



鸣谢：BD1TAB BG1STL BG1LZH
青月 宝丸子 天坛小棍

2012年3月1日 中国大连



双频段调频无线电收发机

FT-7900R

操作手册



编译：BG2WWI

制作：秋色缤纷

① 发射键（PTT）

按下此键发射，松开为接收

② 数码键盘区

这 16 个键，在发射时产生 DTMF 音
在接收模式，数字键（0-9）可以用来直接输入频率或直接输入频道号。字母键（A-D）可用来控制机器，具体如下：

A 键：按此键启动智能搜索功能

按住此键 0.5 秒，启动 ARTS 功能

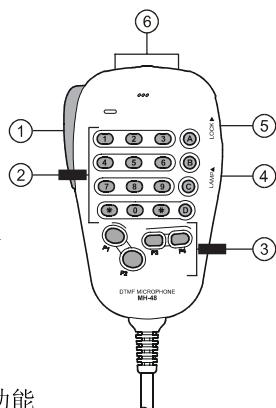
B 键：按此键，以频率和频道名转换显示频道

C 键：按此键取消静噪功能，这时可接收到背景噪音强度附近的弱信号。

D 键：按此键，在 VFO 模式以 1MHz 步进频率调谐。

在频道模式，在频道间以 10 频道步进调谐。

按住此键 0.5 秒启动优先频道扫描功能。



③ [P1]/[P2]/[P3]/[P4]键

[P1]键：相当于面板上[BAND (SET)]键的功能

在 VFO 模式，按此键可以按以下顺序改变工作波段：

144MHz→250MHz→350MHz→430MHz→850MHz→144MHz...

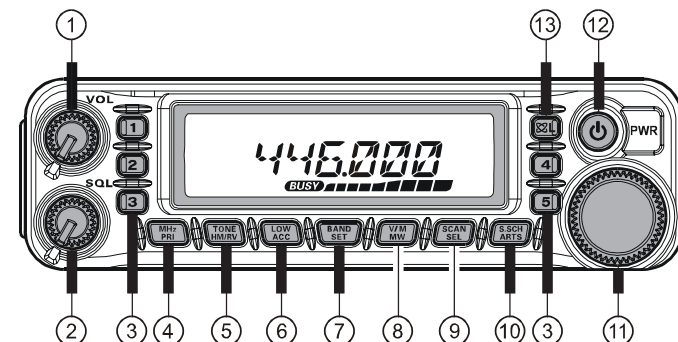
在频道模式，按此键，进入存储调谐功能。

按住此键 0.5 秒进入菜单设置。

[P2]键：相当于面板上[V/M (MW)]键的功能

按此键，在 VFO、频道及常用频道间选择频率控制方式

按住此键 0.5 秒，将 VFO 数据存入频道。



① 音量控制旋钮（VOL）

顺时针方向转动增大音量。

② 静噪旋钮（SQL）

设置静噪水平。信号或噪音超过静噪水平时，可以被接收。

顺时针转动这个旋钮至噪音刚好消失的位置（屏幕上 B U S Y 指示灯熄灭），此位置使机器对弱信号最灵敏。

③ 超级频道按键（1 — 5）

按住其中任意一键保持 2 秒钟，当前机器中所有数据将存入指定的超级频道组。

④ [MHz (PRI)] 键

在 VFO 模式，按此键机器以 1 MHz 步进频率调谐。

在频道模式，按此键机器以步进 10 频道调谐。

按住此键 0.5 秒，进行双频守候功能（双频监听功能）。

⑤ [TONE (HM/RV)] 键

按此键，在 ENC (CTCSS 编码)、ENC DEC (CTCSS 哑音) 或 DCS (DCS 哑音) 间改变哑音模式。

按住此键 0.5 秒在差频操作时互换发射接收频率 (如中转台)。

⑥ [LOW (ACC)] 键

按此键可选择发射功率 (LOW、MID2、MID1, HIGH)。

按住此键 0.5 秒，可调出天气预报频道。可以将按住功能编辑为其他功能，详见有关章节。

⑦ [BAND (SET)] 键

在 VFO 模式，按此键可以按以下顺序改变工作波段：

144MHz→250MHz→350MHz→430MHz→850MHz→144MHz...

在频道模式，按此键，进入存储调谐功能。

按住此键 0.5 秒进入菜单设置。

⑧ [V/M (MW)] 键

按此键，在 VFO、频道及常用频道间选择频率控制方式

按住此键 0.5 秒，将 VFO 数据存入频道。

⑨ [SCAN (SEL)] 键

按此键进入扫描。

按住此键 0.5 秒，选择扫描方式。

⑩ [S.SCH (ARTS)] 键

按此键进入智能搜索。

按住此键 0.5 秒，进入 ARTS。

⑪ 调谐旋钮 (DIAL)

这个有 20 个档位的旋钮是本机的调谐钮。在多数调谐、频道选择及功能设置中都会用到。

⑫ 电源开关 (PWR)

按住此键 0.5 秒，开关电台。

⑬ [⌂(L)] 键

按此键进入互联网连接功能。

按住此键0.5秒，开启或关闭锁定功能。

以正常声音说话，发射完毕后，松开[PTT]键，机器即转为接收状态。

 当射频放大器的温度升高至工厂为发射器设置的温度极限时，发射功率将自动转为 LOW，以免机器过热。如果发射器在此条件下工作时间过长（即使是在 LOW 发射功率下），机器也会被迫自动转为接收状态。

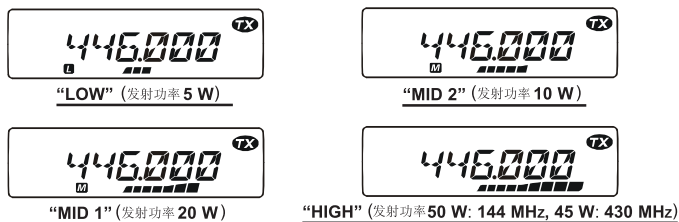
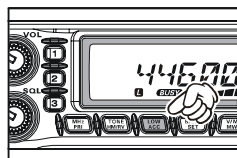
改变发射功率

FT-7900R 有四种发射功率供选择

要改变发射功率，按[LOW (ACC)]键从四种发射功率中做选择。

在频道状态，发射功率也将一起被存入。详见频道存储。

在发射时，屏幕将显示发射功率。



锁定功能

为避免意外改变频率或发射，FT-7900R 有几种键盘锁定方式供选择：

LK KEY: 锁定所有面板及手咪按键（不包括[PTT]开关）

LK DIAL: 锁定面板上的[DIAL]钮

LK K+D: 锁定[DIAL]钮及按键（包括手咪上的按键）

LK PTT: 锁定[PTT]开关

LK P+K: 锁定[PTT]开关及按键（包括手咪上的按键）

[P3]键：相当于面板上[TONE (REV)]键的功能

按此键，在 ENC (CTCSS 编码)、ENC DEC (CTCSS 哑音) 或 DCS (DCS 哑音) 间改变哑音模式。

按住此键 0.5 秒在差频操作时互换发射接收频率（如中转台）。

[P4]键：相当于面板上的[LOW (ACC)]键的功能

按此键可选择发射功率 (LOW、MID2、MID1、HIGH)。

按住此键 0.5 秒，可调出天气预报频道。

可以为[P1]/[P2]/[P3]/[P4]键设定其他功能，详见有关章节。

④ 照明开关 (LAMP)

此开关控制手咪键盘的照明。

⑤ 按键锁开关 (LOCK)

此开关锁定手咪的按键（不包括键盘及 PTT 开关）

⑥ 上下键 ([UP]/[DWN])

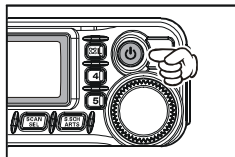
按下（或按住）其中任意一键可以在工作频率或频道间扫描。

在很多情况下，其相当于 DIAL 旋钮的转动功能。

基本操作

开关机器

- 1、 开机：按住 **PWR** (🔌) 电源开关 0.5 秒，打开电源后，机器屏幕上会显示 2 秒当前直流供电电压，然后转入显示工作频率。
- 2、 关机：按住 **PWR** (🔌) 电源开关 0.5 秒。

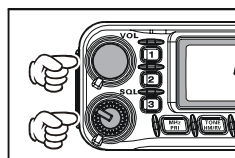


调节音量及静噪水平

首先将 **SQL** 钮逆时针旋转到底，然后顺时针旋转 **VOL** 钮调节音量，以背景噪音为参考。

要设置静噪水平，顺时针旋转 **SQL** 钮至背景噪音刚好消失。这个位置对弱信号有最高的灵敏度，建议 SQL 的位置不要离该位置太远。

本机器有特殊射频静噪功能，只有当信号超过指定的 S 表值时才能打开静噪，详见射频静噪。

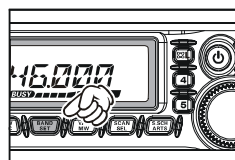


选择工作波段

按 **[BAND (SET)]** 键，使工作波段依照下列次序改变：

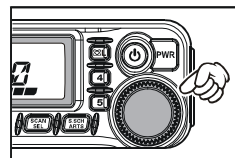
📡 144MHz→250MHz→350MHz→430MHz→850MHz→144MHz...

