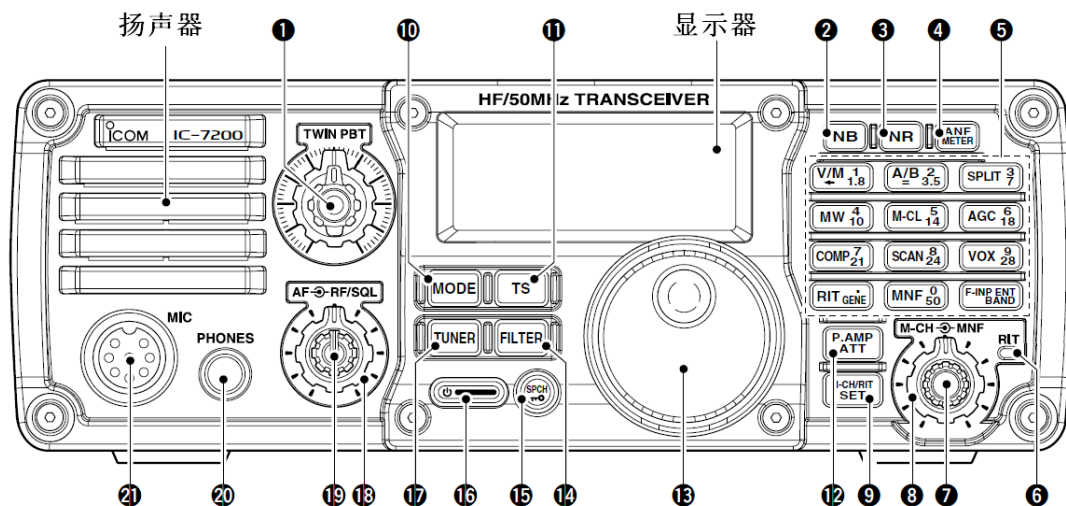


IC-7200 简单操作说明

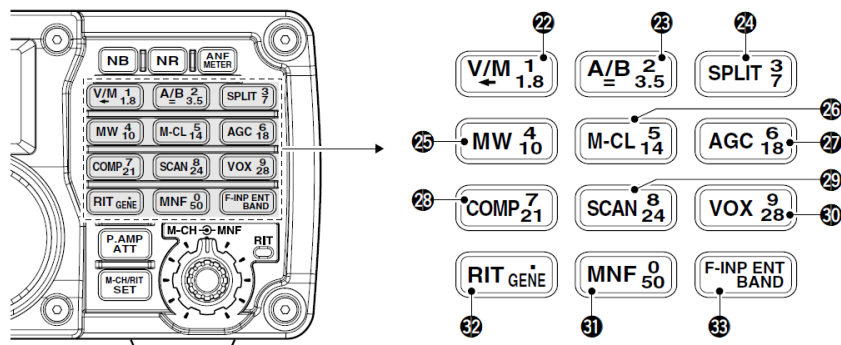
前面板按键功能定义



- 1、[TWIN PBT] 双通频带手动调整
- 2、[NB] 噪音抑制的开启或关闭以及进入其设置按键
- 3、[NR] 降噪电路开关及进入其设置按键
- 4、[ANF METER]
 - 在 SSB 和 AM 模式下，按下此按键可以开启或者关闭陷波器
 - 按住该按键可以进入 Po, ALC 或 SWR 电表模式模式
- 5、键盘：可以键盘输入频率
- 6、[RIT] RIT 功能控制
- 7、[M-CH]
 - 在设置模式可以选择设置的项目
 - 可以选择频道或者控制 RIT
- 8、[MNF] 手动陷波器调整
- 9、[M-CH/RIT SET] 按键
 - 此按键可以在频道选择和 RIT 功能上转换
 - 按住此按键一秒钟可以快速进入设置模式
 - 在快速设置模式按住此按键一秒钟可以进入设置模式
 - 在设置模式按住此按键一秒钟可以进入普通操作
- 10、[MODE] 工作模式选择按键
- 11、[TS] 步进选择按键
- 12、[P. AMP ATT] 使用此按键可以对信号进行前置放大或者对信号进行衰减。
- 13、[DIAL] 可以改变频率或者改变设置的项目
- 14、[FILTER] 滤波器的选择和设置模式按键
- 15、[SPCH LOCK]
 - 按下此键可以进入语音合成器等级的选择
 - 按住此按键可以实现锁定功能
- 16、开关机按键

