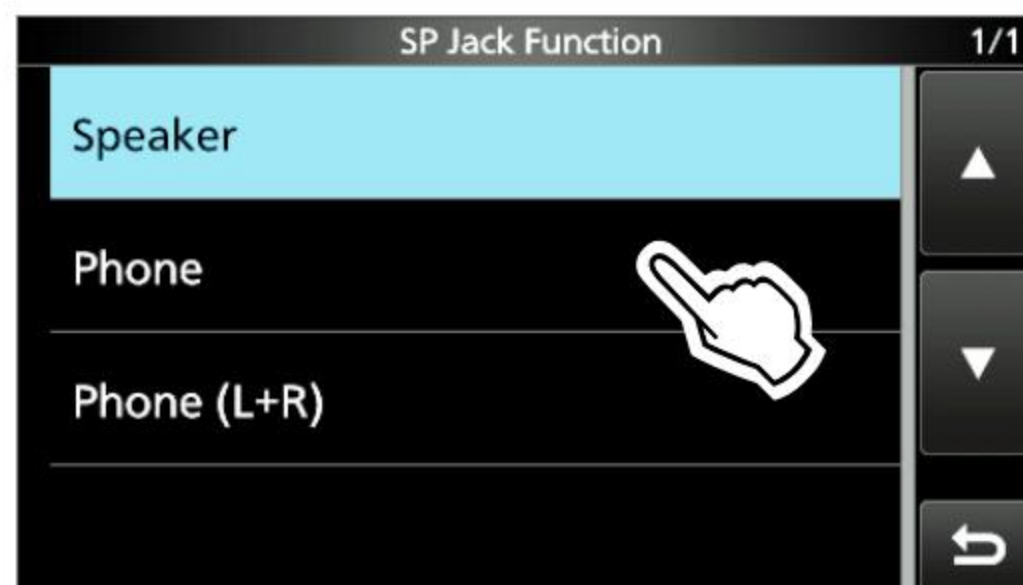


5. 重复步骤3和4以打开所需项目的设置屏幕。

① 要返回上级菜单，请按 **[EXIT]**。

提示：设置模式以树形结构构建。您可以转到下一个树级别，也可以返回上一个级别，具体取决于所选项目。

6. 触按以选择或设置选项。



• 所选选项被保存，并返回上一屏幕。

7. 如要关闭 SET 屏幕，请按几次 **[EXIT]**。

提示：重置为默认设置

1. 点按 **[QUICK]** 显示快速菜单屏幕。
2. 触按“Default”以重设为默认设置。



① 要关闭快速菜单屏幕，请按 **[EXIT]**。

注意：下面显示的默认设置适用于美国收发器版本。默认设置可能会有所不同，具体取决于您的收发器版本。

Tone Control/TBW (音调控制/TBW)

MENU » SET > Tone Control/TBW > RX

SSB, AM, FM, DV, CW, RTTY

RX(接收)HPF/LPF (默认：-----)

SSB, AM, FM, DV, WFM

RX Bass (接收低音) (默认：0)
RX Treble (接收高音) (默认：0)

MENU » SET > Tone Control/TBW > TX

SSB, AM, FM, DV

TX Bass (发送低音) (默认：0)
TX Treble (发送高音) (默认：0)

SSB

TBW (WIDE) (宽) (默认：100 – 2900)
TBW (MID) (中) (默认：300 – 2700)
TBW (NAR) (窄) (默认：500 – 2500)

SSB-D

TBW (WIDE) (宽) (默认：300 – 2700)

Function (功能)

MENU » SET > Function

Beep Level (按键声等级) (默认：50%)

Beep Level Limit (按键音量极限) (默认：ON)

Beep (Confirmation) (确认蜂鸣音) (默认：ON)

Home CH Beep (归属信道蜂鸣音) (默认：ON)

Band Edge Beep (信道边缘蜂鸣音) 默认：ON

Auto Power OFF (自动关机) (默认：OFF)

Power Save (省电) (默认：Auto (Short))

Max TX Power (Battery Pack) 最大发射功率 (电池组) (默认：5W)

Max TX Power (DC 13.8 V) 最大发射功率 (DC 13.8V) (默认：10W)

MENU » SET > Function > TX Delay 发送延迟

HF (默认：OFF)
50M (默认：OFF)
144M (默认：OFF)
430M (默认：OFF)

MENU » SET > Function

Time-Out Timer (超时计时器) (默认：5min)

PTT Lock (PTT锁) (默认：OFF)

MENU » SET > Function > SPLIT 异频

Quick SPLIT (快速异频) (默认：ON)

SPLIT Offset (异频偏移) (默认：0.000 MHz)

SPLIT LOCK (异频锁定) (默认：OFF)

8 设定模式

Function (功能)

MENU » **SET > Function**

Tuner (PTT Start) (调谐器 (PTT启动)) (默认 : ON)

Auto Repeater (自动中继器) (默认 : ON (DUP))

①该项目仅在美国版本中显示。

RTTY Mark Frequency

(RTTY标记频率) (默认 : 2125)

RTTY Shift Width

(RTTY移位宽度) (默认 : 170)

RTTY Keying Polarity

(RTTY键控极性) (默认 : Normal)

MENU » **SET > Function > SPEECH** 语音播报

SPEECH Language (播报语言) (默认 : English)

Alphabet

(字母) (默认 : Normal)

SPEECH Speed

(语音速度) (默认 : Fast)

RX Call Sign SPEECH

(RX呼号语音) (默认 : ON (Kerchunk))

RX>CS SPEECH

(RX> CS语音) (默认 : ON)

MIC Up/Down SPEECH

(MIC上/下语音) (默认 : OFF)

S-Level SPEECH

(S-Level 语音) (默认 : ON)

MODE SPEECH

(模式语音) (默认 : OFF)

SPEECH Level

(语音等级) (默认 : 50%)

MENU » **SET > Function**

[SPEECH/LOCK] Switch

[SPEECH / LOCK]开关 (默认 : SPEECH/LOCK)

Lock Function (锁定功能) (默认 : MAIN DIAL)

Memo Pad Quantity (便笺数量) (默认 : 5)

MAIN DIAL Auto TS

主拨盘自动步进 (默认 : High)

MIC Up/Down Speed

(麦克风上/下速度) (默认 : fast)

[NOTCH] Switch (SSB) (默认 : Auto/Manual) [NOTCH] 开关

[NOTCH] Switch (AM) (默认 : Auto/Manual)

SSB/CW Synchronous Tuning

(SSB / CW同步调整) (默认 : OFF)

CW Normal Side

(CW正常侧) (默认 : LSB)

Charging (Power ON)

充电中 (电源开启) (默认 : ON)

USB Power Input (Phone, Tablet, PC)

USB电源输入 (手机, 平板电脑, PC) (默认 : ON)

Power OFF Setting (for Remote Control)

(电源关闭设置 (用于遥控)) (默认 : Shutdown only)

MENU » **SET > Function > Remote MIC Key** 远程MIC键

[A] (默认 : Home CH)

[B] (默认 : VFO/MEMO)

[△] (默认 : UP (VFO: kHz))

[▽] (默认 : DOWN (VFO: kHz))

Mode Select

(模式选择) (默认 : SSB/ CW/ RTTY/
 AM/ FM/ DV/ WFM)

MENU » **SET > Function**

Keyboard Type (键盘类型) (默认 : Full Keyboard)

Full Keyboard Layout

(完整的键盘布局) (默认 : English)

Screen Capture [POWER] Switch

屏幕捕获 [POWER] 开关 (默认 : OFF)

Screen Capture File Type

(屏幕捕获文件类型) (默认 : PNG)

REF Adjust

(REF调整)

注意 :

根据收发器的版本, "REF Adjust" 的默认设置可能会略有不同。

My Station (我的站点)

MENU » **SET > My Station**

My Call Sign (我的呼号)

TX Message (发送讯息)

DV Set (DV设置)

MENU » **SET > DV Set**

Standby Beep

(待机蜂鸣) (默认: ON (to me:Alarm/High Tone))

Auto Reply

(自动回复) (默认: OFF)

DV Data TX

(DV数据发送) (默认: Auto)

MENU » **SET > DV Set > DV Fast Data**

Fast Data (快速数据GPS) (默认: OFF)

GPS Data Speed

(数据传输速度) (默认: Slow)

TX Delay (PTT)

(TX延迟 (PTT)) (默认: 2sec)

MENU » **SET > DV Set**

Digital Monitor (数字显示器) (默认: Auto)

Digital Repeater Set DV Auto

(数字直放站设置DV自动) (默认: ON)

Detect

(检测) (默认: OFF)

RX Record (RPT)

接收记录 (RPT) (默认: ALL)

BK

(默认: OFF)

EMR

(默认: OFF)

EMR AF Level

(EMR AF 等级) (默认: 50%)

QSO/RX Log (QSO/RX日志)

MENU » **SET > QSO/RX Log**

QSO Log (QSO日志) (默认: ON)

RX History Log

(接收历史记录) (默认: OFF)

MENU » **SET > QSO/RX Log > CSV Format**

Separator/Decimal (分隔符/十进制) (默认: Sep[,] Dec[.])