📡 也可以通过按手咪的 **[P1]** 键选择工作波段。



频率的调整

- 1、 使用调谐钮 (**[DIAL]** 钮)
旋转 **[DIAL]** 钮，频率按照预先为 VFO 设置的步进频率调谐。顺时针旋转 **[DIAL]** 钮，频率向



基本操作

高端改变；逆时针旋转，则向低端改变。

按 **[MHz (PRI)]** 键，然后旋转 **[DIAL]** 钮，频率按照 1MHz 步进改变，这可以在大范围快捷调整频率。

- 2、 手咪键盘输入频率

MH-48A6J 手咪的 DTMF 键盘可以直接输入工作频率

MH-48A6J 手咪的键盘没有小数点，用其输入频率时，顺序输入频率的数字。例如：

要输入 146.480MHz，按 1→4→6→4→8→0

- 3、 扫描

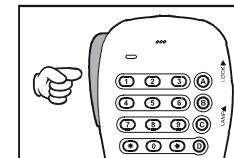
在 VFO 方式，按住 **[SCAN(SEL)]** 键 0.5 秒，然后旋转 **[DIAL]** 钮选择扫描频率宽度，然后按 **[SCAN (SEL)]** 键，开始向高端频率扫描。当收到能打开静噪的信号时，扫描停止，机器将根据 37 号菜单的设置进行恢复扫描。详见 VFO 扫描操作。如果想要使机器反方向扫描（例如向低端频率扫描），在扫描过程中，只要逆时针旋转一档 **[DIAL]** 钮，扫描就会反向进行。如果要重新向高端频率扫描，则顺时针转动 **[DIAL]** 钮。

重新按 **[SCAN (SEL)]** 键（或 **[PTT]** 键），停止扫描。

📡 也可以按住手咪的 **[UP]** 或 **[DOWN]** 键，开启扫描。在这种情况下，扫描只是在当前波段进行。如果要使扫描不仅仅局限在当前波段，可以改变 46 号菜单（VFO.BND），使扫描进行到当前波段顶端时跳至下一高波段的低端（反之亦然）。详见相关章节。

发射信号

按下手咪的 **[PTT]** 开关，机器由接收状态转为发射状态。话筒距嘴 25 毫米，对着话筒



中转台操作

中转台通常建在山上或者位置高的地方，以便扩大低功率手持或移动机器的通讯距离。FT-7900R 的一些特性使中转台的操作简单有趣。

中转频差

FT-7900R 出厂时就根据使用国的习惯设好了各波段的中转频差。144MHz 段为 600KHz，70CM 段为 1.6MHz、7.6MHz、5MHz（美国版）

根据工作波段的不同，中转频差可以下差（-）或上差（+），当频差功能启动时，屏幕上方有显示。

自动中转频差（ARS）

FT-7900R 具有方便的自动中转频差功能，此功能使机器根据接收频率，自动设置中转频差。

如果 ARS 功能不起作用，可以将其关闭。

开启 ARS

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 4 号菜单（ARS）
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮，将设置改为 ON
- 4、 按[BAND (SET)]键存储设置，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单进入正常操作

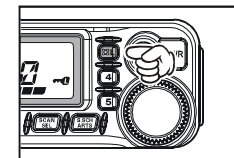
当中继频差开启时，可以通过按住[TONE (HM/RV)]键 0.5 秒临时交换发射接收频率。通过此特性可以在不发射的情况下显示发射频率，以及检测中继上行频率上的信号强度（以便判断附近是否有中继站）

高级功能操作

LK P+D: 锁定[PTT]开关和[DIAL]钮

LK ALL: 锁定上述所有键钮

LK OFF: 解除锁定功能



锁定方法:

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单设置
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 21 号菜单（LOCK）
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮在以上的锁定方式列表中选择
- 4、 选定后，按[BAND (SET)]键将设定存入机器，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单，进入正常操作
- 5、 要取消键盘锁定，在步骤 3 中选择“LK OFF”
- 6、 按[☒ (L)]键 0.5 秒，屏幕上显示 “☒”，激活锁定功能。如再按[☒ (L)]键 0.5 秒，即可解除锁定。



键盘音

按键时有键盘音对操作是有利的。

关掉键盘音的方法:

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 5 号菜单（DEEP）
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮将设置改为 OFF
- 4、 按[BAND (SET)]键，将设置存入机器，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单，进入正常操作。

打开键盘音，只要在第三步中选择 KEY 或 KEY+SC

KEY: 按任何键都有键盘音

KEY+SC: 按一个键有键盘音，或当扫描停止时。

屏幕亮度调整

FT-7900R 屏幕照明的特殊设计在提供良好监看的同时，能最大限度的减少对驾驶员夜间行车视线的影响。

屏幕亮度共有四档，可按以下操作手动调节：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 11 号菜单 (DIMMER)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮，选择合适的亮度设置 DIM1、DIM2、DIM3 或 DIM OFF (不照明)
- 4、 按[BAND (SET)]键，将设置存入机器，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单，进入正常操作。

射频静噪

特殊的射频静噪功能可以用来设置静噪水平，只有当信号强度达到 S 表的某一指定值时才能打开静噪。

按以下操作设置射频静噪：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 32 号菜单 (RFSQL)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮，选择打开静噪的信号强度 (OFF、S-2、S-3、S-4、S-5、S-6、S-7、S-8、S-9 或 S-FULL)
- 4、 按[BAND (SET)]键，将设置存入机器，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单，进入正常操作
- 5、 最后将[SQL]钮顺时针转到底

频道步进的选择

FT-7900R 的频合器能提供 5/10/12.5/15/20/25/50/100KHz 以及工作频率下自动的步进频率 (AUTO) 等多种频道步进选择。FT-7900R 出厂时为每一个频道设置了自动的步进频率 (AUTO)，它能满足多数情况的要求。不过也可以按以下步骤改变步进频率：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 43 号菜单 (STEP)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮，选择新的步进频率。
- 4、 按[BAND (SET)]键，将设置存入机器，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单，进入正常操作



5kHz和15kHz步进频率不能用于高于700MHz以上的频率。

接收模式选择

FT-7900R 能够在不同的操作频率下自动选择接收模式。另外，还可在特殊的接收环境中，按照以下步骤设置所需的接收模式。

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 35 号菜单 (RX MOD)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮，选择需要的接收模式
AUTO：选择频段的默认模式
FM：调频
AM：调幅
- 4、 按[BAND (SET)]键，将设置存入机器，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单，进入正常操作

后,按[BAND(SET)]键存储设置,然后按住[BAND(SET)]

键 0.5 秒退出菜单进入正常操作

注意 DCS 是个编码/解码系统,只有机器接到指定的 DCS 码时才打开静噪。如果正在搜索或扫描,关闭 DCS。

哑音频率搜索

如果不知道中转台的 CTCSS 或 DCS 哑音频率,可以监听接收的信号,确定其哑音频率,注意两点:

A: 必须确定中转台使用相同的哑音模式 (CTCSS 或 DCS)

B: 有的中转台并不转发 CTCSS 哑音,这时只有监听上行频率信号,进行哑音频率搜索。

哑音频率搜索方法如下:

- 1、 将接收器设为 CTCSS 或 DCS 解码操作 (详见前述)。如为 CTCSS,选择“ENC DEC”;如为 DCS,选择“DCS”
- 2、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单,旋转[DIAL]钮,如果是 CTCSS,选择 44 号菜单 (TN FRQ),如果是 DCS,选择 9 号菜单 (DCS COD)
- 3、 按[BAND (SET)]键,再按[SCAN (SEL)]键开始对接收的信号进行扫描搜索
- 4、 当接收到正确的哑音时,扫描会停止,信号会打开静噪,按[BAND (SET)]键锁定哑音,然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒存储设置,退出菜单进入正常操作

如果哑音搜索没有收到有效的哑音,它就一直扫描下去,如果是这样,可能是其他台没有发射哑音,这时可以按[SCAN (SEL)]键停止扫描。

哑音搜索可以在 VFO 或频道状态进行。

手动中转频差

如果自动中转频差关闭或者要设一个与自动中转频差方向不一样的中转频差,可以手动设置中转频差方向。方法如下:

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮,选择 33 号菜单 (RPT MOD)
- 3、 按[BAND (SET)]键,然后旋转[DIAL]钮,在 RPT-、RPT+、RPT OFF 间选择需要的频差
- 4、 按[BAND (SET)]键存储设置,然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单进入正常操作

改变默认中转频差

如果你旅行到另一个地区,你可以改变默认中转频差以适应当地情况。方法如下:

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮,选择 39 号菜单 (SHIFT)
- 3、 按[BAND (SET)]键,然后旋转[DIAL]钮选择新的中转频差值,频差必须是 50KHz 的倍数
- 4、 按[BAND (SET)]键存储设置,然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单进入正常操作



如果你要进行非标准频差设置,不要用此菜单项改变默认中转频差。应分别输入发射和接收频率,详见有关章节。

CTCSS 操作

许多中转系统需要载波中加载哑音才能打开中转，以免中转被雷达或其他发射机的干扰信号打开。这种哑音系统叫 CTCSS（连续哑音码静噪系统），FT-7900R 中具备此项功能且容易操作。

CTCSS 设置包括两部分内容：一是设置哑音模式，二是设置哑音频率。这可以通过使用[TONE (REV)]键和 44 号菜单（TN FRQ）来实现。

- 1、 按几下[TONE (REV)]键直到屏幕出现“ENC”，此为启动 CTCSS 编码，用于接入中转台



(1)在按[TONE (REV)]键时会有“DCS”标识，这在随后的数字编码静噪系统中详述

(2)在屏幕上会有“REV TN”指示，这表示启动反哑音静噪系统，这样 FT-7900R 在收到指定的哑音时静音。当反哑音静噪系统启动时屏幕上有“DEC”闪烁。

- 2、 在上述步骤中再按一下[TONE (REV)]键就会出现“ENC DEC”，表示启动哑音静噪系统，这样 FT-7900R 只有在收到指定的哑音时才开启接收器。这样在没有收到指定的哑音时，使你的机器处于静噪状态，这在信号拥挤的地方很有用
- 3、 当选定了 CTCSS 哑音模式后，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单，旋转

[DIAL]钮，选择 44 号菜单（TN FRQ），这个菜单用来设置 CTCSS 哑音频率

- 4、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]

CTCSS 哑音频率(Hz)						
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4	
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8	
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2	
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9	
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2	
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5	
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8	
250.3	254.1	-	-	-	-	

钮选择合适的哑音频率

- 5、 完成设置后，按[BAND(SET)]键存储设置，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单进入正常操作



中转台可能发射或不发射哑音，有些系统只是用哑音限制中转接入，但并不发射哑音。如果 S 表偏移，但没有听到音频信号，按[TONE (REV)]键使“ENC”出现，这样就可以听到频道上的所有信号。

DCS 操作

另一种哑音接入方式是数字编码静噪（DCS），这是个较新较先进的哑音系统，它对中转台误启动的控制比 CTCSS 好。FT-7900R 有 DCS 编码及解码，其操作与上述 CTCSS 相似。中转台可能使用 DCS，如果没有，在与有此功能的他台工作时，也非常有用。

与 CTCSS 一样，DCS 也要设置哑音模式为 DCS 然后选择哑音码

- 1、 按几下[TONE (REV)]键直到屏幕出现“DCS”，打开 DCS 编码/解码
- 2、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单，旋转[DIAL]钮，选择 9 号菜单（DCS COD）

- 3、 按 [BAND (SET)]键，然后旋转 [DIAL]钮选择合适的 DCS 码（三位数字码）

- 4、 完成设置

DCS CODE										
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053	
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122	
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162	
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244	
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271	
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351	
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432	
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503	
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624	
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731	
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-	