- 17、[TUNER]天调功能的开启与关闭
- 18、[RF/SQL]调整射频增益和静噪灵敏度
- 19、[AF]扬声器音量输出调整
- 20、[PHONES]耳机插孔
- 21、[MIC]咪接口

键盘定义



22 、[V/M /1/1.8]

- 按一下此按钮可以在 VFO 模式和记忆频道模式之间转换
- 按住此按钮一秒钟可以复制频道到 VFO 模式
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 1，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 1.8MHz

23、[A/B /2/3.5]

- 按一下可以在 VFO A 和 VFO B 间转换
- 按住可以使得 VFO A 和 VFO B 相等
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 2，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 3.5MHz

24、[SPLIT/3/7]

- 打开或者关闭分频功能以及进入其设置
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 3，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 7MHz

25、[MW/4/10]

- 存储频道
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 4，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 10MHz

26、[M-CL/5/14]

- 可以进入频道状态
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 5，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 14MHz

27、[AGC/6/18]

- 可以选择 AGC 的时间参数
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 6，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 18MHz

28、[COMP/7/21]

- 可以开启或者关闭语音压缩功能以及进入其设置功能
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 7，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 21MHz

29、[SCAN/8/24]

- 扫描功能的开启或者关闭
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 8，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 24MHz

30、[VOX/9/28]

- 声控的开启和关闭以及进入其设置功能
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 9，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 28MHz

31、[MNF 0/50]

- 陷波器的手动开启和关闭以及进入其设置功能
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入 0，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择 50MHz

32、[RIT/. /GENE]

- RIT 功能的调整
- 按一下[F-INP ENT/BAND]可以输入.，或者按住[F-INP ENT/BAND]选择一般频段

33、[F-INP ENT/BAND]