① 默认值可能会有所不同, 具体取决于收发器的版本。

Date (日期) (默认: mm/dd/yyyy)

① 默认值可能会有所不同, 具体取决于收发器的版本。

Connectors (连接器)

MENU » **SET > Connectors**

SP Jack Function (SP插孔功能) (默认: Speaker)

Phones Level

(耳机音量等级) (默认: 0)

MENU » **SET > Connectors > USB AF/IF Output**

Output Select (输出选择) (默认: AF)

AF Output Level (自动对焦输出电平) (默认: 50%)

AF SQL (AF 静噪) (默认: OFF (Open))

AF Beep/Speech...Output

(AF提示音/语音...输出) (默认: OFF)

IF Output Level

(中频输出电平) (默认: 50%)

MENU » **SET > Connectors > WLAN AF/IF Output**

Output Select (输出选择) (默认: AF)

AF SQL (AF静噪) (默认: ON)

8 设置模式

Connectors (连接器)

MENU » SET > Connectors > **MOD Input**

USB MOD Level (USB MOD等级) (默认: 50%)
WLAN MOD Level (WLAN MOD级别) (默认: 50%)
DATA OFF MOD (数据关闭MOD) (默认: MIC,USB)
DATA MOD (数据修改) (默认: USB)

MENU » SET > Connectors > **SEND Output** 发送输出

HF (默认: ON)
50M (默认: ON)
144M (默认: ON)
430M (默认: ON)

(USB发送/键控)

MENU » SET > Connectors > **USB SEND/Keying**

USB SEND (USB发送) (默认: OFF)
USB Keying (CW) (USB键控 (CW)) (默认: OFF)
USB Keying (RTTY) (USB键控 (RTTY)) (默认: OFF)

外部键盘

MENU » SET > Connectors > **External Keypad**

VOICE (语音) (默认: OFF)
KEYER (键控器) (默认: OFF)
RTTY (RTTY) (默认: OFF)

MENU » SET > Connectors > **CI-V**

CI-V Address (CI-V地址) (默认: A4h)

CI-V Transceive (CI-V收发) (默认: ON)

CI-V USB Echo Back (CI-V USB回声) (默认: OFF)

MENU » SET > Connectors > **USB (B) Function**

USB (B) Function (USB(B)功能) (默认: OFF)

GPS Out (GPS输出) (默认: OFF)

MENU » SET > Connectors

MIC Jack 8V Output (MIC插孔8V输出) (默认: OFF)

Display (显示)

MENU » SET > Display

LCD Backlight (液晶背光) (默认: 50%)

Screen Saver (Battery Pack)
(屏幕保护程序 (电池组)) (默认: 5min)

Screen Saver (DC 13.8 V)
(屏幕保护程序 (DC 13.8 V)) (默认: 60min)

Screen OFF [POWER] Switch
(屏幕关闭[电源]开关) (默认: ON)

RX LED
(接收 LED) (默认: ON)

Meter Peak Hold
(仪表峰值保持) (默认: ON)

Memory Name
(记忆信道名称) (默认: ON)

Group Name Popup
(组名弹出) (默认: ON)

RX Call Sign Display
(接收呼号显示) (默认: Normal)

RX Position Indicator
(接收位置指示器) (默认: ON)

RX Position Display
(接收位置显示) (默认: ON)

RX Position Display Timer
(RX位置显示计时器) (默认: 0sec)

Reply Position Display
(回复位置显示) (默认: ON)

RX Picture Indicator
(RX图像指示器) (默认: ON)

DV RX Backlight
(DV 接收背光) (默认: ON)

TX Call Sign Display
(TX呼号显示) (默认: Your Call Sign)

Scroll Speed
(滚动速度) (默认: Fast)

Opening Message
(开场白) (默认: ON)

Power ON Check
(开机检查) (默认: ON)

MENU » **SET > Display > Display Unit**

Latitude/Longitude (纬度/经度) (默认：ddd° mm.mm')

Altitude/Distance

(海拔/距离) (默认：ft/mi)

① 默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

Speed

(速度) (默认：mph)

① 默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

Temperature

(温度) (默认：°F)

① 默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

Barometric

(气压表) (默认：inHg)

① 默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

Rainfall

(雨量) (默认：inch)

① 默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

Wind Speed

(风速) (默认：mph)

① 默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

MENU » **SET > Display**

Display Language (显示语言) (默认：English)

① 当“System Language” (系统语言) 设置为“Japanese”(日语) 时显示此选项。

System Language (系统语言) (默认：English)

温馨提示

当您将收发器的系统语言设置为日语时，收发器可以显示英文和日语字符。但是，如果选择日语，则整个收发器系统中的所有菜单项都将仅以日语字符显示。不会有英文商品名称。除非您精通日语，否则请格外小心。

如果您将收发器的语言更改为日语，并且在新设置下不理解菜单系统，则必须通过部分重置收发器CPU来将语言更改回英语。部分重置不会清除您的呼号数据库。

要部分重置CPU，请执行以下步骤：

1. 点按 **MENU**。
2. 触按 [SET]。
3. 触按下图显示的选项（带有“etc.”的图标）。



4. 触按下图显示的底部选项。



5. 触按下图显示的上部选项。



6. 触按左侧的选项。



- 收发器显示“PARTIAL RESET”，然后部分复位完成。

8 设置模式

Time Set (时间设置)

MENU » SET > Time Set > **Date/Time**

Date (日期)

Time (日期)

<<**NTP TIME SYNC**>> (NTP时间同步)

NTP Function (NTP功能) (默认: ON)

NTP Server Address

(NTP服务器地址) (默认: time.nist.gov)

GPS Time Correct

(GPS时间校正) (默认: Auto)

MENU » SET > **Time Set**

UTC Offset (UTC偏移) (默认: ±0:00)

Bluetooth Set (蓝牙设置)

MENU » SET > **Bluetooth Set**

Bluetooth (蓝牙开关) (默认: OFF)

Auto Connect (自动连接) (默认: ON)

Pairing/Connect (配对/连接)

<<**Pairing Reception**>> (配对等待)

MENU » SET > Bluetooth Set > **Headset Set**

AF Output (自动对焦输出) (默认: Headset Only)

Auto Disconnect

(自动断开) (默认: OFF)

Headset Function Select

(耳机功能选择) (默认: Normal)

MENU » SET > Bluetooth Set > **Headset Set**
> **Icom Headset**

Power Save (省电模式) (默认: OFF)

One-Touch PTT

(点击发射式PTT) (默认: OFF)

PTT Beep

(PTT提示音) (默认: OFF)

Custom Key Beep

(自定义按键提示音) (默认: OFF)

MENU » SET > Bluetooth Set > **Headset Set**
> **Icom Headset** > **Custom Key** 自定义键

[PLAY] (默认: ome CH)

[FWD] (默认: UP (VFO: kHz))

[RWD] (默认: DOWN (VFO: kHz))

Mode Select (模式选择)

(默认: SSB/ CW/ RTTY/
 AM/ FM/ DV/ WFM)

数据设备设置

MENU » SET > Bluetooth Set > **Data Device Set**

Serialport Function (串口功能)

(默认: CI-V (Echo Back OFF))

MENU » SET > **Bluetooth Set** 蓝牙设置

Bluetooth Device Information (蓝牙装置)

Initialize Bluetooth Device (信息初始化蓝牙设备)

WLAN Set (WLAN 设置)**MENU** » SET > WLAN Set**WLAN** (WLAN 功能开关) (默认 : OFF)**MENU** » SET > WLAN Set > Connection Settings**Access Point** (接入点)**MENU** » SET > WLAN Set > Connection Settings
> Manual Connect (手动连接)**SSID** (默认 : (blank))**Security Type**

(安全类型) (默认 : WPA/WPA2)

Password (密码) (默认 : (blank))

<<Connect>> (连接)

MENU » SET > WLAN Set > Connection Settings**DHCP (Valid after Restart)** (DHCP (重启后有效))
(默认 : ON)**IP Address (Valid after Restart)**

(IP地址 (重启后有效)) (默认 : 192.168.0.10)

Subnet Mask (Valid after Restart)(子网掩码 (重启后有效))
(默认 : 255.255.255.0(24 bit))**Default Gateway (Valid after Restart)**

(默认网关 (重启后有效)) (默认 :)

Primary DNS Server (Valid after Restart)

(主DNS服务器 (重新启动后有效)) (默认 :)

2nd DNS Server (Valid after Restart)

(第二个DNS服务器 (重启后有效)) (默认 :)

MENU » SET > WLAN Set**Network Name** (网络名称)**MENU** » SET > WLAN Set > Remote Settings**Network Control (Valid after Restart)**

(网络控制 (重启后有效)) (默认 : OFF)

Control Port (UDP) (Valid after Restart)

(控制端口 (UDP) (重启后有效)) (默认 : 50001)

Serial Port (UDP) (Valid after Restart)(串行端口 (UDP) (重启后有效))
(默认 : 50002)**Audio Port (UDP) (Valid after Restart)**(音频端口 (UDP) (重启后有效))
(默认 : 0003)**Internet Access Line (Valid after Restart)**(互联网访问线路 (重启后有效))
(默认 : FTTH)**MENU** » SET > WLAN Set > Remote Settings
> Network User1 (网络用户1)**MENU** » SET > WLAN Set > Remote Settings
> Network User2 (网络用户2)**Network User1 ID** (网络用户1 的ID)**Network User2 ID** (网络用户2 的ID)**Network User1 Password** (网络用户1 的密码)**Network User2 Password** (网络用户2 的密码)**Network User1 Administrator** (网络用户1 的管理员)**Network User2 Administrator** (网络用户2 的管理员)
用户1(默认 : NO) 用户2(默认 : NO)**MENU** » SET > WLAN Set > Remote Settings 远端设定**Network Radio Name** (网络电台名称)(默认 : IC-705)

8 设置模式

SD Card (SD卡)

MENU » **SET > SD Card**

Load Setting (负载设定)

Save Setting (保存设置)

MENU » **SET > SD Card > Import/Export** 导入/导出

Import (导入)

Export (导出)

CSV格式

MENU » **SET > SD Card > Import/Export > CSV Format**

Separator/Decimal (默认 : Sep [,] Dec [.])