入频道。例如：按 0→0→4 进入 4 号频道

频道的调谐

一旦调出指定频道，可以象在 VFO 模式下容易地对其频率进行调谐

- 1、 在 FT-7900R 频道调出状态，选择要操作的频道
- 2、 按[BAND (SET)]键，屏幕显示 “**MT**”
- 3、 旋转[DIAL]钮，改变工作频率，所用的频率步进为当前波段的 VFO 频率步进
- 4、 在频道调谐时按住[SCAN (SEL)]键 0.5 秒，频道内的数据就会移至 VFO 中，原频道内的数据不变
- 5、 如果要返回原频道频率，按[BAND (SET)]键，“**MT**”从屏幕上消失

频道的删除

在 1000 个可用常规频道（除了频道 1）中，可能要删除某个频道内的数据，方法如下：

- 1、 如果需要，按[V/M (MW)]键，进入频道模式
- 2、 按住[V/M (MW)]键 0.5 秒，然后旋转[DIAL]钮选择要删除内容的频道，注意频道 1 是不能删除的
- 3、 按[SCAN(SEL)]键，屏幕显示返回频道 1，如果旋转[DIAL]钮至你刚才删除的位置，会发现它不见了

注意：一旦删除，频道数据是不能恢复的

常用频道

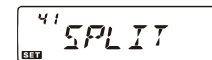
每个波段有一个常用频道，通过按一下常用频道快捷调出最喜欢的频率，常用频道的存方法如下：

在 VFO 状态，选择需要的频率，设好相应的哑音及中转频率，如果

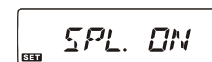
独立哑音操作

通过菜单，FT-7900R 可以进行独立哑音操作

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮，选择 41 号菜单（SPLIT）



- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮选择“ON”（开启独立哑音功能）



- 4、 按[BAND (SET)]键存储设置，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出菜单进入正常操作

如果开启独立哑音，当按[TONE (REV)]键选择哑音模式时，在 DCS 参数后会出现以下参数：

D：只是 DCS 编码（在操作时“DCS”闪烁）

ENC DCS：CTCSS 哑音编码，DCS 哑音解码（在操作时“DCS”和“ENC”闪烁）

D-DEC：DCS 哑音编码，CTCSS 哑音解码（在操作时“DCS”和“DEC”闪烁）

从以上选择中选择需要的操作模式。

频道操作

FT-7900R 提供很多的存储器资源，包括：

□ 常规频道，包括：

1000 个标准频道，编号为 000-999

5 个常用频道，为每个工作波段提供一个主要频率的存储和快速调用，

50 对波段频道扫描边界频道，用于在编程扫描时记忆扫描的上下边界频率，编号从 L1/U1 到 L50/U50

20 个频道组，编号为 BANK1 到 BANK20，可以从标准存储频道中分出

□ 5 个超级存储频道

□ 10 个天气预报频道

常规频道操作

频道存储

- 1、在 VFO 工作状态选择合适的频率，注意设好 CTCSS 或 DCS 哑音及中转频差，必要时设好发射功率。
- 2、按住[V/M (MW)]键 0.5 秒，屏幕上闪烁频道号
- 3、在 10 秒内，用[DIAL]钮或话筒上的[UP]/[DWN]键选择要存入数据的频道号（如果其中已存有数据，屏幕上就会显示存入的频率）
- 4、如要为频道命名，按住[V/M (MW)]键 0.5 秒，然后进入下一步；否则按[V/M (MW)]键将数据存入频道退出进入正常操作。

频道的命名

- 1、在上述第 2 步按完[V/M/MW]键后，旋转[DIAL]钮选择频道名的第一个字符，然后按[BAND (SET)]键进入下一个字符。字母、数字和符号都可作为字符。

频道操作

- 2、再旋转 DIAL 键选择字母、数字或符号，然后按[BAND (SET)]键进入下一个字符。如果输入错误，按手咪的[DWN]按键退回前面字符位置，重新选择字母、数字或符号
- 3、重复以上操作输入余下的字符，一个频道名最多可用 6 个字符
- 4、如果完成设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒存入频道名并退出

存入独立的发射频率（异频工作）

- 1、用前述方法存入接收频率
- 2、调出要设定的发射频率，然后按住[V/M (MW)]键 0.5 秒
- 3、在 10 秒内，用[DIAL]钮或手咪上的[UP]/[DWN]按键选择与步骤 1 中一样的频道号
- 4、按住 PTT 开关不要松开，然后按住[V/M (MW)]键 0.5 秒存储设置并退出，这样操作不会发射信号，只是将独立的发射频率存入频道



当你调出一个收发频率独立的频道时，屏幕上显示“- +”

频道的调出

- 1、在 VFO 状态，按[V/M (MW)]键进入频道状态
- 2、旋转[DIAL]钮选择频道，如果按[MHZ (PRI)]键，然后旋转[DIAL]钮，频道号按照每旋转 DIAL 一档频道号改变 10 个频道在存储频道间滚动
- 3、如果要选择频道名的频道，按手咪的[B]键以频率和频道名转换显示显示频道
- 4、再按[V/M (MW)]键返回 VFO 模式



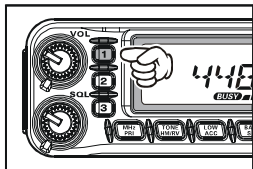
如果机器是在频道模式，可以直接用话筒键盘输入频道号进

超级频道的调出

超级频道键（1 至 5）之一



在超级频道 2 至 5 上，当调出其他超级频道时，当前状态数据就会丢失。为避免丢失的发生，在调出其他超级频道前，按住当前超级频道键存储当前状态；或选择 17 号菜单（HYPER）启用超级频道自动写入功能，包括 1 号超级频道，详见有关章节。



天气预报频道操作

为快捷 NOAA 天气信息台，出厂时设置了 VHF 天气预报频道组

- 1、 按住[**LOW (ACC)**]键 0.5 秒，调出天气预报频道组



- 2、 旋转[DIAL]钮选择天气预报频道
- 3、 如要在该组中搜索低的站点，按 **PTT** 开关，当扫描在某个站点停顿，按一下 **PTT** 键停止扫描，按两下 **PTT** 键继续扫描
- 4、 按住[**LOW (ACC)**]键 0.5 秒退出进入正常操作

CH	FREQUENCY	CH	FREQUENCY
1	162.550 MHz	6	162.500 MHz
2	165.400 MHz	7	162.525 MHz
3	162.475 MHz	8	161.650 MHz
4	162.425 MHz	9	161.775 MHz
5	162.450 MHz	10	163.275 MHz

危害天气警报

在遇到恶劣天气如暴风雪和台风时，NOAA 会发出天气警告（伴有 1050Hz 哑音），随后 NOAA 的一个天气频道有天气报告

需要，也可以设好发射功率

- 1、 按住[V/M (MW)]键 1 秒，屏幕上出现一个闪烁的频道号
- 2、 在频道号闪烁的时候，按[TONE (HM/RV)]键，频率及其他数据（如果设好的话）就会被存入相应的波段的常用频道
- 3、 重复上述步骤可以在其他波段设置常用频道
- 4、 要调出常用频道，在 MR 状态下，只按一下[V/M (MW)]键；在 VFO 状态下，按两下[V/M (MW)]键。当工作在常用频道时，屏幕上显示“H”

为常用频道命名的方法是：

- 1、 调出准备命名的常用频道
- 2、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 3、 旋转[DIAL]钮选择 24 号菜单（NM WRT）
- 4、 按两下[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮选择频道名的第一个字符，按[BAND (SET)]键进入下个字符。字母、数字及符号都可作为字符
- 5、 继续旋转[DIAL]钮选择字符，然后按[BAND (SET)]键进入下个字符，如果输入错误，按手咪的[DWN]按钮退回上一个字符，重新选择正确的字符
- 6、 重复上述步骤输入剩余的字符，最多可以用 6 个字符
- 7、 完成设置后，按[SCAN (SEL)]键存入频道名，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入正常操作
- 8、 要调出有频道名的常用频道，按手咪的[B]键以频率和频道名转换显示常用频道



16 号菜单（HM/REV）提供进入常用频道的方法，详见有关章节

频道组操作

频道组设置

- 1、 调出分配给一个频道组的频道，频道 L1/U1~L50/U50（波段扫描边界存储器）不能分配给频道组
- 2、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒，然后旋转[DIAL]钮选择频道组（BANK1~BANK20）
- 3、 按住[V/M(MW)]键 0.5 秒锁定选择的频道组，然后按[V/M (MW)]键将频道内的数据复制至频道组



- 1) 可以将一个频道分配给几个频道组
- 2) PMS 频道（L1/U1~L50/U50）不能分配给频道组

频道组调出

- 1、 如果需要，按[V/M (MW)]键将机器设为频道模式
- 2、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒，然后旋转[DIAL]钮选择频道组（BANK1~BANK20）
- 3、 按[BAND (SET)]键锁定频道组
- 4、 在频道组状态，只能选择当前频道组内的频道
- 5、 如果换至另一个频道组，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒，旋转[DIAL]钮选择新的频道组，然后按[BAND (SET)]键锁定新的频道组
- 6、 要退出频道组状态，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒，然后旋转[DIAL]钮选择“NO BANK”，然后按[BAND (SET)]键

从频道组中删除频道

- 1、 在频道组状态，调出准备删除的频道

- 2、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒，然后按住[V/M (MW)]键 0.5 秒，频道会从频道组中删除，但频道本身在非频道组状态下是可用的

仅限频道工作模式

当完成所有频道设置，可以将机器设为仅限频道工作模式，此时 VFO 模式无效。这在公共场合是有效的，因为有些使用者是第一次使用，操作最简单为宜。

通过以下方法设置仅限频道模式：

- 1、 关闭机器电源
- 2、 按住[MHz (PRI)]键打开机器
- 3、 旋转[DIAL]钮选择(F-6M-ONLY)，然后按住[BAND(SET)]键 0.5 秒

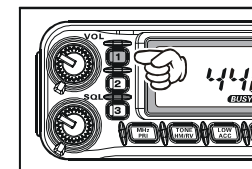
重复以上操作，可以返回正常工作状态

超级频道操作

FT-7900R 常规频道可以存入频率和一些操作数据（如 VFO 扫描、哑音、中转频差、发射功率等）。然而超级频道模式可以存入当前机器的所有状态。

超级频道的存储

- 1、 设好机器的状态
- 2、 按住准备存入数据的超级频道键（1 至 5）之一，时间是 2 秒



- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 40 号菜单 (SKIP)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮至“ONLY”，当前频道列入优先频道扫描清单
- 4、 完成设置后，按[BAND (SET)]键保存设置，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 5、 如果要将一个频道从优先扫描清单中删除，在第 5 步中选择“OFF”

