

144/430/1200MHz 三波段调频电台

DJ-G7



中国业余无线电
WWW.CQCQCQ.COM

目录

1. 可选及标配附件清单	6
2. 特性	6
3. 附件使用	7
3.1 天线	7
3.2 安装手绳	7
3.3 皮带夹	7
3.4 电池	8
3.5 充电器	8
3.6 充电底座	9
3.7 电池使用注意事项	9
3.8 电池盒	10
3.9 电池充电图标指示	10
4. 机身各部分按钮说明	11
4.1.1 顶部和前部	11
4.1.2 侧面	12
4.1.3 键盘	12
4.2 显示屏	13
5. 基本操作	14
5.1 打开电台	14
5.2 选择频率	14
5.3 调节输出音量	15
5.4 调节静噪	15
5.5 监听功能	16
5.6 静音功能	16
5.7 选择操作波段	16
5.7.1 单波段操作	17
5.7.2 交换主副波段频率	17
6. 操作模式	17
6.1 在 VFO 模式下操作	18
6.2 设置频率步进	18
6.3 以 1MHz 步进快速调节频率	18
6.4 使用键盘输入频率	18
6.5 预设模式操作	18
6.6 接收范围	19
6.7 发射操作	19
6.8 双音频呼叫	19
6.9 预设中继参数	19
7. 内存频道模式	20
7.1 内存频道类型及使用方式	20
7.2 写入频道频率	20
7.3 使用保存的数据	22

7.4 删除已保存的频道	22
7.5 移动频道数据	22
7.6 编写发射检测段频道数据.....	22
7.7 保存紧急呼叫频道数据	23
7.8 定义快速频道调用按键	23
7.8.1 定义快速调用频道.....	23
7.8.2 使用快捷频道调用按键.....	23
7.9 忽略频道功能	23
7.10 频道命名	23
8. 键盘功能分配	26
8.1 进入设置	26
8.2 发射功率调整	26
8.3 自动衰减设置	27
8.4 调制模式选择	27
8.5 亚音静噪和数字亚音选择.....	27
8.5.1 亚音频静噪功能	27
8.5.2 数字亚音设置	28
8.6 频谱表功能	29
8.6.1 频率模式下的频谱.....	29
8.7 改变步进	30
8.8 麦克风增益调节	30
8.9 使用紧急呼叫频道	30
8.10 优先扫描功能	31
8.11 差频设置	31
8.12 将频道数据拷贝到频率模式.....	31
8.13 跨段中继模式	31
9 快捷功能	32
9.1 键盘锁	32
9.1.1 如何使用键盘锁	32
9.1.2 当锁定后可执行的操作.....	32
9.2 扫描功能	33
9.3 频率模式扫描	33
9.4 预设模式扫描	33
9.5 频道扫描	34
9.6 编程扫描	34
9.7 亚音扫描	34
9.8 DCS 数字亚音扫描	35
9.9 双重扫描	35
9.10 发射检测功能	35
10 设置菜单	36
10.1 屏幕显示设置	37
10.1.1 语言选择	37
10.1.2 背光延时	37

10.1.3	液晶亮度	38
10.1.4	屏幕对比度	38
10.1.5	字体大小	38
10.1.6	字体加粗	39
10.2	电源和电池	39
10.2.1	自动关机设置	39
10.2.2	省电模式	40
10.2.3	电池类型	40
10.3	音效	40
10.3.1	音效等级	40
10.3.2	提示振铃	41
10.3.3	结束音	41
10.4	发射设置	42
10.4.1	声控发射	42
10.4.2	TOT 发射时间控制	42
10.4.3	TOT 惩罚	43
10.4.4	BCLO（繁忙信道锁定）	43
10.4.5	亚音频速率	43
10.4.6	全双工设置	44
10.5	中继设置（T 版）	44
10.5.1	自动中继设置	44
10.6	DTMF 设置	45
10.6.1	自动拨号	45
10.6.2	DTMF 等待时间	45
10.6.3	DTMF 首字符延时	46
10.6.4	DTMF 速率时间	46
10.6.5	DTMF 时间间隔	46
10.7	接收设置	47
10.7.1	AM 天线设置	47
10.7.2	时钟偏移设置	47
10.7.3	亚音静噪优先级设置	48
10.7.4	数字亚音 DCS 设置	48
10.7.5	TSF 操作设置	48
10.7.6	接收范围	49
10.7.7	预设模式设置	49
10.8	内存设置	49
10.8.1	内存段链接设置	49
10.8.1	内存段链接设置	49
10.8.2	写保护功能	50
10.9	扫描设置	50
10.9.1	扫描模式设置	50
10.9.2	扫描忽略设置	51
10.9.3	优先监听中断时间设置	51