(分隔符/十进制)

①默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

Date (日期格式) (默认 : mm/dd/yyyy)

①默认值可能会有所不同，具体取决于收发器的版本。

MENU » **SET > SD Card**

Opening Picture

SD Card Info (SD卡信息)

Screen Capture View (屏幕截图视图)

TX/RX Picture View (TX/RX图片视图)

Firmware Update (固件升级)

Format (格式化)

Unmount (卸载SD卡)

Others (其他)

MENU » **SET > Others > Information** 信息

Voltage (电压)

Version (版本)

MAC Address (MAC地址)

MENU » **SET > Others > Clone**

Clone Mode (克隆模式)

MENU » **SET > Others**

Touch Screen Calibration (触摸屏校准)

MENU » **SET > Others > Reset** 恢复出厂设置

Partial Reset (部分复位)

All Reset (全部复位)

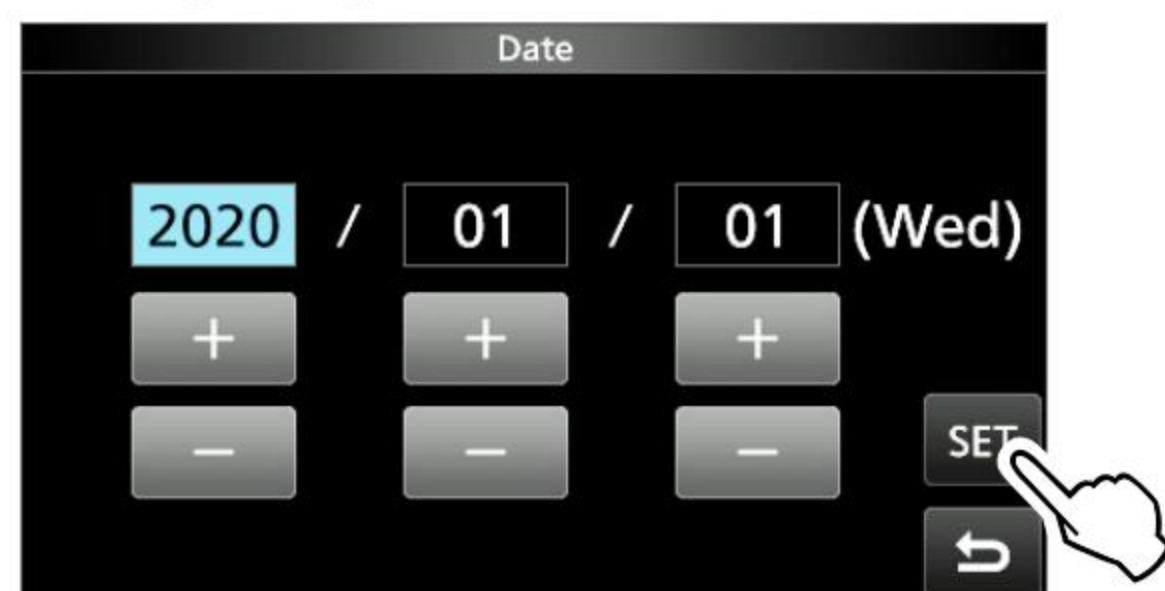
设定日期和时间

◇ 设定日期

1. 打开 "Date" 日期屏幕。

MENU » **SET > Time Set > Date/Time > Date**

2. 触按 [+] 或 [-] 设置日期。
3. 触按 [SET] 保存日期。



4. 如想关闭 DATE/TIME 屏幕请按下几次 **EXIT**。

◇ 设定当前时间

1. 打开 "Time" 时间屏幕。

MENU » **SET > Time Set > Date/Time > Time**

2. 触按 [+] 或 [-] 设置当前时间。
3. 触按 [SET] 保存当前时间。



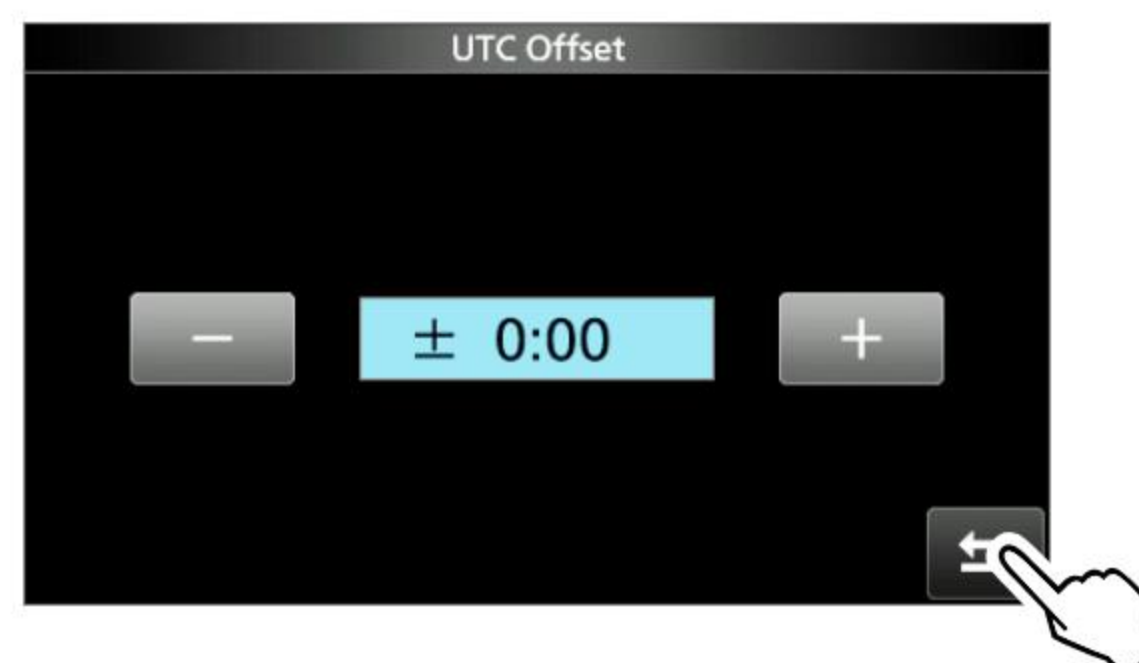
4. 如想关闭 DATE/TIME 屏幕请按下几次 **EXIT**。

◇ 设置UTC偏移

1. 打开 "UTC Offset" UTC偏移屏幕。

MENU » **SET > Time Set > UTC Offset**

2. 触按 [+] 或 [-] 设置UTC偏移值。
3. 触按 **SET** 保存UTC偏移值。



4. 如想关闭 TIME SET 屏幕请按下几次 **EXIT**。

注意：内部时钟的备用电池

IC-705具有可充电锂电池以备份内部时钟。如果将收发器连接到电源，则电池已充电，并且保持正确的时钟设置。但是，如果您不安装电池组，或者长时间不将收发器连接至电源，则电池将放电。在这种情况下，对讲机将重置内部时钟。无论对讲机的电源是打开还是关闭，在连接电源时都会给电池充电。