优先频道的扫描：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 38 号菜单 (SCN MD)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮至“ONLY”
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 5、 按[SCAN (SEL)]键进入优先频道扫描，只扫描带有◀标志的频道
- 6、 要取消优先频道扫描，在步骤 3 选择“MEM”

频道组扫描

进入频道组功能时，只能扫描当前频道组内的频道，如果频道组链接扫描启动，可以扫描已选定的几个频道组内的频道。

启动频道链接扫描功能：

- 1、 如果必要，按[V/M (MW)]键进入频道模式
- 2、 按住[SCAN (SEL)]键 0.5 秒，然后转动[DIAL]钮选择一个准备进行频道链接扫描的频道组号 (BANK1~BANK20)

FT-7900R 可以扫描频道，波段及波段的一部分，当遇到信号时扫描停止，你可与其通信在上述模式中扫描基本相同。在扫描这前，要选择遇到信号后恢复扫描的方式。

设定恢复扫描的方式

BUSY：在这种方式下，当遇到信号时，扫描会停止，在信号消失 2 秒后恢复扫描。此方式是系统默认的扫描方式。

TIME：在这种方式下，当遇到信号时，扫描停止，在 5 秒内如果你没有取消扫描，尽管还有信号，扫描也会继续

HOLD：在这种方式下，当遇到信号时，扫描停止，并且不会自动继续，如果要继续的话旋转[DIAL]钮重新扫描

设立恢复扫描方式的方法如下：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 旋转[DIAL]钮选择 37 号菜单 (SCAN)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后旋转[DIAL]钮选择恢复扫描方式
- 4、 按[BAND (SET)]键存入设置，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

VFO 扫描

这种方式可以在当前波段全波段扫描

- 1、 如果需要，按[V/M (MW)]键选择 VFO 模式
- 2、 按住[SCAN (SEL)]键 0.5 秒，然后旋转[DIAL]钮选择 VFO 扫描波段宽度，可选项包括 $\pm 1\text{MHz}$ ， $\pm 2\text{MHz}$ ， $\pm 5\text{MHz}$ ，ALL，PMS-X 以及 BAND
ALL：将在 108-520MHz 和 700-999.990MHz 区间全面扫描

PMS-X: 扫描在当前所选择 PMS 频率段进行 (X 是 PMS 频道号) 详见 PMS

BAND: 只是在当前波段进行

- 3、 按[SCAN (SEL)]键开始扫描
- 4、 当选择 PMS 扫描时屏幕显示“P-XX”, 当其他扫描方式时, 屏幕显示“PSC”
- 5、 当有信号打开静噪水平时, 扫描暂停; 在暂停期间, 屏幕上显示频率的小数点会闪烁
- 6、 扫描根据前面设置的恢复扫描方式继续扫描
- 7、 要停止扫描按[SCAN (SEL)]键 (或按手咪的[PTT]键)



- 1) FT-7900R 在开始进行扫描时, 是向频率高端扫描。

如果要向频率低端扫描, 则反向旋转一档 DIAL 钮, 这时扫描开始反向进行, 即向低端扫描

- 2) 按住手咪的[UP]或[DOWN]键, 扫描只在当前波段进行, 如果要使扫描不局限在当前波段, 改变 46 号菜单 (VFO.BND) 使扫描进行到当前波段顶端时, 跳至下一高频波段的低端 (反之亦然), 详见有关章节

频道扫描

按以下操作开始频道扫描

- 1、 如果必要, 按[V/M (MW)]键进入频道模式
- 2、 按[SCAN (SEL)]键开始扫描
- 3、 与 VFO 中一样, 当有信号打开静噪水平时扫描停止, 并根据设置的恢复扫描方式继续扫描
- 4、 取消扫描的方法是再按[SCAN (SEL)]键 (或按手咪的[PTT]键)



可以按住手咪的[UP]或[DOWN]键开始频道扫描

在频道扫描中跳过某一频道

有些电台如天气预报, 载波信号不停止, 如果选择载波消失恢复扫描模式, 就不会继续扫描。如果需要, 这些频道就要跳过。方法如下:

- 1、 如果必要, 按[V/M (MW)]键进入频道模式
- 2、 旋转[DIAL]钮选择扫描时跳过的频道
- 3、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 4、 旋转[DIAL]钮选择 40 号菜单
- 5、 按[BAND (SET)]键, 然后[DIAL]钮旋至“SKIP”, 当前频道在扫描时就会被跳过。当手动调出被跳过的频道时屏幕就会显示一个小的“SKIP”。选择“ONLY”被用于优先频道扫描, 在下一节讲述
- 6、 按[BAND (SET)]键存储设置, 然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 7、 要使跳过的频道重新进入扫描, 在第 5 步中选择“OFF”(无论是否跳过, 被跳过的频道在手动频道选择中, 在 MR 模式下, 可以通过[DIAL]钮进入)

优先频道扫描

可以建立优先扫描频道清单, 每个频道以◀标记

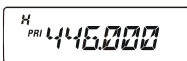
当以一个有优先频道标志◀的频道开始进行频道扫描时, 只扫描有优先频道扫描标志的频道, 当以一个没有优先频道扫描标志的频道开始扫描时, 扫描所有频道 (包括带◀标志的频道)。

以下是设定优先扫描频道的过程:

- 1、 如果不是频道模式, 按[V/M (MW)]键进入调出频道
- 2、 转动[DIAL]钮选择准备加入优先频道扫描清单的频道

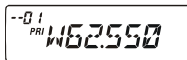
常用频道双频监听

- 1、调出被监听的频道
- 2、现在使 FT-7900R 在一个常用频道上工作
- 3、按住[MHz (PRI)]键 0.5 秒，进入常用频道监听模式，此时屏幕仍显示常用频道的频率，但每 5 秒钟 FT-7900R 会至被监听的频道上监听一下
- 4、按住[MHz (PRI)]键 0.5 秒，取消常用频道双频监听模式进入正常常用频道操作



WX (天气预报) 双频监听

- 1、调出被监听的频道
- 2、按住[LOW (ACC)]键 0.5 秒使 FT-7900R 进入一个 WX 频道
- 3、按住[MHz (PRI)]键 0.5 秒，进入 WX 双频监听模式，此时屏幕仍显示 WX 频道的频率，但每 5 秒钟 FT-7900R 会至被监听的频道上监听一下
- 4、按住[MHz (PRI)]键 0.5 秒，取消 WX 双频监听模式进入正常的 WX 频道操作



转入监视频道模式

在双频监听时，一个特殊的功能使你立即转到被监听的频道，而不必等待在监听频道上出现信号。如果启用此功能，并且双频监听在进行中，只要按下手咪的[PTT]开关，就会立即转到被监听频道上操作方法如下：

- 1、按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、转动[DIAL]钮选择 34 号菜单 (PRI.RVT)
- 3、按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮将设置改为

- 3、按[SCAN (SEL)]键，当前频道组在频道组扫描时会被扫描，在频道组号后有一个小数点
- 4、重复上述 2 和 3 步骤，在准备扫描的频道组号后加入小数点
- 5、按住[SCAN (SEL)]键 0.5 秒进行扫描
- 6、如果要将一个频道组从频道组链接扫描中删除，重复上述 2 和 3 步骤，删除频道组后的小数点

天气警报扫描

此功能使你在 VFO 扫描或频道扫描过程中，检测天气预报频道当天气警报扫描功能启动时，机器在进行 VFO 扫描或频道扫描时，每 5 秒钟检测天气预报频道
启动天气警报扫描功能：

- 1、按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、转动[DIAL]钮选择 48 号菜单 (WX ALT)
- 3、按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮至“ALT.ON”，启动天气警报扫描功能
- 4、按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 5、要取消天气警报功能，在上面第 3 步中选择“ALT.OFF”



当启动天气警报扫描功能后，恢复扫描方式固定在“TIME”

编程频道扫描 (PMS)

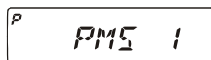
此功能使你能够为扫描或手动 VFO 操作设定频率范围，例如：在北美你可以设置频率范围 144.300MHz~148.000MHz，以免扫描 144.300MHz 以下 SSB/CW 的弱信号

- 1、如果必要，按[V/M (MW)]键进入 VFO 模式
- 2、用前面学到的方法，将 144.300MHz 存入频道 L1 (L 指频率

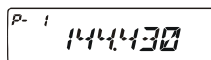
扫描

范围下边界)

- 同样，将 148.000MHz 存入频道 U1 (U 指频率范围上边界)
- 按住 **[SCAN (SEL)]** 键 0.5 秒，转动 **[DIAL]** 钮选择所要扫描的 PMS 频率对 (PMSxx)



- 按 **[SCAN (SEL)]** 键开始在上述频率对范围内扫描，屏幕上的“VFO”图标被“P-xx”替代，调谐和扫描都被限制在上述设定的频率范围内进行



- 扫描边界频道有 50 对，为 L1/U1~L50/U50。如果需要，你可设置其他的扫描边界频道
- 按 **[SCAN (SEL)]** 键 0.5 秒，退出扫描，进行其他正常操作

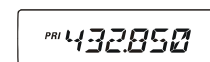
双频守候 (双频监听)

FT-7900R 的扫描功能包括双频道扫描功能，它使你在进行 VFO、频道、常用频道或天气预报操作时，每隔一段时间到指定的频道上监视一下，如果在指定频道上收到能打开静噪水平的信号就会停留在指定频道，并根据 37 号菜单 (SCAN) 的设置决定继续原操作状态的方式。

以下是进入双频监听的方法：

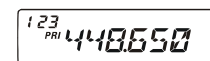
VFO 双频监听

- 调出准备被监听的频道
- 现在使 FT-7900R 在 VFO 下工作
- 按住 **[MHz (PRI)]** 键 0.5 秒，进入 VFO 双频监听模式，此时屏幕仍显示 VFO 频率，但每 5 秒钟就会到被监视的频道上监听一下
- 按住 **[MHz (PRI)]** 键 0.5 秒，取消 VFO 监视模式进入正常 VFO 操作