10.9.4 优先监听时长设置	51
10.10 窃听器检测设置	52
10.10.1 激活方式	52
10.10.2 检测模式设置	53
10.10.3 灵敏度设置	53
10.11 按键定义	53
10.11.1 键盘锁定模式设置	53
10.11.2 监听键模式设置	54
10.11.3 监听模式选择	54
10.11.4 设置波段监听选项	55
10.11.5 主副波段顶部按钮设置.....	55
10.11.6 顶部旋钮功能设置	55
10.11.7 重定义功能键	56
10.11.8 波段间过渡选项	56
10.11.9 退出设置	57
11 频道模式	57
12 复制数据/PC 管理.....	57
12.1 连接电缆	57
12.2 操作主机发送数据	58
12.3 操作副机接收数据	58
12.4 数据通讯	58
12.4.1 数据通讯连接	58
13 复位	59
13.1 部分复位	59
13.2 全复位	59
14 故障及维护参考	60
14.1 简单故障处理表	60
14.2 可选附件	61
14.2.1 外接耳麦转换电缆（EDS-14）	62
15 参数特征	63

1. 可选及标配附件清单

DJ-G7 手持机
EA-163 天线
EBP-73 锂电池
EDC-173 座充
EDC-170 充电器（T 版）
EDC-151A 充电器（E 版）
EDC-152A 充电器（EUK 版）
EDH-35 电池盒
EBC-23 皮带夹
手绳
使用手册

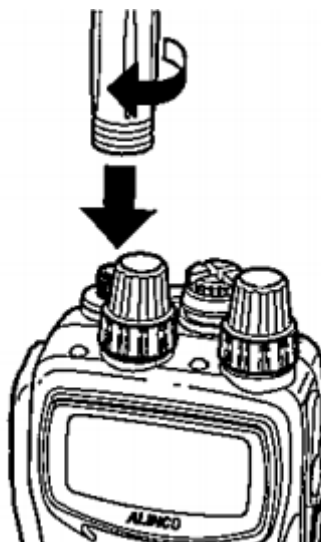
2. 特性

1. 全双工，可在副波段接收信号是从主波段发射
2. 三波段收发（144/430/1200MHz）
3. 主副波段独立操作旋钮，可调节频率/音量/静噪
4. 超大 LCD 屏幕，具有良好的可读性和操作性
5. 支持 AM/SW/FM 广播模式接收，具备 0.5 至 1300MHz 超大接收范围
6. 内置 AM 广播接收天线
7. 支持 VOX 语音控制发射功能
8. 两种窃听器检测模式，当检测到目标时将产生振铃和图标提示
9. 支持电缆复制数据，可从 PC 编辑和导入配置
10. 内置标准 CTCSS/DCS 亚音
11. 内置 ALINCO 专利频谱技术
12. 专用 WILD 键快速切换使用模式和设置模式