10 维护保养

清洁



清洁时请勿使用烈性溶剂，例如汽油或酒精等，因为它们会损坏收发器表面。



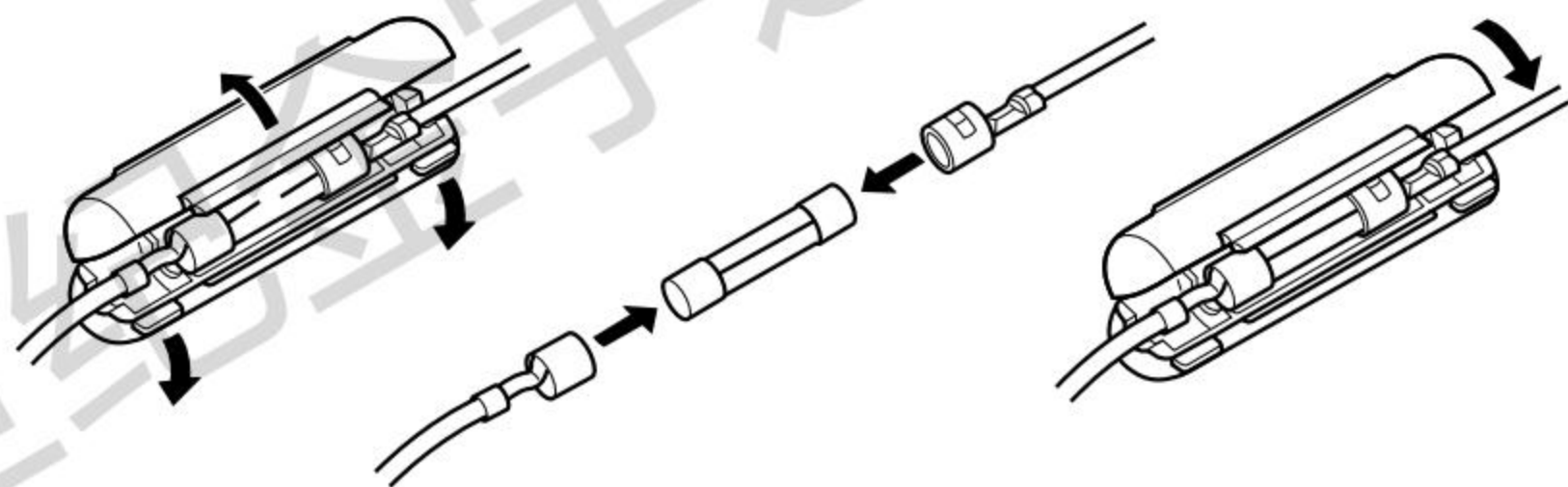
如果收发器机身落有尘土或变脏，请用柔软的干布擦拭干净。

更换保险丝

随附的直流电源线的每个保险丝座中均装有保险丝，以保护收发器。

如果由于保险丝烧断而导致收发器无法打开，请查找并修复问题原因。然后，用新的、额定值足够高的保险丝更换所熔断的保险丝。

收发器随附备用保险丝为 FGB 4A。



警告！

- 更换保险丝之前，请从外部电源上断开DC电源线的连接。
- 切勿使用非指定的保险丝。

重置

有时，可能会显示错误信息，这可能是由静电或其他因素引起的。如果发生此问题，请关闭对讲机。等待几秒钟后，再次打开收发器电源。如果问题仍然存在，请执行如右所述的部分重置；如果问题仍然存在，请执行右图所示的全部重置。

注意：

"全部重置" 将清除所有数据，并将所有设置恢复为出厂默认设置。全部重置之前，将存储通道内容，设置状态等保存到microSD卡上。

执行部分重置后

部分重置可将操作设置重置为其默认值（VFO频率，VFO设置，菜单内容），而无需清除下列项目：

- | | |
|-----------------------------------|-----------|
| • Memory channel contents | 内存通道内容 |
| • Keyer memory contents | 键控存储器内容 |
| • RTTY memory contents | RTTY存储器内容 |
| • Call sign memories | 呼号记忆 |
| • Message contents | 留言内容 |
| • DTMF memory contents | DTMF内存内容 |
| • GPS memory contents | GPS存储器内容 |
| • Repeater list contents | 中继器列表内容 |
| • WLAN settings | WLAN设置 |
| • REF Adjust | 参考调整 |
| • User Band Edges | 用户频带边缘 |
| • Fixed Edges | 固定边缘 |
| • Allowed call sign list contents | 允许的呼号列表内容 |
| • Bluetooth pairing list | 蓝牙配对列表 |
| • Opening picture | 开幕图片 |

执行全部重置后

全部重置将清除所有数据，并将所有设置恢复为出厂默认设置。内存通道内容，过滤器设置等将全部清除，因此除非您没有备份，否则您将需要重写操作设置。

重置

◇部分重置

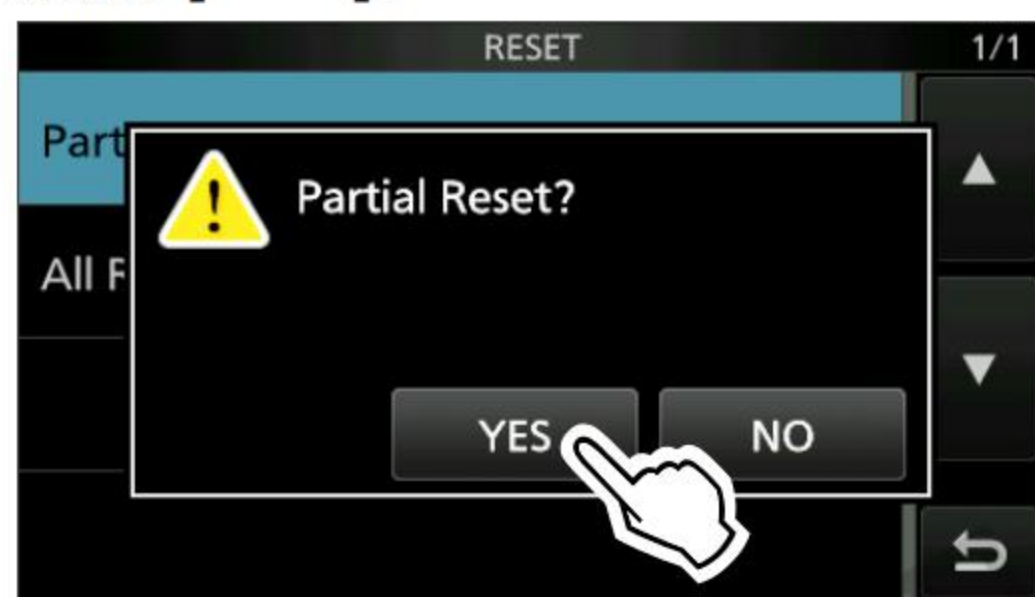
1. 打开 RESET 屏幕。

MENU » **SET > Others > Reset**

2. 触按“Partial Reset”。



3. 触按 [YES]。



①重置后，将显示默认的VFO模式屏幕。

◇全部重置

1. 打开 RESET 屏幕。

MENU » **SET > Others > Reset**

2. 触按“All Reset”。



3. 触按 [NEXT]。



4. 仔细阅读显示的消息后，触摸[YES]以执行全部重置。



①重置后，将显示默认的 VFO 模式屏幕。

无法进入设定模式时

如果发生触摸屏操作错误或意外操作，则无法进入设置模式。在这种情况下，请执行“全部重置”，如下所述：

1. 关闭收发器。
2. 在按住 **RIT/ΔTX** 键和 **XFC** 键的同时，按下 **POWER** 键。

故障排除

下表旨在帮助您解决不是设备故障的问题。如果无法找到问题原因或无法通过使用此表解决问题，请与离您最近的Icom经销商或服务中心联系。

①有关通过中继器进行通讯时遇到的问题，请参阅高级手册。

问题	可能的原因	解决方式
按下 [POWER] 时电源无法打开。	电池电量耗尽。	给电池充电。
	电池组连接松动。	清洁电池组端子。
	电源线未正确连接。	重新正确连接直流电源线。
	外部电源已关闭。	打开外部电源。
	直流电源线保险丝烧断。	找到并修复问题的原因，然后用新的保险丝更换损坏的保险丝。
扬声器没有声音。	音频电平太低。	顺时针旋转 [AF/RF/SQL] ，以获得合适的聆听水平。
	静噪关闭。	调整静噪水平。
	外接扬声器已连接。	断开外接扬声器的连接。
	蓝牙耳机已连接。	断开蓝牙耳机的连接。
	在FM模式下，音频静噪（亚音）功能已打开。	关闭音频静噪(亚音)功能。
灵敏度太低，只能听到强烈的信号。	衰减器已激活。	关闭衰减器。
	RF增益控制设置得太低。（显示“RFG”。）	设置较高的RF增益，直到“RFG”熄灭为止。
	天线故障或同轴电缆故障。	修复问题，然后重新连接天线。
	您使用的天线不适合您选择的频段。	连接适合工作频段的天线。
		连接外部天线调谐器，然后调谐天线。
静噪关闭。	调整静噪水平。	
收发器在接收时自动切换为发送。	VOX功能已开启。	按下 [VOX] 关闭VOX功能。
	VOX增益设置的太高。	调整VOX增益。
无功率输出或输出功率太低。	工作频率超出了业余频带。	将频率设置为业余频带。
	电池电量耗尽。	给电池充电。
	发射输出功率设置得太低。	在多功能菜单中调节RF POWER。
	调制输入信号电平设置得太低。	在多功能菜单中调节MIC GAIN电平。
	由于功率放大器的保护，输出功率受到限制。	停止传输，然后等待直到功率放大器FET的温度充分下降。