频道双频监听

- 将准备被监听的频率存入 1 号频道
- 现在使 FT-7900R 工作在另一个频道
- 按住 **[MHz (PRI)]** 键 0.5 秒，进入频道双频监听模式，此时屏幕仍显示在当前频道的频率，但每 5 秒钟就会到被监听的频道上 (1 号频道) 监听一下
- 按住 **[MHz (PRI)]** 键 1 秒，取消频道双频监听模式进入正常频道操作



当进入频道组功能时，FT-7900R 就会将频道组中比当前频道低一级的频道作为监听频道

ARTS™ 自动可联通指示

ARTS 功能使两台具有 ARTS 功能的机器在一定距离内通过 DCS 码联络。这在搜索和救援中保持组员间的联络很有用。

相互联络的两个电台必需设置相同的 DCS 码，然后打开两机器的 ARTS 功能。如果需要，可以高定警报铃声。

每次按下 PTT 开关或打开 ARTS 功能 25 秒后，电台就会发射含有 1 秒钟 DCS 码的信号，如果另一台机器在可联通距离内，机器就会发出提示音同时屏幕上显示 IN.RNG，如果超出了范围，在 ARTS 工作时，屏幕上就会显示 OUT.RNG

无论你是否通话，每 25 秒就会发出一个联络信号直到关闭 ARTS 功能。另外，还可以每 10 分钟用 CW 发射你的呼号，以便识别。如果关闭 ARTS 功能，DCS 也就关闭（除非你在非 ARTS 功能也使用了 DCS）

如果超过联通距离 1 分钟（也就是两个联络信号），机器没有收到联络信号，就会发出二声提示音，此时屏幕显示 OUT.RNG。如果你回到通联距离，电台也会发出提示音，同时屏幕显示 IN.RNG。

在 ARTS 状态，不能改变工作频率或其他设置，要继续正常操作，必须关闭 ARTS 功能，以免因为改变频率等操作失去联络。

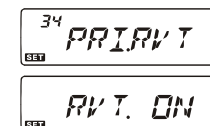
基本 ARTS 的设置与操作

- 1、 将需要保持联通的电台设定相同的 DCS 码
- 2、 按住[S.SCH (ARTS)]键 0.5 秒，屏幕上显示“OUT.RNG”，表示已启动 ARTS
- 3、 每 25 秒，你的机器就会发出一个联络码与其他电台联系。当其他电台回复了 ARTS 联络码，屏幕上显示“IN.RNG”确认你的机器收到了回复的联络码
- 4、 按住[S.SCH (ARTS)]键 0.5 秒退出 ARTS 进入正常操作

双频守候（双频监听）

（RVT.ON）

- 4、 按[BAND (SET)]键保存设定，按住[MHz (PRI)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 5、 要关闭此功能，只要在第 3 步中选择“RVT.OFF”



智能搜索

智能搜索功能是机器收到信号自动保存其频率。当机器进入智能搜索，将在当前工作频率上下进行搜索并且保存有信号的频率（不逗留在这些频率），这些频率被保存到一个专用智能搜索频道（它由 31 个存储器组成，其中 15 个在当前频率之上，15 个在当前频率之下，另一个是当前频率）

当你到达一个新的城市又不知道当地的中转频率，这时智能搜索功能非常有用；智能搜索就会搜索当地的信号，并自动保存所有信号的频率

智能搜索有两种工作方式：

SINGLE: 在这种方式下，机器在当前波段，从当前波段开始上下扫描一次，并将收到的所有信号的频率都保存到智能搜索频道；无论智能搜索频道是否存满，当在每个文献上都扫描一次后，停止扫描

CONT: 在此方式下，机器象在 SINGLE 方式一样在当前波段扫描一次，如果第一次扫描后，智能搜索频道没有存满，将继续扫描，直到存满智能搜索频道为止。

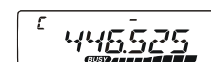
设置智能扫描方式

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 36 号菜单 (S.SRCH)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮选择智能搜索方式（见前面介绍）
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

智能搜索

开启智能搜索

- 1、 如果必要，按[V/M (MW)]键进入 VFO 模式
- 2、 按[S.SCH (ARTS)]键进入智能搜索
- 3、 当收到信号时，在常规频道窗口可以看到保存收到信号数据的频道数字在增加
- 4、 根据设定的智能扫描方式，智能搜索结束扫描，屏幕重新回到智能搜索频道 (C)



- 5、 要调出刚保存的智能搜索存储器，转动[DIAL]钮或按住手咪的[UP]/[DWN]键
- 6、 如果要智能搜索频道的内容保存到常规频道，参照前面的频道存储进行
- 7、 按[V/M (MW)]键进入正常操作



智能搜索存储器是易失性存储器，当退出智能搜索或开始新的智能搜索时，其内容会丢失。

发射速度选择

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 13 号菜单 (DT SPD)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮选择发射速度 (50/75/100)
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作



发射延迟选择

你也可以按下[BAND (SET)]键（按住PPT开关）设置更长的延迟时间来发送第一个DTMF号码。

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 12 号菜单 (DT DLY)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮选择所需时间 (50/100/250/450/750/1000ms)
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作



ARTS 联络时间间隔选择

ARTS 的联络间隔可以高为 25 秒或 15 秒，默认值为 25 秒，因为联络间隔长可以省电。要改变联络间隔方法如下：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 3 号菜单 (AR INT)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮选择联络间隔 (15 秒或 25 秒)
- 4、 按[BAND (SET)]键，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

ARTS 联络报警模式选择

ARTS提供两种报警模式（也可以将其关闭），告诉你当前ARTS的联通状况。你可以根据所处位置和可能的联通情况选择合适的报警模式，选项为：

INRANG：当双方进入有效作用范围内并首次联通确认时报警，其后的每次联通确认均不报警

ALWAYS：每次接收到其他台站的联通确认信号后均报警

OFF： 关闭报警声音，只能观察屏幕显示来确认当前的ARTS联通情况

选择报警模式的方法如下：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 2 号菜单 (AR BEP)
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]钮选择上述报警模式
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

CW 机主确认

前面已经提到 ARTS 有一个 CW 机主确认功能, 在 ARTS 操作中机器可以设定为每 10 分钟以 CW 方式发送你的呼号, 呼号最多可达 6 个字母。

方法如下:

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 8 号菜单 (CW WRT)
- 3、 按[BAND (SET)]键
- 4、 再按一次[BAND (SET)]键开始进入呼号输入
- 5、 顺时针转动[DIAL]钮一档开始输入你的呼号中的字母或数字
- 6、 按[BAND (SET)]键设定呼号第一个字符
- 7、 如果确认输入无误, 按[BAND (SET)]键进入下一个字符的输入
- 8、 重复 6 和 7 步输入其他字符
- 9、 当输入有误, 按[SCAN (SEL)]键清除所有标记后的字符
- 10、 在完成输入后, 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒确认呼号, 再按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 11、 [BAND (SET)]键 0.5 秒再次进入菜单, 然后转动[DIAL]钮选择 7 号菜单 (CWID)
- 12、 按[BAND (SET)]键, 转动[DIAL]钮选择 “TX ON” (开启 CW 机主确认功能)
- 13、 按[BAND (SET)]键保存设置, 然后按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

FT-7900R 有 16 个 DTMF 自动拨号存储器, 能存储 16 个电话号码
向自动拨号存储器存入号码

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单

- 2、 转动[DIAL]钮选择 14 号菜单 (DT WRT)
- 3、 按[BAND (SET)]键, 然后转动[DIAL]钮选择 DTMF 自动拨号频道号 (d-1~d-16)
- 4、 按[BAND (SET)]键, 然后转动[DIAL]钮选择电话号码的第一位数字
- 5、 按[BAND (SET)]键, 然后转动[DIAL]钮选择电话号码的第二位数字 (每个电话号码可输入16个数字)
- 6、 重复上述步骤输入电话号码的每个数字。按[SCAN (SEL)]键删除标记后已存储的数字。如果输入错误, 按手咪的 [DWN]键返回第一个数字, 重新输入正确的号码
- 7、 当输完所有的数字时, 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒保存设置
- 8、 如果要存另一个号码, 转动[DIAL]钮选择另一个拨号频道号, 然后重复上述 4 至 7 步
- 9、 输完所有要存的号码时, 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

发射拨号频道的号码

- 1、 按[PTT]开关
- 2、 按住[PTT]开关 (不要松开), 按手咪的[UP]/[DWN]键选择要发射的 DTMF 拨号频道, 然后按[BAND (SET)]键发射所选择的频道的号码

在上述步骤中, 当按 BAND (SET) 键时, 松开 PTT 开关, 就会发射所有 DTMF 号码。机器自动发送号码有三个速度可供选择, 分别是 50ms (高速, 每秒 10 个数字); 75ms (中速每秒 7 个数字); 100ms (低速, 每秒 5 个数字)。

其他设置

话筒增益控制

当频率密集时（频道间距 12.5 或 15kHz），可以减小话筒增益，以降低发射偏差，尽量减小对他人的干扰。

减小带宽的方法工作方式：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]旋钮选择 47 号菜单（WID.NAR）
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]旋钮至屏幕显示“NARROW”
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

要恢复到正常话筒增益水平，在第 3 步中选择“WIDE”

按键功能设置

FT-7900R 在出厂时对以下键（面板的[LOW (ACC)]键、手咪的[P1]/[P2]/[P3]/[P4]键）的按住功能，进行了预置。

按键功能设置如下：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]旋钮选择菜单号(27 PRG PNL, 28 PRG P1 (PRG ACC), 29 号 PRG P2 (PRGP), 30 PRG P3 (PRG P1), 31 号 PRG P4 (PRG P2))
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]旋钮选择准备为上一步中选择的按键设置的功能
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，然后转动[DIAL]旋钮选择下一个准备编辑的按键，并重复以上步骤
- 5、 按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

互联网连接功能

FT-7900R能够以“SRG”（无线电姐妹群）模式，按照Vertex Standard WiRES™ 规定（宽覆盖互联网中继增强系统）接入中继台或基站。

- 1、 按 [⌘ (L)] 键激活互联网连接功能，屏幕上显示“⌘”图标
- 2、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 3、 转动[DIAL]钮选择 19 号菜单（INT CD）
- 4、 按 [BAND (SET)]键，转动[DIAL]钮选择接入号码（CODE “0” ~ “9”，“A”，“B”，“C”，“D”，“E (*)”，or “F (#)”）接入WiRES™中继以建立互联网连接（如果不知道接入号码，可向中继管理者询问）
- 5、 按 [BAND (SET)]键锁定所选择的接入号码，再按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 6、 WiRES™功能被激活以后，FT-7900R将根据你在步骤4中的选择产生一个简短的DTMF码，该信号在每次发射的开始被发送出去，用于建立或保持与远处WiRES™中继的连接
- 7、 再按 [⌘ (L)] 键可退出WiRES™功能