3. 附件使用

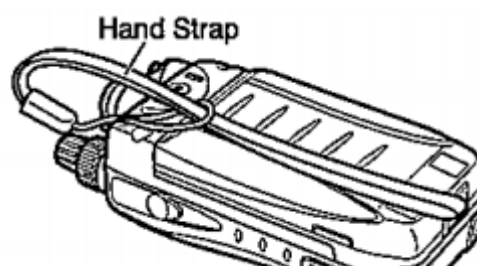
3.1 天线

- 1: 向右将天线旋转拧入机器顶部天线座



- 2: 确认天线安装牢固

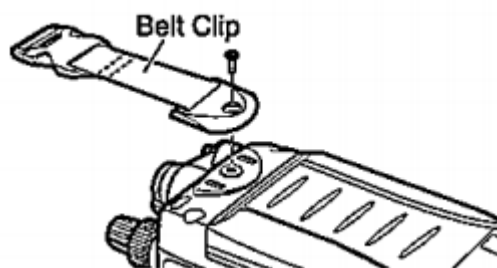
3.2 安装手绳



1. 将手绳穿过机身右上部的小孔并回绕

3.3 皮带夹

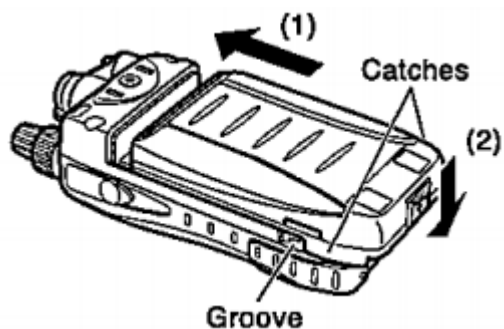
1. 将皮带夹对准机身后的卡槽放好并向右拧入固定螺丝



2. 确认皮带夹螺丝固定到位

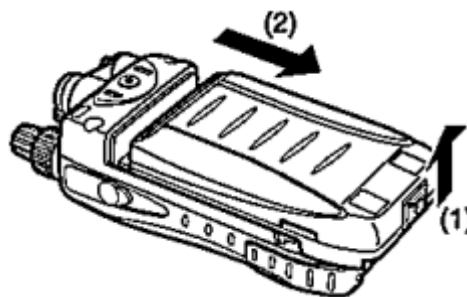
3.4 电池

1. 将电池平放在机身后部对准卡槽向上推入



2. 推动电池底部锁止钮以免电池脱落

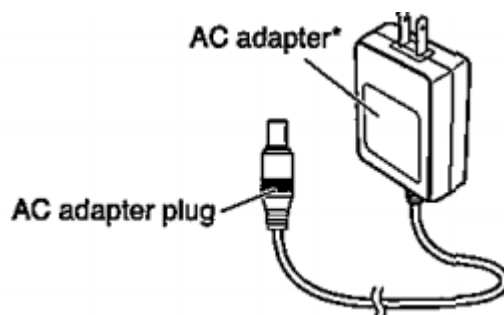
移除电池



1. 先向上推动电池锁止钮，再向下推动电池

3.5 充电器

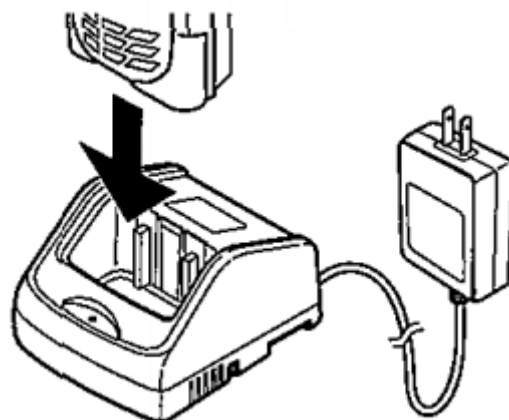
该产品使用直流 12v 充电器对锂电池进行充电，完全充满需要至少 5 小时



1. 在机身上装入电池
2. 连接充电器到电源，将充电头插入机身充电孔或充电底座

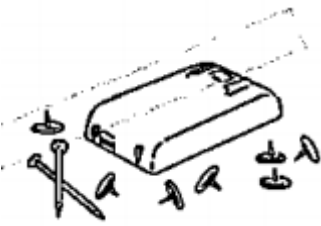
3.6 充电底座

1. 连接充电器到电源，连接充电器插头到充电底座



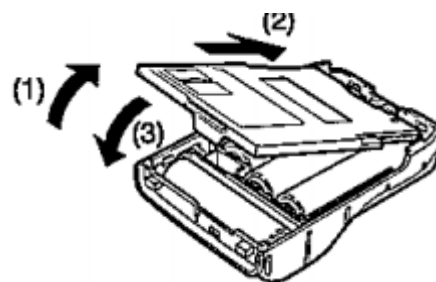
2. 在充电底座中放入装好电池的机身

3.7 电池使用注意事项

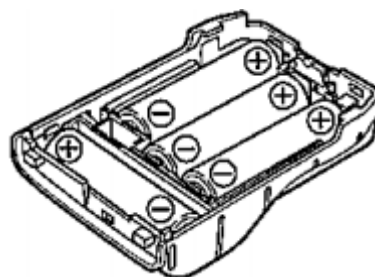
 不可将电池放入有金属杂物的包内	 不可将电池放入无保护包装的包内	 不可将电池与其他金属杂物混合放置
 请给每块电池单独包装保护		 当周边有金属物品时请将电池单独包起

3.8 电池盒

1. 打开电池盒顶盖



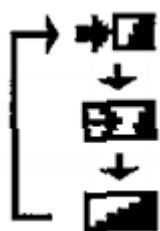
2. 装入 4 节 AA (5 号) 电池，按照右上图 2-3 顺序方向操作盖好电池盒盖板



3.9 电池充电图标指示

Battery icon LCD 右上角为电池电量图标	当电池电力满时显示 电量减少时显示 需要充电时显示
---	---------------------------------