- 直接输入频率使用
- 可以选择操作的频段

基本操作

■ 开机

在打开电源前，一定确认您的机器的各部分是否连接好，特别是天线是否匹配好。
按下电源开关，打开电源。

■ VFO 操作

VFO 模式是用来输入频率的，IC-7200 有两个 VFO,VFOA 和 VFOB,您可自由选择。按

选择 VFOA 或 VFOB。旋转频率旋钮输入频率，按住 1 秒则显示的频率就储存到当前的 VFO 里了。

■ VFO 模式和频道模式

按 V/M 键可选择频率模式或频道模式

■ 波段选择

按住 BAND 键 1 秒钟，进入波段选择模式，再按波段数字可选择波段。

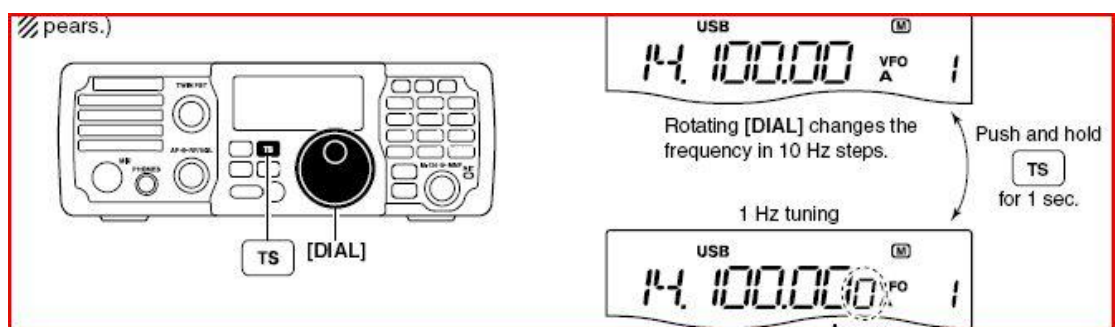
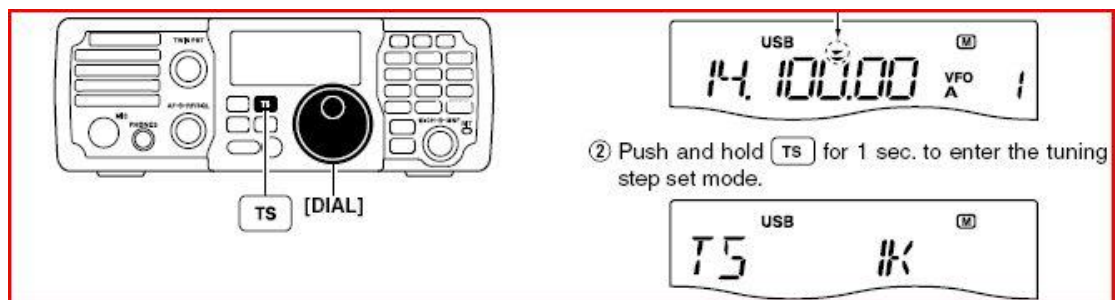
BAND	REGISTER	BAND	REGISTER
1.8 MHz	1.900000 MHz CW	21 MHz	21.200000 MHz USB
3.5 MHz	3.550000 MHz LSB	24 MHz	24.950000 MHz USB
7 MHz	7.050000 MHz LSB	28 MHz	28.500000 MHz USB
10 MHz	10.120000 MHz CW	50 MHz	50.100000 MHz USB
14 MHz	14.100000 MHz USB	General	15.000000 MHz USB
18 MHz	18.100000 MHz USB		

■ 模式选择

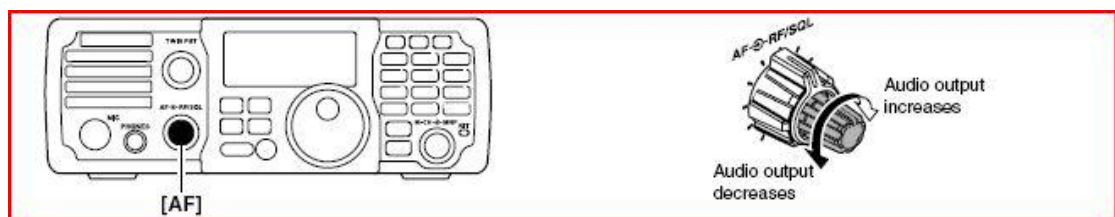
按 MODE 键选择接收发射模式

■ 频率步进

当在频率处有▼显示时按住 TS 键 1 秒进入步进设定模式，旋转选钮选择 0.1 ,1,5,9,10k。当在频率处▼显示消失时，按住 TS 1 秒钟可选择 1Hz 和 10Hz 步进。



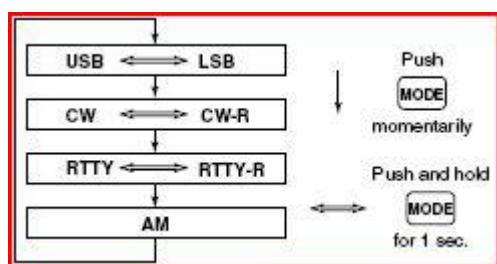
■ 音量设定



旋转 AF 旋钮调节音量。

■ 操作模式选择

按 BAND 键选择您需要的通讯模式，按住 BAND 1 秒选择 USB LSB



■ 旋钮锁定

按住  1 秒，频率旋钮锁定和解除。

■ RF 增益和静噪

旋转 RF/SQL 旋钮，调节射频增益和信号静噪。

■ 仪表功能

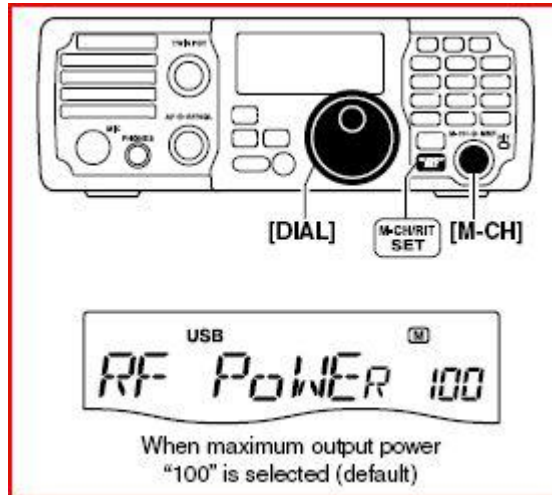
本机有 3 个测试表，P0,ALC,SWR.按住 METER 1 秒可选择测试表。