你也可以使用DTMF通讯字符串连接其他互联网接入系统（包括“FRG”模式的WiRES™系统）

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 14 号菜单（DT WRT）
- 3、 按 [BAND (SET)]键，将用于建立互联网连接的DTMF码调入到所需的DTMF频道存储器
 - 1) 转动[DIAL]钮选择 DTMF 自动拨号频道号（d-1~d-16）
 - 2) 按[BAND (SET)]键，
 - 3) 转动[DIAL]钮选择DTMF号码，按[BAND (SET)]键，输入下一位数字
 - 4) 重复步骤3 完成DTMF字符串的输入

- 5) 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒保存新设置, 再按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 4、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒重新进入菜单, 转动[DIAL]钮选择 18 号菜单 (I NET)
- 5、 按[BAND (SET)]键, 转动[DIAL]钮将该选项设置为“INT MR” (该选项与WiRES™SRG通讯模式只能二选其一)
- 6、 按[BAND (SET)]键保存新设置, 再按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 7、 按[ (L)]键激活互联网连接功能, 屏幕上显示“”图标
- 8、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 9、 转动[DIAL]钮选择 20 号菜单 (INT MR)
- 10、 按[BAND (SET)]键, 转动[DIAL]钮选择DTMF自动拨号存储器频道号 (d-1~d-16), 用以建立与互联网中继的通信连接
- 11、 按[BAND (SET)]键锁定所选择的接入号码, 再按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作
- 12、 互联网连接功能被激活以后 (参见步骤7之上操作), 在发射时按[ (L)]键, 即可发送在步骤10中选定的DTMF码, 建立与互联网中继之间的连接
- 13、 再按[ (L)]键可退出与互联网的连接

 如需转入WiRES™, 可重新将18号菜单 (I NET) 设置为“INT.COD”。

超时定时器

超时定时器 (TOT) 功能是指当机器连续发射超过一定时间 (默认为 6 分钟), 即关闭发射转入接收状态。这可避免由于[PTT]开关意外被锁定到发射 (TX) 状态, 而导致的机器长时间处于没有信号发射的发射状态。

超时定时器的定时时间可以按 1 分钟的间隔在 1 至 30 分钟之间设置设置方法如下:

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]钮选择 45 号菜单 (TOT)
- 3、 按[BAND (SET)]键, 然后转动[DIAL]钮选择定时时间 (1 至 30 分钟), 或“OFF” (关闭)。当[DIAL]钮转过默认的 6 分钟选项时, 会听到提示音
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置, 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

当定时还有 10 秒就关闭发射时, 会有铃声提示发射时间马上就到了。

自动关机

自动关机功能 (APO) 就是当你在一段时间内没有对机器进行任何操作 (没有按面板的任何按钮, 转动 DIAL 键或使用话筒的键钮进行发射, 而且机器没有扫描或双频监听) 机器将自动关闭。当你离开车辆忘记关闭电台时, 这项功能是很有用的。

打开自动关机功能的方法如下:

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]旋钮选择 1 号菜单 (APO)
- 3、 按[BAND (SET)]键, 然后转动[DIAL]旋钮选择定时时间 (以 0.5 小时的时间间隔, 在 0.5 小时至 12 小时之间进行选择), 或“OFF” (默认选项)
- 4、 按 BAND (SET) 键保存设置, 按住 BAND (SET) 键 0.5 秒退出进入正常操作

当打开 APO 功能, 屏幕上会显示, 当在规定时间内没有任何操作, 在自动关闭前 3 分钟,闪烁而且有铃声, 只要按住 [PWR] () 键 0.5 秒, 就可以重新开机。

克隆功能

你可以方便地利用“克隆”功能在两部FT-7900R之间复制所有的存储器数据，这需要一条连接两部设备数据插座的数据线，方法如下：

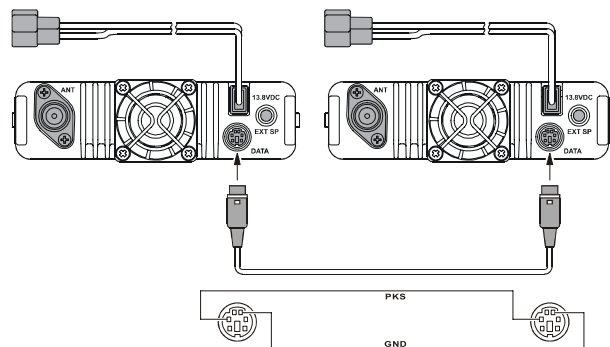
- 1、用数据线连接两部设备的数据插座
- 2、关闭两部设备电源，分别在两部设备上按住[MHz(PRI)]键再开机
- 3、在每部设备上转动DIAL钮，选择(F-7 CLONE)，再按住[BAND(SET)]键，稍后屏幕上将显示“CLONE”符号
- 4、在“目标”设备上，按[LOW(ACC)]键，屏幕上将指示“--RX--”



- 5、在“源”设备上，按[V/M(MW)]键，屏幕上显示“--TX--”，并开始复制数据
- 6、在数据复制过程中如果出现错误，屏幕上将显示“ERROR”，请检查数据线连接是否良好，再重试



- 7、如果数据复制成功，屏幕上将显示“CLONE”
- 8、将两部设备关机，移除数据线，则两部设备已经拥有相同的频道和操作数据，都可以分别开机并进行正常的操作



其他设置

27 号菜单

功能	按住[LOW (ACC)]键
WX	调出天气 频道
REV	在差频状态，互换发射和 接收频 率
RPTR	选择中转 差频方向
SQ.OF	关闭静噪 功能，可以听到背景噪音附近的弱信号
LOCK	选择 键锁定方法（快速进入 21 号菜单：LOCK）
DIM	选择 屏幕 亮度

28 号菜单 PRG P1(PRG ACC),29 号菜单 PRG P2(PRG P),30 号菜单 PRG P3(PRG P1) 31 号菜单 PRG P4(PRG P2)

功能	按 键	按 住 键
SQ.OF	关闭静噪,可以听到背景噪音附近的弱信号	关闭静噪,可以听到背景噪音附近的弱信号
TCAL	启动 1750MHz 告警信号	启动 1750MHz 告警信号
SSCH	打开智能搜索	打开自动联络指示功能
ARTS	打开自动联络指示功能	
TN.FQ	选择 CTCSS 哑音频率(快速进入 44 号菜单:TN FRQ)	
DCSC	选择 DCS 码(快速进入 9 号菜单:DCS.COD)	
WX	调出天气频道	
RPTR	选择中转差频方向	选择中转差频方向
PRI	进入双频监听	
LOW	选择发射功率	调出天气频道
TONE	打开 CTCSS 或 DCS 功能	在差频状态,互换发射和接收频率
MHz	在 VFO 步进设为 1MHz	进入双频监听
REV	在差频状态,互换发射和接收频率	选择中转差频方向
HOME	调出常用频道	转换频道显示的两种方式(频道方式和命名方式)
BAND	转换工作波段	进入菜单
V/M	在 VFO,频道及常用频道间转换频率控制方式	将当前 VFO 内容保存
SCAN	进入扫描	选择扫描模式

其他设置

DCS 码翻转功能

现在广泛应用的 DCS 码最先用于陆地移动通信。DCS 有时也会被称为 DPL（数字个人线路，它是摩托罗拉公司的一个注册商标）。

DCS 的码字是由 23bit 组成，以 134.4bps(bit/s)的速率发射。有时，信号翻转引起的发射或接收码的改变，会使接收器的静噪不能按 DCS 打开，因为此时的编码顺序不是选定的方式。

几种可能引进起翻转的情况：

◎接收机外接预放电路

◎经过中转台中转

◎外接线性放大器

但时码的翻转并不表示接有以上设备

有些放大器，其输出信号的相位与输入信号的相位相反，小信号或功率放大器具有信号的奇数周期，也可能引发射或接收 DCS 码的翻转。

大多数情况下这是不会出现的（放大器的设计及工厂标准有所考虑），当你与其他台用相同的 DCS 码却不能打开接收机的静噪时，你或其他台（但不是两者）可能按以下操作：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]旋钮选择 10 号菜单（DCS.N/R）
- 3、 按[BAND (SET)]键，然后转动[DIAL]旋钮选择以下方式：
T/RX N：编码：正常：解码：正常
RT R：编码：正常：解码：翻转
TX R：编码：翻转：解码：正常
T/RX R：编码：翻转：解码：翻转
- 4、 按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作

记住操作完毕后恢复默认值 T/RX N（编码：正常：解码：正常）

复位操作

有些意外操作可能丢失数据。尽管不常出现，而恢复的唯一途径包括处理器复位，方法如下：

- 1、 关闭电源
- 2、 在打开机器的同时按住[MHz (PRI)]键
- 3、 转动[DIAL]旋钮选择设置菜单
F-1 SETRST：将菜单恢复为出厂设置
F-2 HYPRST：清空超级频道至出厂设置
F-3 MEMRST：清空常规频道至出厂设置
F-4 MB RST：清空频道组
F-5 ALLRST：清空所有的频道和其他设置至出厂设置
- 4、 在第三步中选好复位选项后，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒完成复位过程