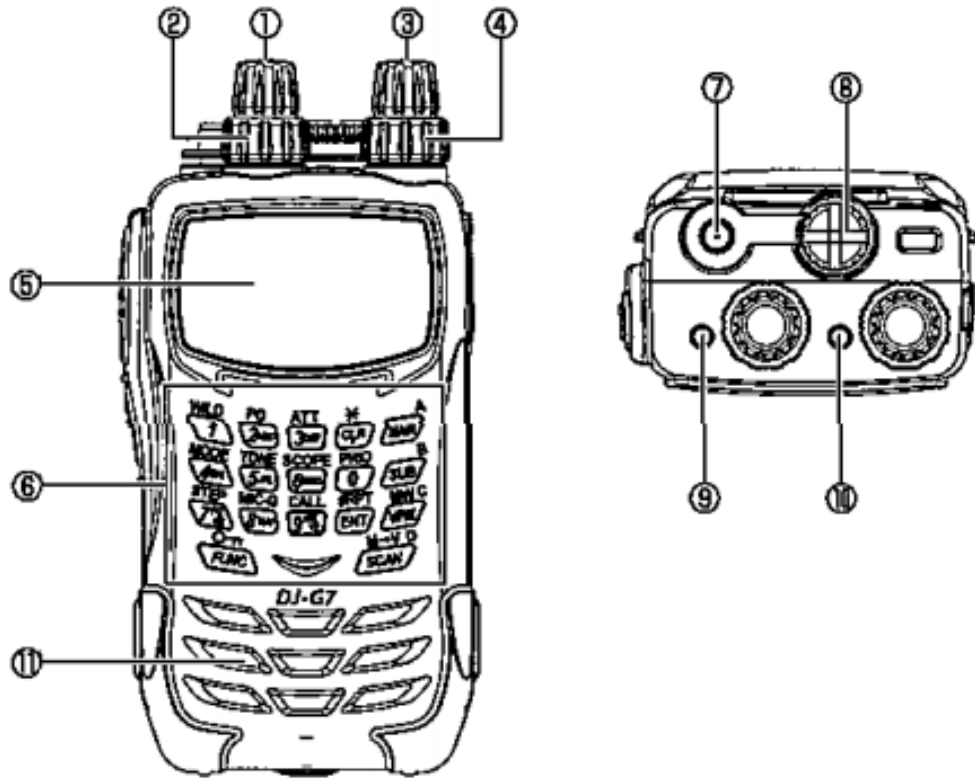
使用充电器插入到机身后的充电图标



充电时循环显示的图标样例

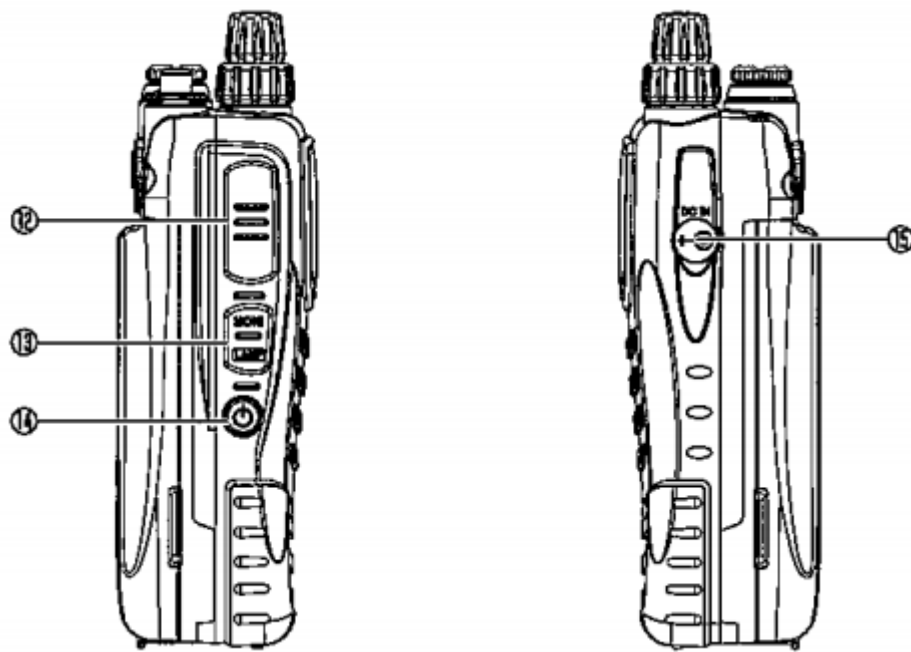
4. 机身各部分按钮说明

4.1.1 顶部和前部



编号	名称	功能
1	主旋钮（上部）	VFO 频率模式下可调节主波段频率，频道模式下可切换主波段频道，当屏幕显示 F 图标时可切换设置存储位置
2	主旋钮（下部）	调节主波段音量，配合其他键可改变设置项目
3	副旋钮（上部）	VFO 频率模式下可调节副波段频率，频道模式下可切换副波段频道，当屏幕显示 F 图标时可切换设置存储位置
4	副旋钮（下部）	调节主波段音量，配合其他键可改变设置项目
5	显示屏	显示主机信息
6	键盘	可输入频率或修改设置内容
7	天线座（SMA）	安装天线
8	耳麦接口	连接外部耳麦
9	主波段收发指示灯	主波段收发指示，发射时为红灯，接收时为绿灯
10	副波段收发指示灯	副波段收发指示，发射时为红灯，接收时为绿灯
11	麦克风	发射时请对此位置保持 5 厘米左右距离

4.1.2 侧面



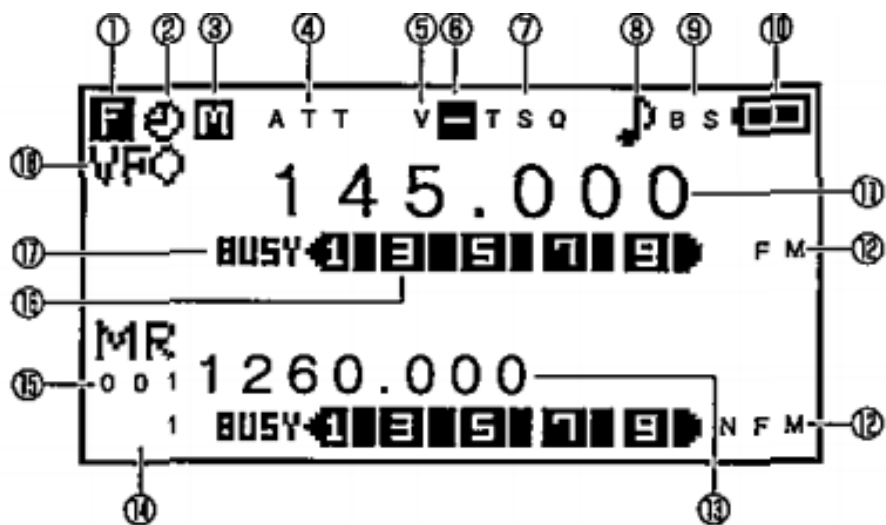
编号	名称	说明
12	PTT 按键	按下 PTT 键发射，放开转入接收模式
13	MONI 监听键 LAMP 背光灯	当按下 MONI 键时，关闭主机静噪控制，当按压 FUNC 键后再按 MONI 键，可调节背光自动关闭延时时间
14	电源开关	打开/关闭主机
15	DC 直流充电口	可连接各类适用的充电器（7-16V，最大 3A 电流）

4.1.3 键盘