■ 基本发射操作

● 发射

按下 PTT 有 TX 显示，表示发射

● 发射功率和麦克增益调节

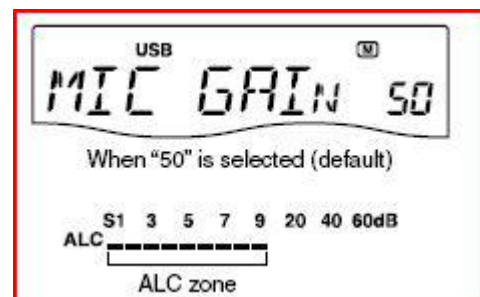


✧ 发射功率调节

- 1) 按住[SET]键 1 秒进入快速设置模式
- 2) 旋转 M-CH 旋钮，选择 RF-POWER
- 3) 旋转 DIAL 调节发射功率（从 low 1-101，功率：SSB/CW/RTTY 2-100W，AM 1-25W）

✧ 麦克增益调节

要调节适当以免失真



- 1) 选择 SSB 或 AM 模式
- 2) 反复按住[METER]键 1 秒找到 ALC
- 3) 按住[SET]键 1 秒进入设置模式
- 4) 旋转 M-CH 找到 MIC-GAIN
- 5) 按 PTT,用常规声音讲话
- 6) 此时旋转[DIAL]使得 ALC 表在指示范围内
- 7) 放开 PTT
- 8) 按[SET]返回常规模式

■ 屏幕显示内容读出功能

按[SPCH]键可将屏幕显示内容用英文读出

接收和发射

■ SSB 操作

- 1) 按住[BAND]1 秒进入波段选择模式，再按数字键选择波段
- 2) 按[MODE]选择 SSB，按住[MODE]1 秒选择 LSB 或 USB
- 3) 旋转[DIAL]寻找要找的信号，S-表显示信号强度
- 4) 旋转 AF 调节音量
- 5) 按 PTT 发射

■ CW 操作

- 1) 连接电键
- 2) 按住[BAND]1 秒，再按数字键选择波段
- 3) 按[MODE]选择 CW，按住[MODE]1 秒，选择 CW 或 CW-R
- 4) 旋转[DIAL]选择频率
- 5) 旋转[AF]调节音量
- 6) 设置 CW 的 BREAK-IN 和延迟时间
 - ①. 按住[SET]1 秒，按 2 次进入设置模式
 - ②. 旋转[M-CH]到 BK-IN,
 - ③. 旋转[DIAL]选择全 BK-IN，半 BK-IN 或关闭
 - ④. 旋转[M-CH]到 BK-DELAY 设置在半 BK-IN 时的延迟时间的设置
 - ⑤. 旋转[DIAL]选择延迟时间
 - ⑥. 需要时再进行其他设置
 - ⑦. 按[SET]结束设置
- 7) 用电键发射
- 8) 松开电键，回到接收状态

◇ 便利的接收功能

● 前置放大器和衰减器

按[ATT]打开前置放大器[P.AMP]显示，再按关闭

按住[ATT]1 秒，打开衰减器，[ATT]显示，再按关闭

● 移动带通滤波器

旋转[TWIN PBT]