菜单操作

中转设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
打开/关闭自动中转差频功能	4	ARS	ARS. ON/ARS. OFF(※)
设定中转频差方向	33	RPT. MOD	RPT. OFF/RPT. -/RPT. +(※)
选择中转频差数值	39	SHIFT	0. 00-99. 95MHz(※)
CTCSS/DCS/DTMF 设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
设置 DCS 码	9	DCS. COD	104 个 DCS 码(023)
选择 DCS 码正常或反相	10	DCS. N/R	TRX N/RX R/TX R/TRX R
设定 DTMF 自动拨号延时	12	DT DLY	50ms/100ms/250ms/450ms/750ms/1000ms
设定 DTMF 发送速度	13	DT SPD	50ms/75ms/100ms
向 DTMS 自动拨号存储器存入号码	14	DT WRT	-
开/关独立 CTCSS/DCS 码	41	SPLIT	SPL. OFF/SPL. ON
选择哑音编码	42	SQL. TYP	OFF/ENC/ENCDEC/REV TN/DCS
设置频合器步进	43	STEP	AUTO/5. 0k/10. 0k/12. 5k/20. 0k/25. 0k/50. 0k/100k
设置 CTCSS 哑音频率	44	TN FRQ	50 个 CTCSS 哑音频率(100Hz)
ARTS 设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
选择 ARTS 模式	2	AR BEP	INRANG/AWAYS/OFF
选择 ARTS 的联络间隔	3	AR INT	25sec/15sec
开/关 CW 机主识别功能	7	CWID	TX ON/TX OFF
向 CW 存储器存入呼号	8	CW WRT	-
频道设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
在频率和频道名间选择常用频道/频道的显示方式	23	NAME	FREQ/ALPHA
保存频道/常用频道的频道名	24	NM WRT	-
扫描设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
开/关转入监听频道功能	34	PRI. RVT	RVT. ON/RVT. OFF
选择智能搜索方式	36	S SRCH	SINGLE/CONT
选择恢复扫描方式	37	SCAN	TIME/BUSY/HOLD
选择频道扫描方式	38	SCN MD	MEM/ONLY
选择扫描遇到标记频道时如何操作	40	SKIP	OFF/SKIP/ONLY
开/关天气报警扫描	48	WX ALT	ALT. ON/ALT. OFF
节电设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
选择自动关机延时	1	APO	OFF/0. 5H-12. 0H
设置定时关机	45	TOT	1~30 分钟或 OFF(6 分钟)
屏显设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
屏幕亮度设置	11	DIMMER	DIM 1/DIM 2/DIM 3/DIM OFF

菜单操作

前面章节中已经描述了很多菜单的进入和设置方法，菜单可用于机器在部分参数设置，有些前面没有详细说明。通过以下方法进入菜单：

- 1、 按住[BAND (SET)]键 0.5 秒进入菜单
- 2、 转动[DIAL]旋钮选择要设置的菜单号
- 3、 按[BAND (SET)]键确认进行菜单调整，然后转动[DIAL]旋钮进行选择
- 4、 完成选项和设置后，按[BAND (SET)]键保存设置，按住[BAND (SET)]键 0.5 秒退出进入正常操作



在调节某些菜单时，在屏幕的左上角可能会看到“HYP”或“ECH”，这些表示这些菜单的特殊性能

- 1) HYP：表示可以分别设置每个超级频道
- 2) ECH：表示可以分别设置每种操作模式（VFO，频道，常用频道）

菜单操作

序号	菜单项	功 能	可选值(黑体为默认值)
1	APO	选择自动关机延时	OFF/0.5H~12.0H
2	AR BEP	选择自动可联通报警(ARTS)模式	INRANG/ALWAYS/OFF
3	AR INT	选择 ARTS 方式下的联络间隔	25S/15S
4	ARS	打开/关闭自动中转差频功能	ARS ON/ARS OFF(※)
5	BEEP	打开/关闭提示音	KEY/KEY+SC/OFF
6	CLK.SFT	改变 CPU 时钟频率	SFT.ON/SFT.OFF
7	CWID	在 ARTS 操作中,打开/关闭 CW 机主识别功能	TX ON/TX OFF
8	CW WRT	向 CW 机主识别存储器存入呼号	—
9	DCS.COD	设置 DCS 码	104 个 DCS 码(023)
10	DCS.N/R	选择 DCS 码正常或反相	TRX N/RX R/TX R/TRX R
11	DIMMER	屏幕亮度设置	DIM 1/DIM 2/DIM 3/DIM OFF
12	DT DLY	设定 DTMF 自动拨号延时	50ms/100ms/250ms/450ms/750ms/1000ms
13	DT SPD	设定 DTMF 发送速度	50ms/75ms/100ms
14	DT WRT	向 DTMF 自动拨号存储器存入号码	—
15	EDG.BEP	在用 DIAL 选频时,打开/关闭波段边界提示音	BEP.ON/BEP.OFF
16	HM/REV	选择[TONE(HM/RV)]键的按住功能和[VM/(MW)]键的按下功能	REV/HOME
17	HYPER	开/关超级频道自动写入功能	MANUAL/I-AUTO/AUTO
18	I NET	选择互联网接入码	INT.COD/INT.MEM
19	INT CD	选择 WIRESTM 的 DTMF 上线码	CODE 0~9/A/B/C/D/E/F/(CODE 1)
20	INT MR	选择非 WIRESTM 的 DTMF 上线码	d-1~d16
21	LOCK	选择锁键方式	LK KEY/LK DIAL/LK K+D/LK PTT/LK P+K/LK P+D/LK ALL/LK OFF
22	MIC	选择使用的手咪型号	MH-48/MH-42
23	NAME	在频率和频道名间选择常用频道/频道的显示方式	FREQ/ALPHA
24	NM WRT	保存频道/常用频道的频道名	—
25	PKT.MIC	在数据包操作中,开/关话筒	MIC.ON/MIC.OFF
26	PKT.SPD	选择数据包通信速率	1200bps/9600bps
27	PRG.PNL	编辑面板[LOW(ACC)]键的按住功能	WX/REV/RPTR/SQ.OF/LOC K/DIM

菜单操作

28	PRG P1(ACC)	编辑手咪的[P1]/[ACC]键的功能	SQ.OF/TCAL/SSCH/ARTS/WX/TN.FQ/DCSC/RPTR/PRI/LOW(#31)/TONE(#30)/MHz/REV/HOME/BAND(#28)/V/M(#29)/SCAN
29	PRG P2(P)	编辑手咪的[P2]/[P]键的功能	
30	PRG P3(P1)	编辑手咪的[P3]/[P1]键的功能	
31	PRG P4(P2)	编辑手咪的[P4]/[P2]键的功能	
32	RF SQL	设定射频静噪水平	OFF/S-2~9/S-FULL
33	RPT.MOD	设定中转频差方向	RPT.OFF/RPT.-/RPT.+(※)
34	PRI.RVT	开/关转入监听频道功能	RVT.ON/RVT.OFF
35	RX MOD	选择接收方式	AUTO/FM/AM
36	S SRCH	选择智能搜索方式	SINGLE/CONT
37	SCAN	选择恢复扫描方式	TIME/BUSY/HOLD
38	SCN MD	选择频道扫描方式	MEM/ONLY
39	SHIFT	选择中转频差数值	0.00~99.95MHz(※)
40	SKIP	选择扫描遇到标记频道时如何操作	OFF/SKIP/ONLY
41	SPLIT	开/关独立 CTCSS/DCS 码	SPL.OFF/SPL.ON
42	SQL.TYP	选择哑音编码	OFF/ENC/ENCDEC/REV TN/DCS
43	STEP	设置频合器步进	AUTO/5.0k/10.0k/12.5k/15.0k / 20.0k/25.0k/50.0k/100k
44	TN FRQ	设置 CTCSS 哑音频率	50 个 CTCSS 哑音频率 (100Hz)
45	TOT	设置定时关机	1~30 分钟或 OFF(6 分钟)
46	VFO.BND	开/关 VFO 波段限制	BND.ON/BND.OFF
47	WID.NAR	减少话筒增益	WIDE/NARROW
48	WX ALT	开/关天气报警扫描	ALT.ON/ALT.OFF

※ 根据工作波段

菜单操作

选项：T/RX N，RX R，TX R，T/RX R
默认值：T/RX N

11 号菜单 [DIMMER]

功能：屏幕亮度设置
选项：DIM 1/DIM 2/DIM 3/DIM OFF
默认值：DIM 1

12 号菜单 [DT DLY]

功能：设定 DTMF 自动拨号延时
选项：50ms/100ms/250ms/450ms/750ms/1000ms
默认值：450ms

13 号菜单 [DT SPD]

功能：设定 DTMF 发送速度
选项：50MS/75MS/100MS
默认值：50MS

14 号菜单 [DT WRT]

功能：向 DTMS 自动拨号存储器存入号码
选项：详见相关章节

15 号菜单 [EDG.BEP]

功能：在用 DIAL 选项时，打开/关闭波段边界提示音
选项：BEP.ON/BEP.OFF
默认值：BEP.OFF

菜单操作

键盘设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
打开/关闭提示音	5	BEEP	KEY/ KEY+SC /OFF
选择[TONE（IIM/RV）]键的按住功能和[V/M（MW）]键的按下功能	16	HM/REV	REV/HOME
选择锁键方式	21	LOCK	LK KEY/LK DIAL/LK K+D/LK PTT/LK P+K/LK P+D/LK ALL/LK OFF
编辑[LOW（ACC）]键按住功能	27	PRG. PNL	WX/REV/RPTR/SQ. OF/LOCK/DIM
编辑话筒[P1]/[ACC]键功能	28	PRG P1 (ACC)	SQ. OF/TCAL/SSCH/ARTS/WX/
编辑话筒[P2]/[P]键功能	29	PRG P2 (P)	TN. FQ/DCSC/RPTR/PRI/LOW (#31)
编辑话筒[P3]/[P1]键功能	30	PRG P3 (P1)	/TONE (#30) /MHz/REV/HOME/
编辑话筒[P4]/[P2]键功能	31	PRG P4 (P2)	BAND (#28) /V/M (#29) /SCAN
WIRES 设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
选择互联网接入码	18	I NET	INT. CON/INT. MEM
选择 WIRESTM 的 DTMF 上线码	19	INT CD	CODE 0~9/A/B/C/D/E/F (CODE1)
选择非 WIRESTM 的 DTMF 上线码	20	INT MR	d-1~d16
其他设置	编号	菜单项	选项（黑体为默认）
改变 CPU 时钟频率	6	CLK. SFT	SFT. ON/SFT. OFF
在用 DIAL 选项时，打开/关闭波段边界提示音	15	EDG. BEP	BEP. ON/BEP. OFF
开/关超级频道自动写入功能	17	HYPER	MANUAL/1-AUTO/AUTO
选择使用的话筒型号	22	MIC	MH-48/MH-42
在数据包操作中，开/关话筒	25	PKT. MIC	MIC. ON/MIC. OFF
选择数据包通信速率	26	PKT. SPD	1200bps/9600bps
设定射频静噪水平	32	RF SQL	OFF/S-2~9/S-FULL
选择接收方式	35	RX MOD	AUTO/FM/AM
开/关 VFO 波段限制	46	VFO. BND	BND. ON/BND. OFF
减少话筒增益	47	WID. NAR	WIDE/NARROW

※根据工作波段

1 号菜单[APO]

功能：选择自动关机延时

选项：OFF/0.5H 至 12.0H 间，0.5 小时的整数倍

默认值：OFF（APO 功能）

2 号菜单[AR BEP]