按键	功能	当按下 FUNC 键后	按该键 1 秒钟以后	按住该键并调节顶部旋钮时
1	输入 1	WILD 键	频道模式下快速选择存储位置	
2	输入 2	发射功率设置		
3	输入 3	ATT 衰减设置		
4	输入 4	选择接收模式		
5	输入 5	亚音/数字亚音选择		
6	输入 6	频谱表设置		
7	输入 7	步进设置		
8	输入 8	麦克风增益		
9	输入 9	快速返回 CALL 频率		
0	输入 0	优先		
.	输入小数点	在频道模式下快速清除		
ENT	结束输入	中继设置		
MAIN	主波段内切换频段	差频设置	主波段单双显切换	快速波段选择
SUB	副波段内切换频段	主副波段交换	副波段单双显切换	
V/P/M	切换操作模式	频道写入/修改/命名		
SCAN	扫描	M-V 切换		扫描模式选择
FUNC	功能键	切换显示 F 图标	键盘锁定	以 1MHz 步进调节频率

4.2 显示屏



编号	图例	功能描述
1		按下 F 键/键盘锁定
2		定时关机激活
3		操作波段
4	ATT	自动衰减打开
5	V / D	VOX 语音发射控制打开
6		设置有差频收发时显示
7	T / TSQ / DCS	发射亚音/接收亚音/数字亚音图标
8		设置了振铃功能后显示
9	BS	省电模式标志
10		电池电量表示
11	145.000	主波段频率
12	FM	接收模式显示 (AM/FM/NFM/WFM)
13	1260.000	副波段频率显示
14	1	显示被存储的频道存储位置
15	001	显示被存储的频道的存储频道
16		发射功率或接收信号强度指示
17	BUSY/MUTE	切换显示静噪被打开或关闭
18	VFO	操作模式指示