故障排除

问题	可能的原因	解决方式
无功率输出或输出功率太低。	麦克风损坏，或[MIC]插孔短路或损坏。	测试麦克风并检查[MIC]插孔。
	天线驻波比大于3 : 1。	调整SWR小于3 : 1的天线。
	天线未正确调谐。	连接外部天线调谐器，然后调谐天线。
在SSB模式下，发送信号不清楚或失真。	收发器的麦克风增益太高。	调整MIC GAIN电平，使仪表读数在ALC刻度的30%到50%之间摆动。
在SSB模式下接收到的音频不清楚或失真。	选择了错误的边带。	在USB和LSB之间切换。
	PBT功能已激活。	按住 TWIN PBT 以清除设置。
即使接收和发送似乎正常，也无法与其他电台联系。	异频功能打开，并且发射和接收频率不同。 (SPLIT 将显示在屏幕上)	触摸功能屏幕中的[SPLIT]以关闭异频功能。
	RIT功能或ΔTX功能打开，并且发射和接收频率不同。 (“RIT”或“ΔTX”显示在屏幕上。)	按下 RIT/ΔTX 关闭功能。
传输后无响应。	双工功能打开，并且发射和接收频率不同。	在功能屏幕中多次触摸[DUP]以关闭双面功能。
旋转 MAIN DIAL 时工作频率不变。	DIAL锁定功能为开。	按住 SPEECH 关闭DIAL锁定功能。
在VFO模式下，无法通过旋转 MULTI 正确更改工作频率。	分配给 MULTI 的功能是错误的。	点按 RIT/ΔTX 关闭RIT或ΔTX功能。
		按住 MULTI 可以指定kHz调谐控制或选择“存储通道”功能。
显示屏关闭。	屏幕保护程序功能已开启（电源指示灯闪烁绿色。）	操作某些东西（按一下按键，等等）以重置屏幕保护程序的启动时间。
背光亮度自动改变。	自动调整功能为开。	触摸“LCD Backlight”屏幕中的[Auto Adjust]以关闭自动调整功能。（“Auto Adjusting”消失。）
程序扫描无法开始。	在扫描边缘设置了相同的频率（00~24）。	在扫描边缘设置不同的频率。
内存扫描无法开始。	没有或仅设置了一个存储通道。	设置至少2个存储通道。
选择内存扫描未开始。	没有或只有1个存储通道被分配为选择通道。	至少分配2个存储通道作为扫描的选择通道。
在“存储”模式下运行时，您更改了工作频率，模式等，但是所选存储通道的内容未更改。	在选定的存储器中它们尚未被覆盖。	要保存更改的设置时，触摸[MW] 1秒钟，将其写入VFO/MEMORY屏幕上的存储通道。

故障排除

问题	可能的原因	解决方式
按下  后听不到语音。	语音音量水平太低。	在语音设置中调整 "SPEECH Level"。
显示 "OVF"。	正在接收到过强的信号。	降低RF增益。(显示"RFG".)
		打开衰减器。
		关闭前置放大器 (P.AMP OFF)。
频谱示波器的灵敏度太低，仅显示强信号。	引用水平过低。	将参考等级设置为更高的等级。
无法发送预设语音。	通过外部设备等的控制，"DATA OFF MOD" 被设置为 "USB" 或 "WLAN"。	将 "DATA OFF MOD" 设置为 "MIC , USB" (默认) 或 "MIC"。
无法保存TX/RX历史记录或音频数据。	未插入microSD卡。	插入microSD卡。
显示 "No SD Card is found"。	无法识别microSD卡。	确认已插入microSD卡。
		重新插入microSD卡。
		更换新的microSD卡。
在固件更新屏幕上显示 "- No File - "。	固件文件在错误的文件夹中。	将固件文件复制到SD卡IC-705文件夹中。
	固件文件名不同。	再次下载固件文件。
	microSD卡未格式化。	格式化microSD卡。
触摸屏无法正常工作。	触摸点和检测点可能不同。	在其他屏幕上校准触摸屏。
当前时间被重设。	长时间不用收发器，电池已卸下或直流电源线已断开。	将收发器连接到电源，为内部时钟的备用电池充电。
即使打开NTP功能，时钟也不会自动设置。	收发器未连接到 Internet。	确认网络设置。
	收发器IP地址错误。	开启DHCP功能以自动获取IP地址或设置正确的IP地址。

◇一般规格

- 频率范围 (单位: MHz) :

美国版本(USA)

接收	0.030000 ~ 199.999999*
	400.000000 ~ 470.000000*
发送	1.800000 ~ 1.999999
	3.500000 ~ 3.999999
	5.255000 ~ 5.405000
	7.000000 ~ 7.300000
	10.100000 ~ 10.150000
	14.000000 ~ 14.350000
	18.068000 ~ 18.168000
	21.000000 ~ 21.450000
	24.890000 ~ 24.990000
	28.000000 ~ 29.700000
	50.000000 ~ 54.000000
	144.000000 ~ 148.000000
	430.000000 ~ 450.000000

欧洲版本(EUR)

接收	0.030000 ~ 199.999999*
	400.000000 ~ 470.000000*
发送	1.810000 ~ 1.999999
	3.500000 ~ 3.800000
	7.000000 ~ 7.200000
	10.100000 ~ 10.150000
	14.000000 ~ 14.350000
	18.068000 ~ 18.168000
	21.000000 ~ 21.450000
	24.890000 ~ 24.990000
	28.000000 ~ 29.700000
	50.000000 ~ 52.000000
	144.000000 ~ 146.000000
	430.000000 ~ 440.000000

*无法保证某些频率范围。

- 工作模式 :
USB/LSB (J3E), CW (A1A), RTTY (F1B), AM (A3E), FM/WFM* (F2D/F3E), and DV (F7W)
* WFM: RX only
- 存储通道数 : 500通道 (100组)
- 程序扫描通道数 : 25个频道 (每个频道2个边沿频率)
- 通话通道数 : 4通道 (2通道 × 2频段)

- 中继器内存数量 : 2500
- GPS记忆数量 : 300
- 天线阻抗 : 50Ω 不平衡
- 天线连接器 : BNC (50Ω)
- 电源要求 : 外部直流电源为13.8 V DC (15%)
Icom的电池组为7.4 V DC。

- 工作温度范围 : -10°C ~ +60°C, 14°F ~ 140°F
- 频率稳定性 : 小于± 0.5 ppm
(-10°C ~ +60°C, 14°F ~ 140°F)

- 频率分辨率 : 1Hz (最小)

- 电源消耗 :
使用外部直流电源 (13.8 V 直流)

接收 :	
待机	0.3 A (典型值)
最大音频	0.5 A (典型值)
发送 :	
最大功率(10W)	3.0 A

- 使用指定的 Icom 电池组 (7.4 V DC)

接收 :	
待机	0.5 A (典型值)
最大音频	0.8 A (典型值)
发送 :	
最大功率(5W)	2.5 A

- 尺寸 (不包括突出部分) :

200.0 (W) × 83.5 (H) × 82.0 (D) mm,
7.9 (W) × 3.3 (H) × 3.2 (D) in

- 重量(约) : 1.1 kg, 2.4 lb

◇发射部分

- 发射输出功率 :
使用外部直流电源 (13.8 V DC)
SSB, CW, FM, RTTY, DV 0.1 ~ 10 W
AM 0.025 ~ 2.5 W
使用指定的 Icom 电池组 (7.4 V DC)
SSB, CW, FM, RTTY, DV 0.1 ~ 5 W
AM 0.025 ~ 1.25 W

- SAR 10g: 0.643 W/kg

- 调制系统 :
SSB 数字PSN调制
FM 数字电抗调制
AM 数字低功耗调制
DV 数字GMSK调制

- 杂散发射
谐波

1.8 ~ 28 MHz 频带	小于 -50 dB
50 MHz 频带	小于 -60 dB
144/430 MHz 频带	小于 -60 dB

- 带外发射

1.8 ~ 28 MHz 频带	小于 -40 dB
50 MHz 频带	小于 -60 dB
144/430 MHz 频带	小于 -60 dB

- 载波抑制 : 大于 50 dB
- 不需要的边带抑制 : 大于 50 dB
- 麦克风阻抗 : 2.2 kΩ

◇接收部分

• 接收系统：

0.03 ~ 24.999999 MHz

射频直接采样

25 ~ 199.999999 MHz, 400 ~ 470 MHz

下变频中频采样

• 中频：

25 ~ 199.999999 MHz, 400 ~ 470 MHz

38.85 MHz ± 0.5 MHz

• 灵敏度：

SSB/CW

(SSB: BW=2.4 kHz, 过滤: SOFT, 10 dB S/N

CW: BW=500 Hz, 过滤: SHARP, 10 dB S/N)

1.8 ~ 29.999999 MHz 小于 -14 dBμV (0.20 μV) *1

50 MHz 频带 小于 -16 dBμV (0.15 μV) *2

144/430 MHz 频带 小于 -19 dBμV (0.11 μV) *3

AM (BW=6 kHz, 10 dB S/N)

0.5 ~ 1.799999 MHz 小于 22 dBμV (13.0 μV) *1

1.8 ~ 29.999999 MHz 小于 6 dBμV (2.0 μV) *1

50 MHz 频带 小于 0 dBμV (1.0 μV) *2

108.0 ~ 137.0 MHz 小于 0 dBμV (1.0 μV) *3

144/430 MHz 频带 小于 0 dBμV (1.0 μV) *3

FM (在 12 dB SINAD)