● AGC 自动增益控制

按[AGC]1 次或 2 次，选择快慢 AGC 反应，[F-AGC]表示快。

按住[AGC]1 秒关闭 AGC,显示 AGC-OFF

● 脉冲杂音驱除器

按[NB]打开杂音驱除器，按住[NB]1 秒进入设置，旋转[DIAL]选择临界电平，旋转[M-CH]选择脉冲宽度

● 杂音降低器

按[NR]打开降噪器，有[NR]显示，再按关闭

按住[NR]1 秒，进入降噪电平设置模式，旋转[DIAL]调节电平

● 手动 V 型滤波器

按[MNF]打开手动 V 型滤波器，显示 MNF，再按关闭，按住[MNF]1 秒，进入 V 型滤波器宽度设定模式，旋转[DIAL]设定为窄带，中带，宽带

- 自动 V 型滤波器

按[ANF]打开自动 V 型滤波器，显示 ANF

- VOX 声控发射

按[VOX]打开声控发射，再按关闭，按住[VOX]1 秒进入设置，旋转[DIAL]设置声控增益，反增益，时间延迟，旋转[M-CH]改变项目

- 语音压扩

按[comp]打开语音压扩，再按关闭，按住[COMP]1 秒进入设置，旋转[DIAL]调节压扩电平

简单的操作使用

一、设置步进的方法 p2526

◇快速调整步进

在调整步进当中，其频率(0.1, 1, 5, 9 or 10 kHz)在可以快速选择

1、按一下[TS]按键将步进功能打开

- “▼” 出现在显示频率的上面

2、使用 [DIAL]可以改变机器是我频率

3、再按一下[TS]将关闭步进功能

- “▼” 符号将消失

4、如有必要旋转 [DIAL] 选择到 普通调整方式

◇ 选择调整步进大小

多种步进可以满足您使用要求

1、按一下[TS]按键将步进功能打开

- “▼” 出现在显示频率的上面

2、按住[TS]一秒钟就可以进入到步进设置状态

3、旋转 DIAL]选择步进 (0.1, 1, 5, 9 or 10 kHz)

4、按一下[TS]退出步进设置模式

5、根据现在设置的步进大小使用[DIAL]选择频率

6、再按一下[TS]关闭步进模式

- “▼” 符号将消失

二、功能电表功能的使用

发射机有三种发射电表功能，满足您的需要，您可以选择您需要的电表（PO, ALC SWR）

➡按住[ANF METER]按键一秒钟，可以在 PO SWR 和 ALC 电表之间选择

- PO:可以指示功率的相对输出量

- SWR: 输出电路的驻波比

- ALC: 显示的 ALC 水平。表的输入信号水平显示超过了允许的水平，将限制的 ALC 的射频功率。在这种情况下，在快速设置模式中减少的 MIC 增益

三、基本的发射操作

在发射前，请确定您的发射频点不会干扰到其他机器的使用

◇ 发射

1、按住手咪上的[PTT]可以进行发射

- “TX” 会出现在操作频率的左上方.

2、松开手咪[PTT]将返回接收状态

- “TX” 消失

◇ 输出功率设置

1、按住[M-CH/RIT/SET]按键一秒钟进入快速设置模式

2、旋转[M-CH] 选择 “RF POWER.”

3、旋转[DIAL] 选择所需要的输出功率

- 输出功率可以显示101个等级 (Low, 1 - 100.)

4、按一下[M-CH/RIT/SET]按键退出快速设置模式，同时返回一般设定

• 有效的功率输出

SSB/CW/RTTY : 2 - 100 W

AM : 1 - 25 W

◇ 话筒增益的设置

请调整您的话筒增益，否则您的声音会在发射时发射失真现象

1、选择 SSB或者 AM模式

2、按住[ANF/METER]按键一秒钟，选择ALC电表模式

3、按住[M-CH/RIT/SET]按键一秒钟进入快速设置模式

4、旋转 [M-CH] 选择 “MIC GAIN.”

5、按住手咪上的 [PTT]按键进行发射

- 对着话筒使用正常语速语调说话

6、对着话筒，可以旋转[DIAL]选择合适的 ALC

- 话筒增益的等级可以进行调整(0% to 100%).