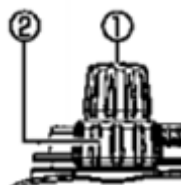
5. 基本操作

5.1 打开电台

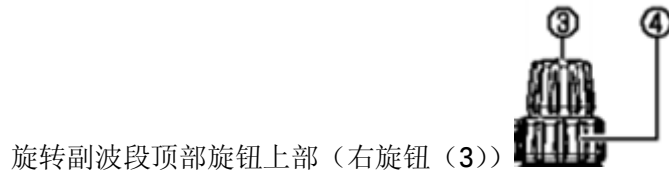
按住  键 1 秒钟以上打开主机电源，重复该操作关闭主机电源

5.2 选择频率

选择主波段频率



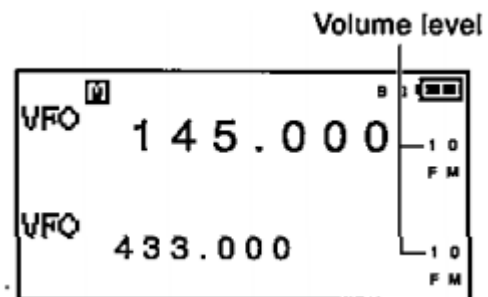
旋转主波段顶部旋钮上部（左旋钮（1））
选择副波段频率



5.3 调节输出音量

音量共分为 21 级别（0-20），默认设置是 10

调节主波段音量



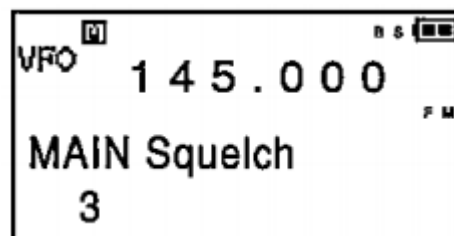
调节副波段音量



5.4 调节静噪

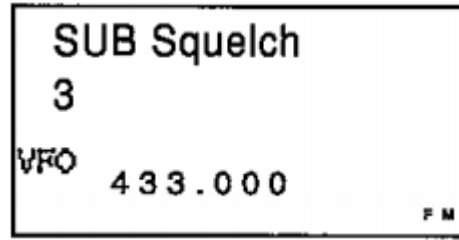
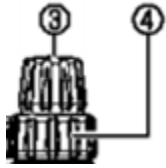
主波段静噪调节

向下按主波段顶部旋钮（1），旋转（1）即可调节静噪



主波段静噪调节

向下按主波段顶部旋钮 (3)，旋转 (3) 即可调节静噪



5.5 监听功能

监听键可设置两种模式（按下/按住），请查看“监听键模式设置”章节两种模式的差别：

按下（按下 MONI 键，静噪打开，松开 MONI 键后结束监听）

按住（按一次 MONI 键，持续打开静噪，再按一次 MONI 键，关闭监听功能）

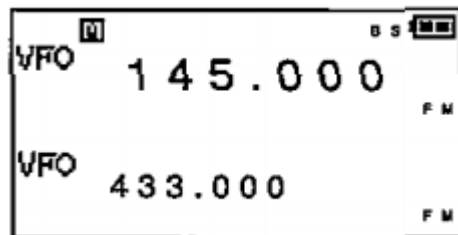
当监听功能激活时，无论在何种模式下，所设置的亚音/数字亚音都将失效。

5.6 静音功能

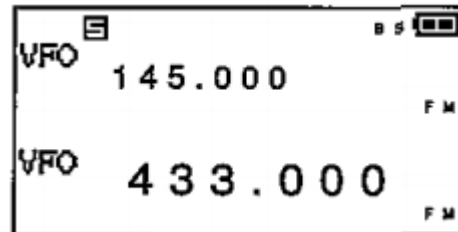
当在菜单设置中对 MONI 键功能定义为 MUTE 时，按下该键可按照 5.5 中预设的（按下/按住）模式实现喇叭静音