28.0 ~ 29.7 MHz 小于 -6 dBμV (0.5 μV) *1

50 MHz 频带 小于 -12 dBμV (0.25 μV) *2

144/430 MHz 频带 小于 -15 dBμV (0.18 μV) *3

WFM (在 12 dB SINAD)

76.0 ~ 108 MHz 小于 -3 dBμV (0.71 μV) *3

DV (1%误码率 (PN9))

28.0 ~ 29.7 MHz 小于 0 dBμV (1.0 μV) *1

50 MHz 频带 小于 -4 dBμV (0.63 μV) *2

144/430 MHz 频带 小于 -9 dBμV (0.35 μV) *3

*1 前置放大器1开启, *2 前置放大器2开启, *3 前置放大器开启

• 欧版的灵敏度：

SSB/CW (BW=2.4 kHz, 12 dB SINAD)

1.8 ~ 2.999999 MHz 小于 10 dBμV emf *1

3.0 ~ 29.999999 MHz 小于 0 dBμV emf *1

50 MHz 频带 小于 -6 dBμV emf *2

144/430 MHz 频带 小于 -6 dBμV emf *3

AM (BW=4 kHz, 调制 60%, 12 dB SINAD)

1.8 ~ 2.999999 MHz 小于 16 dBμV emf *1

3.0 ~ 29.999999 MHz 小于 6 dBμV emf *1

50 MHz 频带 小于 0 dBμV emf *2

144/430 MHz 频带 小于 0 dBμV emf *3

FM (BW=7 kHz, 调制 60%, 12 dB SINAD)

28.0 ~ 29.7 MHz 小于 0 dBμV emf *1

50 MHz 频带 小于 -6 dBμV emf *2

144/430 MHz 频带 小于 -6 dBμV emf *3

*1 前置放大器1开启, *2 前置放大器2开启, *3 前置放大器开启

• 选择性 (过滤器: SHARP)：

SSB (BW=2.4 kHz) 大于 2.4 kHz/-6 dB
小于 3.4 kHz/-40 dB

CW (BW=500 Hz) 大于 500 Hz/-6 dB
小于 700 Hz/-40 dB

RTTY (BW=500 Hz) 大于 500 Hz/-6 dB
小于 800 Hz/-40 dB

AM (BW=6 kHz) 大于 6.0 kHz/-6 dB
小于 10 kHz/-40 dB

FM (BW=15 kHz) 大于 12.0 kHz/-6 dB
小于 22 kHz/-40 dB

DV (通道间距=12.5 kHz)

大于 -50 dB

• 杂散和图像抑制：

SSB/CW/AM/FM

HF 频带

大于 70 dB*

(ADC别名除外)

50 MHz 频带

大于 70 dB*

144 MHz 频带

大于 65 dB

430 MHz 频带

大于 54 dB

* 在25~30 MHz或50~54 MHz中频下：大于 50 dB

• 音频输出功率：

内部扬声器

大于0.53 W (12Ω 负载,
1 kHz, 10%失真)

外部扬声器

大于0.2 W (8Ω 负载,
1 kHz, 10%失真)

• AF 输出阻抗：

8 Ω

• RIT 变量范围：

±9.999 kHz

• ANF 衰减：

大于30 dB (单音1 kHz)

• MNF 衰减：

大于 70 dB

• NR 衰减：

大于 6 dB (SSB中的噪声抑制)

◇无线网络(WLAN)

- 无线局域网标准： IEEE802.11 b/g/n
- 身份验证和加密： WEP (64/128 bit),
WPA-PSK (TKIP),
WPA2-PSK (AES)
- 频道： 1至13 (2.4 GHz频带)
①根据使用国家而定。
- 协议： TCP/IP
- 输出功率： 小于 10 mW/MHz

◇蓝牙

- 版本： 蓝牙版本4.2
- 传输输出： 2级
- 配置文件： LE上的HFP, HSP,
SPP, GATT (串行)
- 最多可配对的蓝牙设备数量： 5个
①耳机或数据设备最多为4个设备，组合总共为5个设备。

- 设备名称： ICOM BT(IC-705)
(默认值)
- 密码： 0000(四个零)

①所有规定的规格均为典型值，如有更改，恕不另行通知。

12 选配件

选配件

(As of July 2020)

扬声器麦克风

HM-243 手持扬声器麦克风
与标配的麦克风相同

电池充电器

BP-272 锂离子电池组 (与标配电池相同 1880mAh)
BP-307 锂离子电池组 (大容量电池 3150mAh)
BC-202IP2 快速充电器

数据线缆

OPC-2421 直流电源线缆 (与标配线缆相同)
CP-22 点烟器电缆
用于BC-202IP2, 12V/24V
①无法连接到IC-705的[DC 13.8 V]插孔。
CP-23L 点烟器电缆
用于 BC-202IP2, 12V
①无法连接到IC-705的[DC 13.8 V]插孔。
OPC-2417 数据线缆 (USB micro-B/USB micro-B)
OPC-2418 数据线缆 (USB micro-B/USB Type-C)

Software

RS-BA1 Version 2 IP REMOTE CONTROL SOFTWARE

NOTE: To remotely control transceivers using the RS-BA1 software, BE SURE to comply with your local regulations.

Others

VS-3 Bluetooth® HEADSET

LC-192 MULTI-BAG

An external antenna tuner for the IC-705 is coming soon.

关于免费下载软件

CS-705	编程软件
RS-MS1A (适用于 Android™ 设备)	Android™ 应用程序
RS-MS3A (适用于 Android™ 设备)	终端模式/接入点模式软件
RS-MS3W (适用于 Windows)	终端模式/接入点模式软件
ST-4001A (适用于 Android™ 设备)	图片实用软件
ST-4001I (适用于 iOS™ 设备)	图片实用软件
ST-4001W (适用于 Windows)	图片实用软件

您可以从Icom网站下载每本手册和指南。

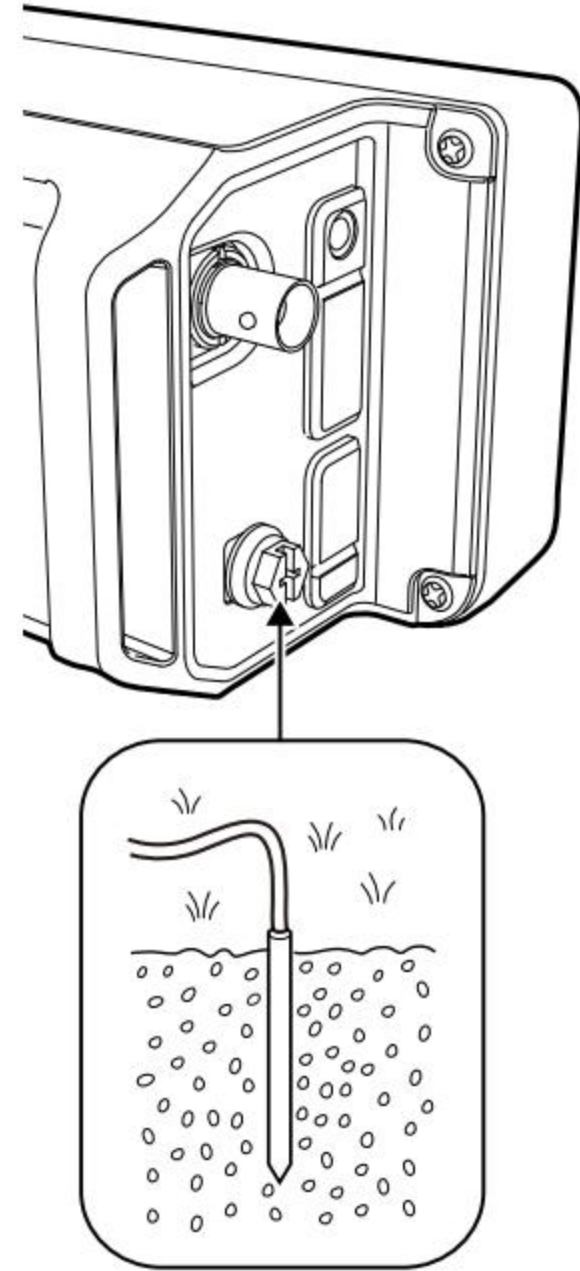
<https://www.icomjapan.com/support/>

使用之前，请阅读各手册和指南，并根据说明进行使用。

①要添加或扩展功能或提高性能，可以升级软件版本。在更新软件版本之前，请参阅Icom网站上描述的说明和注意事项。

[GND接地]