7、松开 [PTT]按键回到接收状态

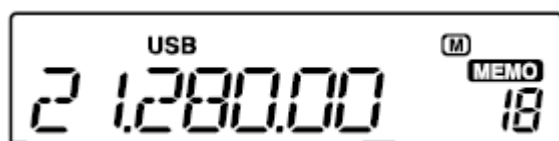
8、按一下[M-CH/RIT/SET]按键退出快速设置模式，同时返回一般设定

四、存储频道

记忆频道的存储可以分为 VFO 模式和记忆模式两种



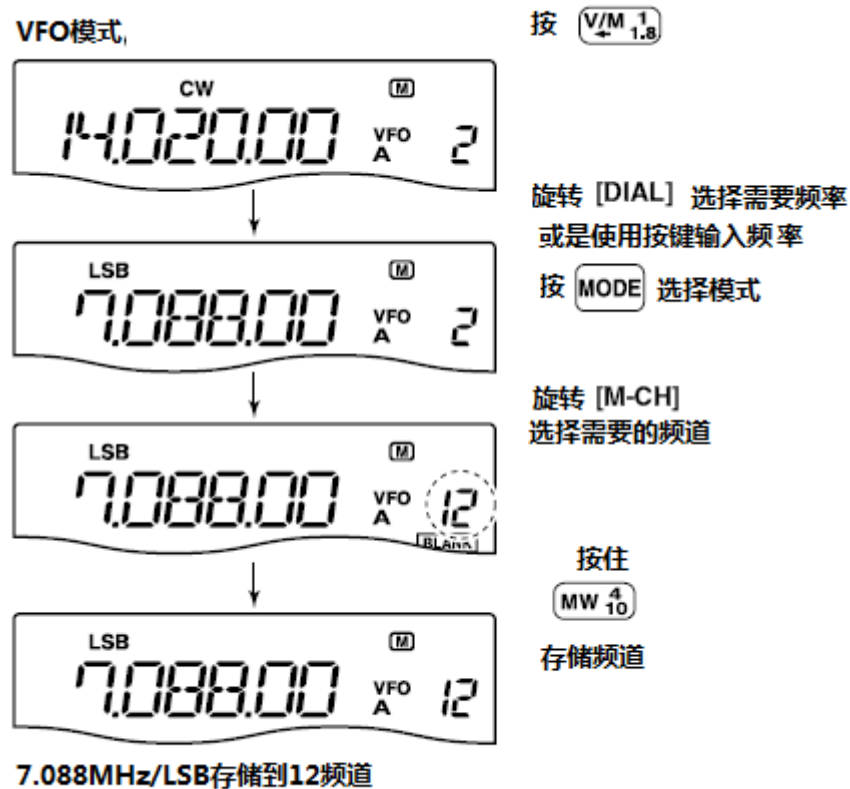
VFO 模式



记忆频道模式

◇在 VFO 模式存储频率

- 1、按一下[V/M/1/1.8] 按键选择 VFO 模式
- 2、旋转 [DIAL], 按一下[MODE]按键选择需要的频率和操作模式
- 3、旋转[M-CH] 选择存储的频道号码
 - 如果当前的 RIT 控制灯亮起请按一下[M-CH/RIT/SET]按键
 - “BLANK” 空白信道信息显示的
- 4、按住[V/M/1/1.8] 按键一秒钟可以将数据存入到选择的频道当中
 - 听到 3 声滴滴滴音后说明存储成功



◇在记忆模式中存储频道

- 1、按一下[V/M/1/1.8] 按键选择记忆模式
- “MEMO”** 记忆频道显示的图标
- 2、旋转[M-CH]选择记忆频道号码
 - 如果当前的 RIT 控制灯亮起请按一下[M-CH/RIT/SET]按键
 - 记忆的频道号码将显示在屏幕上
 - 3、旋转 [DIAL], , 按一下[MODE]按键选择频率和操作模式
 - 也可以使用键盘输入频率
 - 4、按住[M/W/4/10] 按键一秒钟可以将数据存入到选择的频道当中
 - 听到 3 声滴滴滴音后说明存储成功