功能：选择自动可联通报警（ARTS）模式

选项：INRANG/AWAYS/OFF

默认值：INRANG

INRANG：打开 ARTS 功能，当首次发现在距离范围内时，机器发出

高提示音，当发现超出距离范围时，机器发出低提示音

ALWAYS：打开 ARTS 功能，机器每收到一个联络信号就会发一个高

提示音，一旦超出距离范围立即发出低提示音

OFFL：关闭 ARTS 功能

3 号菜单

功能：ARTS 方式下的联络间隔

选项：25 秒/15 秒

默认值：25 秒

4 号菜单

功能：打开/关闭自动中转差频功能

选项：ARS.ON/ARS.OFF（ON 打开，OFF 关闭）

默认值：根据工作波段

5 号菜单

功能：打开/关闭提示音

选项：KEY/KEY+SC/OFF

默认值：KEY+SC

KEY：按下任何一个键时发出提示音

KEY+SC：按下下一个键或扫描停止时发出提示音

OFF：关闭提示音

6 号菜单

功能：改变 CPU 时钟频率

选项：SFT.ON/SFT.OFF

默认值：SFT.OFF

7 号菜单

功能：在 ARTS 操作中，打开/关闭 CW 机主识别功能

选项：TX ON/TS OFF

默认值：TX OFF

8 号菜单 [CW WRT]

功能：向 CW 机主识别存储器存入呼号（呼号最大长度为 6 字符）

选项：详见 CW 设置章节

9 号菜单 [DCS.COD]

功能：设置 DCS 码

选项：104 个 DCS 码

默认值：023

DCS CODE										
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053	
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122	
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162	
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244	
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271	
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351	
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432	
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503	
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624	
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731	
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-	

10 号菜单 [DCS.N/R]

功能：DCS 码正常或反相

LOW/TONE/MHz/REV/HOME/BAND/(V/M)/SCAN

默认值: TONE

31 号菜单 [PRG P4 (P2)]

功能: 编辑话筒的[P4]/[P2]键的功能

选项: SQ.OF/TCAL/SSCH/ARTS/WX/TN.FQ/DCSC/RPTR/PRI/

LOW/TONE/MHz/REV/HOME/BAND/(V/M)/SCAN

默认值: LOW

32 号菜单 [RF SQL]

功能: 设定射频静噪水平

选项: OFF/S-2~9/S-FULL

默认值: OFF

33 号菜单 [RPT.MOD]

功能: 设定中转频差方向

选项: RPT.OFF/RPT.-/RPT.+

默认值: 根据操作波段

34 号菜单 [PRI.RVT]

功能: 开/关转入监听频道功能

选项: RVT.ON/RVT.OFF

默认值: RVT.OFF

35 号菜单 [RX MOD]

功能: 选择接收方式

选项: AUTO/FM/AM

16 号菜单 [HM/REV]

功能: [TONE (HM/RV)]键的按住功能和[V/M (MW)]键的按下功能

选项: REV/HOME

默认值: REV

选项	[V/M]键的按下功能	[TONE(HM/RV)]键的按住功能
REV	频率控制在VFO/频道/常用频道间转换	在操作中互换发射/接收频率
HOME	频率控制在VFO/频道间转换	设出喜欢的常用频道

17 号菜单 [HYPER]

功能: 开/关超级频道自动写入功能

选项: MANUAL/1-AUTO/AUTO

默认值: 1-AUTO

18 号菜单 [INET]

功能: 选择互联网接入码

选项: INT.COD/INT.MEM

默认值: INT.COD

19 号菜单[INT CD]

功能: 选择 WIRESTM 的 DTMF 上线码

选项: CODE 0~9/A/B/C/D/E/F

默认值: CODE1

20 号菜单 [INT MR]

功能: 选择非 WIRESTM 的 DTMF 上线码

选项: d-1~d16

默认值: d-1

21 号菜单 [LOCK]

功能: 选择锁键方式

选项: LK KEY/LK DIAL/LK K+D/LK PTT/LK P+K/LK P+D/LK
ALL/LK OFF

默认值: LK OFF

注意: K=KEY, D=DIAL, P=PTT

22 号菜单 [MIC]

功能: 选择使用的话筒型号

选项: MH-48/MH-42

默认值: MH-48

23 号菜单 [NAME]

功能: 在频率和频道名间选择常用频道/频道的显示方式

选项: FREQ/ALPHA (频率/频道名)

默认值: FREQ (频率)

24 号菜单 [NM WRT]

功能: 保存频道/常用频道的频道名

选项: 详见在关章节

25 号菜单 [PRT.MIC]

功能: 在数据包操作中, 开/关话筒

选项: MIC.ON/MIC.OFF

默认值: MIC.OFF

26 号菜单 [PKT.SPD]

功能: 选择数据包通信速率

选项: 1200bps/9600bps

默认值: 1200bps

27 号菜单 [PRG.PNL]

功能: 编辑面板[LOW (ACC)]键的按住功能 (详见有关章节)

选项: WX/REV/RPTR/SQ.OF/LOCK/DIM

默认值: WX

28 号菜单 [PRG P1 (ACC)]

功能: 编辑话筒的[P1]/[ACC]键的功能

选项: SQ.OF/TCAL/SSCH/ARTS/WX/TN.FQ/DCSC/RPTR/PRI/
LOW/TONE/MHz/REV/HOME/BAND/(V/M)/SCAN

默认值: BAND

29 号菜单 [PRG P2 (P)]

功能: 编辑话筒的[P2]/[P]键的功能

选项: SQ.OF/TCAL/SSCH/ARTS/WX/TN.FQ/DCSC/RPTR/PRI/
LOW/TONE/MHz/REV/HOME/BAND/(V/M)/SCAN

默认值: V/M

30 号菜单 [PRG P3 (P1)]

功能: 编辑话筒的[P3]/[P1]键的功能

选项: SQ OF/TCAL/SSCH/ARTS/WX/TN.FQ/DCSC/RPTR/PRI/

自动模式下各波段的预设参数

美国版本

频率范围(MHz)	模式	步进值
108.000 - 137.000	AM	25 kHz
137.000 - 144.000	FM	12.5 kHz
144.000 - 148.000	FM	5 kHz
148.000 - 156.000	FM	12.5 kHz
156.000 - 157.450	FM	25 kHz
157.450 - 160.600	FM	12.5 kHz
160.600 - 160.975	FM	25 kHz
160.975 - 161.500	FM	12.5 kHz
161.500 - 162.900	FM	25 kHz
162.900 - 174.000	FM	12.5 kHz
174.000 - 222.000	FM	50 kHz
222.000 - 225.000	FM	5 kHz
225.000 - 300.000	FM	12.5 kHz
300.000 - 336.000	AM	100 kHz
336.000 - 420.000	FM	12.5 kHz
420.000 - 450.000	FM	25 kHz
450.000 - 470.000	FM	12.5 kHz
470.000 - 520.000	FM	50 kHz
700.000 - 800.000	FM	50 kHz
803.000 - 999.990	FM	12.5 kHz

蜂窝网电话频率被封闭

其他版本

频率范围 (MHz)	模式	步进值
108.000 - 137.000	AM	25 kHz
137.000 – 160.600	FM	12.5 kHz
160.600 – 162.025	FM	25 kHz
162.025 – 174.000	FM	12.5 kHz
174.000 – 222.000	FM	50 kHz
222.000 – 300.000	FM	12.5 kHz
300.000 – 320.000	AM	25 kHz
320.000 – 420.000	FM	12.5 kHz
420.000 – 430.000	FM	12.5 kHz
430.000 – 440.000	FM	25 kHz
440.000 – 470.000	FM	12.5 kHz
470.000 – 520.000	FM	50 kHz
700.000 – 800.000	FM	50 kHz
800.000 – 999.990	FM	12.5 kHz

菜单操作

默认值：AUTO（根据工作频率自动选择接收方式）

36 号菜单 [S SRCH]

功能：选择智能搜索方式

选项：SINGLE/CONT（详见有关章节）

默认值 SINGLE

37 号菜单 [SCAN]

功能：选择恢复扫描方式

选项：TIME/BUSY/HOLD（详见有关章节）

默认值：BUSY

38 号菜单 [SCN MD]

功能：选择频道扫描方式

选项：MEM/ONLY

默认值：MEM

MEM：扫描时跳过标志频道

ONLY：只扫描标志频道

39 号菜单 [SHIFT]

功能：选择中转频差数值

选项：0.00~99.95MHz（50KHz 间隔）

默认值：根据工作波段

40 号菜单 [SKIP]

功能：选择扫描遇到标记频道时如何操作

选项：OFF/SKIP/ONLY

菜单操作

默认值: OFF
OFF: 扫描所有频道（忽略标志）
SKIP: 跳过标志频道进行扫描
ONLY: 只扫描标志频道

41 号菜单 [SPLIT]

功能: 开/关独立 CTCSS/DCS 码
选项: SPL.OFF/SPL.ON（详见有关章节）
默认值: SPL.OFF

42 号菜单 [SQL.TYP]

功能: 选择哑音编码
选项: OFF/ENC/ENCDEC/REV TN/DCS
默认值: OFF
ENC: CTCSS 编码
ENC DEC: CTCSS 编码/解码
REV TN: 反 CTCSS 解码
DCS: DCS 编码/解码

43 号菜单 [STEP]

功能: 设置频合器步进
选项: AUTO/5.0k/10.0k/12.5k/20.0k/25.0k/50.0k/100k
默认值: 根据工作波段
注意: 5kHz 和 15kHz 步进在 700MHz 以上不可用

44 号菜单 [TN FRQ]

功能: 设置 CTCSS 哑音频率

菜单操作

选项: 50 个 CTCSS 哑音频率
默认值: 100Hz
注意: 此菜单可在每个波段和每个频道分别设置

CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	—	—	—	—

45 号菜单 [TOT]

功能: 设置定时关机
选项: 1~30 分钟或 OFF
默认值: 6 分钟

46 号菜单 [VFO.BND]

功能: 开/关 VFO 波段限制
选项: BND.ON/BND.OFF
默认值: BND.ON
BAND ON: VFO 频率限制在当前波段
BAND OFF: VFO 频率不限制在当前波段

47 号菜单 [WID.NAR]

功能: 减少话筒增益
选项: WIDE/NARROW
默认值: WIDE
注意: 此菜单可为每个波段单独设置

48 号菜单 [WX ALT]

功能: 开/关天气报警扫描
选项: ALT.ON/ALT.OFF
默认值: ALT.OFF
在所有菜单中, ON 表示打开, OFF 表示关闭