连接外部直流电源时，请使用侧面板上的接地端子[GND]将收发器接地，以防止电击，电视干扰(TVI)，广播干扰(BCI)和其他问题。



为了获得最佳结果，请将粗线或带子连接到较长接地棒上。使[GND]端子与地面之间的距离尽可能短。

警告！切勿将[GND]端子连接到气体或电线上，因为该连接可能会引起爆炸或电击。

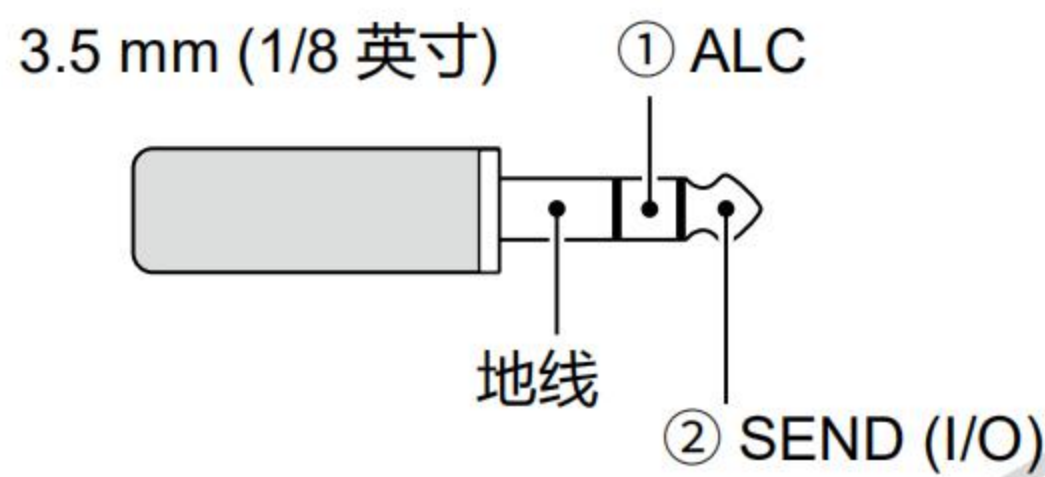
[SEND/ALC]

① ALC

使用非Icom线性放大器工作时，请从线性放大器输入ALC电压（-4~0V）。

② SEND

为了控制外部设备（例如非Icom线性放大器），当收发器发送信号时，终端将变为低电平。



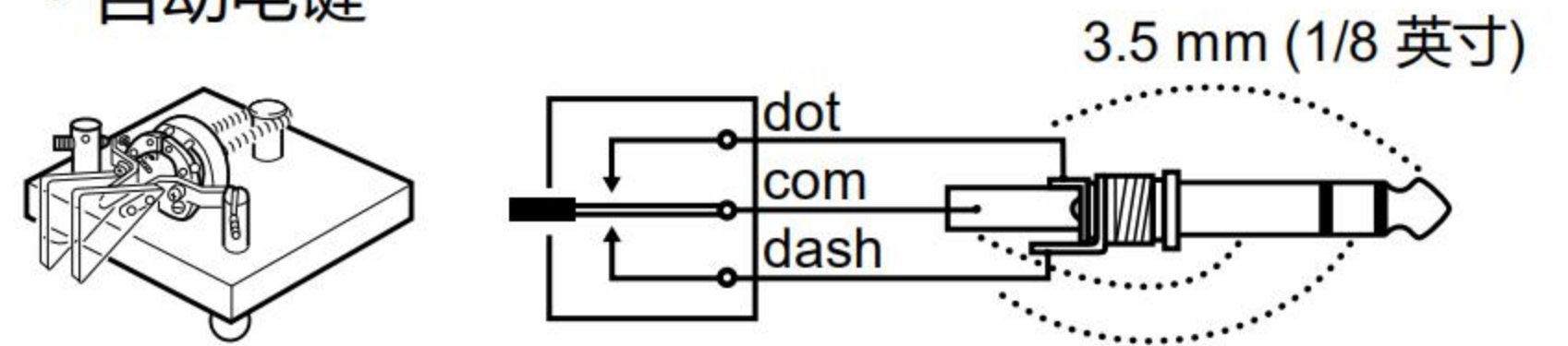
[KEY电键]

连接自动电键或手动电键。

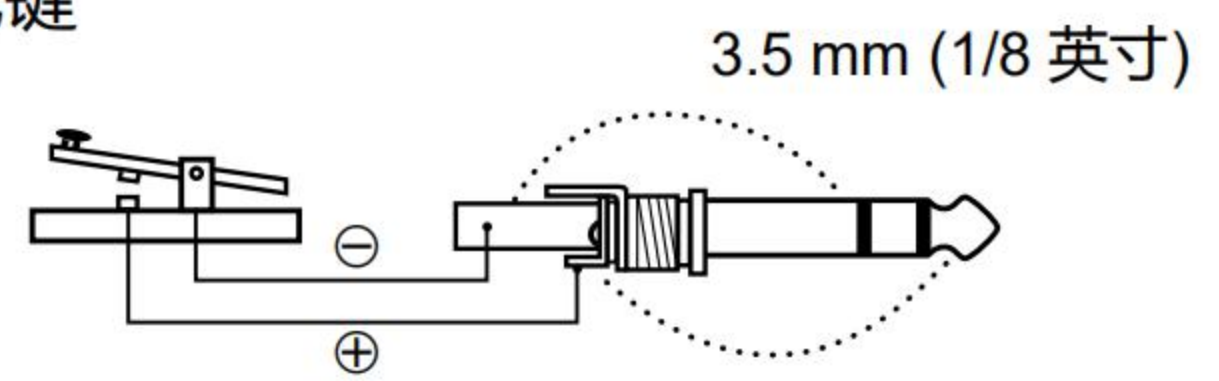
① 您可以选择电键类型。

MENU » **KEYER > EDIT/SET > CW-KEY SET > Key Type**

• 自动电键



• 手动电键



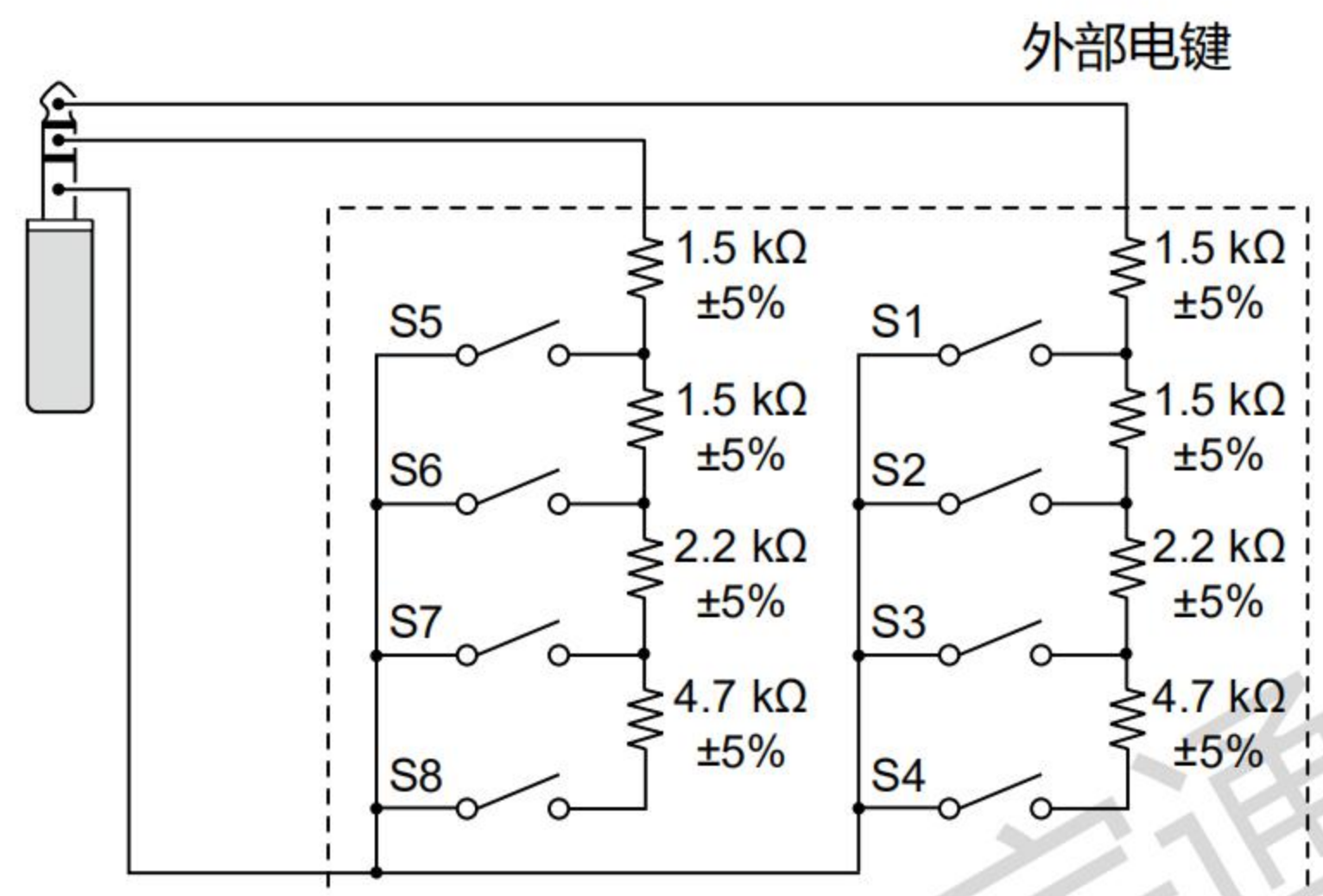
通过如下所示的电路将外部电键连接到[KEY]，您可以从8个存储器之一发送存储器内容。您可以从CW键控存储器（M1~M8），SSB / AM / FM / DV语音存储器（T1~T8）或RTTY存储器（RT1~RT8）发送存储器内容。