五、频道的选择

- 1、按一下[V/M/1/1.8] 按键选择记忆模式

“MEMO” 记忆频道显示的图标

2、旋转[M-CH]选择记忆频道号码

- 如果当前的 RIT 控制灯亮起请按一下[M-CH/RIT/SET]按键
- 所有的频道都可以进行选择
- 手咪上的[UP]/[DN]也可以使用选择频道

六、频道的清除

一些不使用的频道可以清除掉，清除后的频道将变成空白频道，且清除的频道将不能恢复

1、按一下[V/M/1/1.8] 按键选择记忆模式

2、旋转[M-CH]选择记忆频道号码

- 如果当前的 RIT 控制灯亮起请按一下[M-CH/RIT/SET]按键

3、按住[MC-L]按键一秒钟进入清除状态

- 存储的频率和操作模式以及 **BLANK** 将显示在屏幕上
- 听到三声滴滴滴音后说明频道清除成功

4、按一下[V/M/1/1.8] 按键返回 VFO 模式

七、前置放大和天线衰减

前置放大：当接收的信号比较弱时，开启前置放大功能可以对接收到的射频弱小信号进行放大，以增加其静噪灵敏度

天线衰减：当附近接收到的信号比较强烈时，如果不想造成声音的失真，可以开启天线衰减电路

按一次[P. AMP/ATT]按键可以开启或者关闭前置放大电路。按住该按键一秒钟可以开启或者关闭天线衰减电路。

- **P. AMP**：显示在屏幕上说明前置放大电路开启
- **ATT**：显示在屏幕上说明天线衰减电路开启

八、AGC 功能

AGC 自动增益控制是对接收的射频信号进行自动调整的功能

1、按[MODE]一次或者两次选择需要的模式

2、按[AGC]按键一次或者两次选择 “AGC fast” 或者 “AGC slow”

- “F. AGC” AGC fast 的显示； AGC slow 将不显示任何信息
- ### 3、按住[AGC]一秒钟将 AGC 功能关闭
- “AGC-OFF” AGC 关闭的显示

九、中频滤波器的选择

该发射机每个模式具有 3 个中频带通滤波器

◇中频滤波器的选择

1、按几次[MODE]按键选择需要的模式

2、按几次 [FILTER]按键选择中频滤波器的宽度，宽(Wide)、中(Middle)和窄带(Narrow)

- 在 LCD 上会显示 “**W**” “**M**” “**N**”

◇滤波器宽度的设置

1、按几下[MODE]按键选择需要的模式

2、按住[FILTER]按键一秒钟进入滤波器设置模式

- 3、旋转 [M-CH] 选择 “FIL.”
- 4、按几次 [FILTER] 按键选择需要的中频滤波器
- 5、旋转 [DIAL] 选择需要的滤波器宽度
- 6、如有需要请重复步骤4-5步
- 7、按住[FILTER]按键一秒钟退出设置模式

◇ 中频滤波器的形状（只限 SSB/CW）

对于 SSB 和 CW 来说，此滤波器的形状有 DSP 控制的，分为两种，一种比较平滑，一种比较尖锐

- 1、按几下[MODE]按键选择需要 SSB 或者 CW 模式
- 2、按住[FILTER]按键一秒钟进入滤波器设置模式
- 3、[M-CH] 选择 “SHAPE.”
- 4、按几次 [FILTER] 按键选择中频滤波器的宽度，宽(Wide)、中 (Middle) 和窄带 (Narrow)
- 5、旋转 [DIAL] 选择需要的滤波器形状平滑 (S0) 或者尖锐 (SH)
 - 按住[M-CL]按键1秒钟，返回到默认数值
- 6、按住[FILTER]按键一秒钟退出设置模式

十、复位方法

当第一次使用，或者机器的显示出现问题，又或者想恢复默认数值时，可以对机器进行复位操作

- 1、确定您机器的电源是关闭状态
- 2、按住[F-INP ENT/BAND]按键和[M-CL]按键的同时打开电源
 - 此时的 CPU 将被重置
 - 该机器显示其最初 VFO 模式的频率，说明当重置完成
 - 机器在重置过程中 LCD 显示 “ALL CLR”
- 3、所有的快速设置/设置模式中的数据将都会恢复出厂的设置