5.7 选择操作波段

1. 按下 **MAN** 键选择主波段，按下 **SUB** 选择副波段



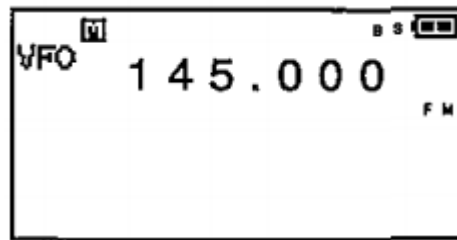
2. 按住 **MAN** 或 **SUB**，可互相切换主副波段显示



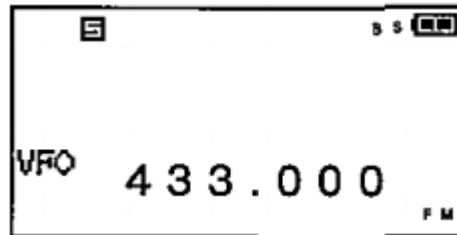
按住 **MAN** 或 **SUB** 旋转顶部旋钮上部，可快速切换波段

5.7.1 单波段操作

1. 持续按住  按钮，切换成只有主波段显示



2. 持续按住  按钮，切换成只有副波段显示



5.7.2 交换主副波段频率

1. 按一次  键

2. 按一次  键

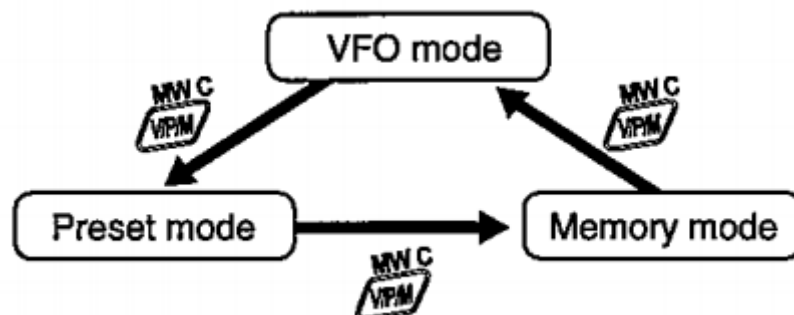
6. 操作模式

DJ-G7 有三种操作模式，频率/预设/频道

VFO 模式（频率模式）	可由用户自由调整频率等参数
Preset 模式（预设模式）	可在副波段使用电台预存储的 AM/FM/TV 频道
Memory 模式（频道模式）	可使用用户自定义的频道数据

模式切换

逐次按下  可切换三种模式



6.1 在 VFO 模式下操作

该模式下可使用顶部旋钮选择主副波段工作频率

用  或  选择主副波段

6.2 设置频率步进

按下 FUNC 键再按键盘 7，可用左顶部旋钮调节步进，按 ptt 键保存退出

6.3 以 1MHz 步进快速调节频率

该功能在 VFO 模式下可用

调节主波段频率

在 VFO 模式下，按住 FUNC 键并旋转顶部旋钮，可以 1MHz 为步进快速调节频率

6.4 使用键盘输入频率

示例：输入 145.000MHz

依次按下 1，4，5 键，再按 ENT 键，完成输入

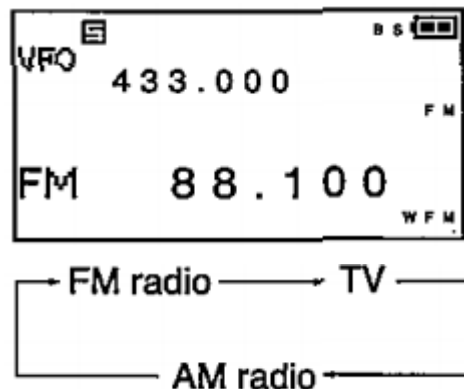
输入过程中如果输入错误，可按 PTT 键或 FUNC 键回到输入前的状态

6.5 预设模式操作

1. 在 VFO 模式下，按下  键进入预设模式

2. 用  键选择需要监听的波段

3. 用顶部旋钮选择频率或频道



6.6 接收范围

当电台在工作频率接收到信号时，将在屏幕上显示 BUSY 字符，同是从扬声器播放接收到的音频，顶部指示灯转为绿色。

接收频率范围：

144 波段：136.000—169.995MHz

430 波段：400.000—469.995MHz

1200 波段：1240.000---1299.995MHz

6.7 发射操作

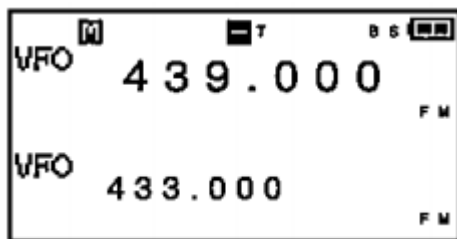
1. 设置好发射频率
2. 按下 PTT 按键开始发射
3. 用正常音调在距离麦克风孔约 5 厘米左右距离说话
4. 说完后释放 PTT 按键，转入接收模式