- 按下开关以发送存储器内容。
- 按住开关1秒钟可重复发送存储器内容。

① 要使用外部电键，请打开以下项目。

MENU » **SET > Connectors > External Keypad**

① Icom不提供所示电键。



提示：并联时，您可以在外部电键、键盘键、自动键或手动键之间切换。

[microUSB]

使用microUSB(1.1 / 2.0)B型端口进行以下操作：

- 为附带的电池组充电。
- 输出解码的RTTY数据。
- 输出解调的AF信号或12 kHz IF信号。
- 输入调制AF信号。
- 输入气象数据以传输气象站。
- 使用CI-V命令进行远程控制的界面。
- 使用CS-705软件克隆设置数据。
- 使用可选的RS-BA1进行远程控制。
- 使用外部网关功能。

①您可以更改信号输出类型和输出电平。

①您可以从Icom网站下载USB驱动程序和安装指南。

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

[SP]

连接麦克风，标准立体声耳机或外部扬声器。输出阻抗和输出电平会有所不同，具体取决于所使用的放大器。

①您可以更改使用的放大器。根据所连接的设备设置以下项目。

MENU » SET > Connectors > **SP Jack Function**

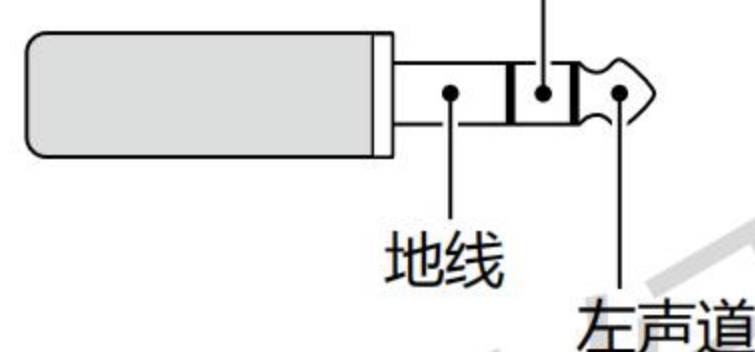
将放大器用于扬声器时：

- 输出阻抗：8Ω
- 输出水平：大于0.2 W
(8Ω负载，10%失真)

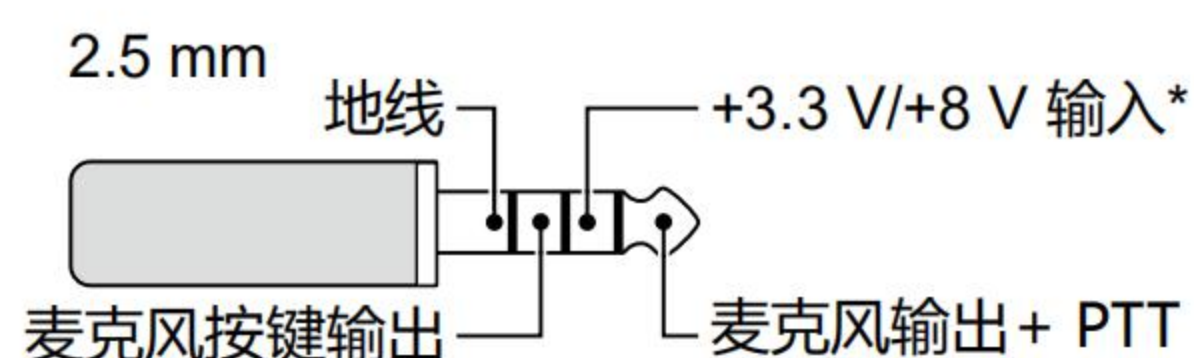
将放大器用于头戴式耳机时：

- 输出阻抗：10 Ω
- 输出水平：超过5 mW
(16Ω负载，10%失真)

3.5 mm (1/8 英寸) 右声道

**[MIC]**

连接麦克风。



* 您可以选择+3.3 V(通过470Ω)和+8.0 V(最大10 mA)

MENU » SET > Connectors > **MIC Jack 8V Output**

①在连接或断开可选设备之前，请确认对讲机已关闭。

[ANT]

连接天线。(BNC型端口)

- 输入/输出阻抗：50Ω (不平衡)

安装注意事项

对于业余基站安装，建议相对于EIRP（等效各向同性辐射功率）计算天线阵列前面的前向间隙。在大多数情况下，可以通过天线输入端子处的射频功率确定天线阵列下方的净空高度。

由于针对不同的频率建议使用不同的暴露极限，因此相对表显示了安装注意事项的指南。

在30 MHz以下，建议的限值以V/m或A/m场指定，因为它们可能落在近场区域内。类似地，天线在电气长度方面可能物理上较短，并且该安装将需要一些天线匹配设备，该设备会产生局部的高强度磁场。最好结合已发布的指导说明，例如FCC OET Bulletin 65版本97-01及其相对于业余发射机安装的附件，来分析此类MF安装。EC建议的限制几乎与FCC指定的“不受控制”限制相同，并且存在表格显示了针对不同频段，不同天线类型的预先计算的安全距离。有关更多信息，请参见<http://www.arrl.org/>。

• 典型的业余无线电装置

曝光距离假定主要辐射方向为正，垂直向下辐射为单位增益（旁瓣抑制等于主瓣增益）。当今几乎所有增益天线都是如此。

假定暴露人员在天线阵列下方，典型高度为1.8 m。

这些数字假设恒定载波的最坏情况下的发射。

对于10 MHz或更高的频段，建议遵循以下功率密度限制：10 – 50 MHz 2W/sq m

EIRP 输出的垂直间隙

1 瓦特	2.1 m
10 瓦特	2.8 m
25 瓦特	3.4 m
100 瓦特	5 m
1000 瓦特	12 m

EIRP输出的前向间隙

100 瓦特	2 m
1000 瓦特	6.5 m
10,000 瓦特	20 m
100,000 瓦特	65 m

在所有情况下，任何可能的风险都取决于长时间激活变送器，（实际推荐限值指定为6分钟内的平均值），通常，变送器长时间不处于活动状态。某些无线电许可证将要求计时器电路在1-2分钟等后自动切断发射机。

同样，某些类型的排放，例如SSB，CW，AM等，具有较低的“平均”输出功率，评估的风险甚至更低。



WARNING

您的Icom无线电在发射时会产生RF电磁能量，该收发器是专为“仅供职业使用”而分类的，这意味着只有在意识到危害的人以及将这种危害最小化的方法的使用过程中，才可以使用它。

该收发器不适合“一般人群”在不受控制的环境中使用，该无线电设备已经过测试，符合FCC和IC RF暴露限制(仅“职业用途”)，此外，您的Icom电台在RF能量和电磁能水平以及对人体暴露的此类水平的评估方面还遵循以下标准和准则：

- FCC KDB出版物447498 D03，评估对FCC人体暴露于射频电磁场的准则的遵守情况。
- 美国国家标准协会（C95.1-2010），关于人体暴露于3 kHz至300 GHz射频电磁场的IEEE安全水平标准。
- 美国国家标准协会（C95.3-2002），IEEE潜在危险电磁场测量的推荐实践— RF和微波。
- 第12节中列出的附件已授权与本产品一起使用。使用非指定附件可能导致RF暴露水平超过FCC对无线RF暴露的要求。
- 加拿大卫生部安全法规6-人体在3 kHz至300 GHz频率范围内的电磁能量暴露极限。



CAUTION

为确保您暴露于RF电磁能量中的FCC允许用于职业用途的限制内，请始终遵守以下准则：

- 请勿在未安装适当天线的情况下操作无线电，否则可能会损坏无线电，并可能导致您超出FCC RF暴露极限。适当的天线是制造商随本收音机提供的天线，或者是制造商专门授权用于该收音机的天线。
- 发射的时间不得超过无线电总使用时间的50%("占空比50%")。发射时间超过50%可能会导致超出FCC RF暴露合规性要求，TX/RX指示灯亮红色时，无线电正在发射。您可以通过按下[PTT]开关或VOX功能来使无线电广播。
- 发射时，始终将天线与身体保持至少TBD厘米（TBD英寸）的距离，以确保不超过FCC和IC RF暴露要求。

上面列出的信息为用户提供了使他知道RF暴露所需的信息，以及如何做以确保此无线电在该无线电的FCC RF暴露限制内工作。

电磁干扰/兼容性

在传输过程中，您的Icom无线电会产生RF能量，这可能会对其他设备或系统造成干扰，为避免此类干扰，请在张贴告示牌的地方关闭收音机，请勿在对电磁辐射敏感的区域(例如医院和爆破场所)中操作收发器。

职业/控制使用

无线电发射器用于因工作而暴露在外的情况，前提是这些人充分了解暴露的可能性并可以对其暴露进行控制。

世纪金宇通讯

世纪金宇通讯

世纪金宇通讯

世纪金宇通讯

世纪金宇通讯

世纪金宇通讯