6.8 双音频呼叫

按住 PTT 发射的同时按下 MONI 键可发射双音频编码，默认为 1750KHz 双音频，当使用双音频呼叫时，发射亚音如果设置了 CTCSS 或 DCS 将暂时失效

6.9 预设中继参数

该功能用于快速设置标准中继台接入



各波段可调用预设中继差频的频率范围及默认差频表

VHF	145.200—145.495MHz	-0.6MHz
	146.610—146.995 MHz	-0.6 MHz
	147.000—147.395 MHz	+0.6 MHz
UHF	442.000—444.995 MHz	+5MHz
	447.000—449.995 MHz	-5 MHz
1.2G	1270---1275.995	+12 MHz
	1282—1287.995	-12 MHz
	1291—1292.995	-20 MHz

7. 内存频道模式

7.1 内存频道类型及使用方式

DJ-G7 具有 7 种内存频道模式

一般内存段	该段用于存储一般用户频率，可保存 1000 个频道
编程扫描段	用于保存扫描范围上下边界频率，可保存 50 组
双频内存段	用于同时保存主副波段频率，可保存 100 组
优先频道内存段	用于保存 100 组优先扫描频率
紧急呼叫频道	用于保存紧急呼叫频率
扫描忽略内存段	可保存 100 组扫描忽略频率，在 VFO 或编程扫描中均可使用，当扫描段含该段数据时将自动跳过保存的频点
发射检测内存段	当使用发射检测功能时将根据该段内保存的数据检测告警
窃听器检测内存段	默认预设的窃听器频率

7.2 写入频道频率

1. 在 VFO 模式下设置合适的操作频率

可保存的内容

- I 频率
- I 亚音频
- I 数字亚音代码
- I 调整载波频率
- I 调整模式
- I 亚音频/数字亚音静噪参数
- I 频道名字
- I 忽略设置
- I 差频设置

2. 按下 FUNC 键

3. 用顶部旋钮选择要保存的内存段和频道编号

当保存主波段数据时，用左顶部旋钮选择内存段和频道编号

当保存副波段数据时，用右顶部旋钮选择内存段和频道编号

当选择的频道内已有数据时，屏幕将显示 MR 字符

如要该变所选择的内存段，可使用顶部大旋钮外圈，要改变频道的编号，使用顶部旋钮

内存段名称特性

0-9	内存段编号
PRG	编程扫描段标志
DUAL	双频保存段标志
PRIO	优先扫描段标志
CALL	紧急呼叫段标志
PASS	扫描忽略段标志
TSF	发射检测段标志
BUG	窃听器检测段标志，该段不可编辑（T版有该段）

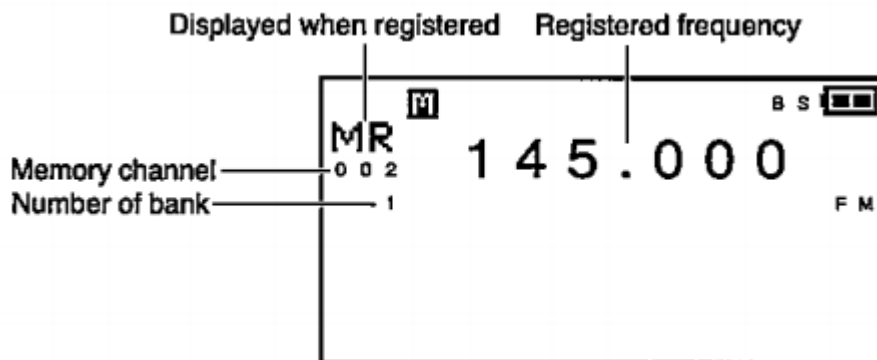
频道编号范围及可用容量

0-9	000-999
PRG	0A-49B
DUAL	000—099
PRIO	000—099
CALL	144MHz 紧急呼叫频道 VHF 430MHz 紧急呼叫频道 UHF 1200MHz 紧急呼叫频道 1.2
PASS	000—099
TSF	000--099

4. 按下 键保存数据

示例：将 145.000MHz 保存在内存段 BANK1 的 002 频道内

- 1: 在 VFO 模式下输入或调整频率到 145.000MHz
- 2: 按下 FUNC 键
- 3: 用左顶部旋钮大圈选择内存段 BANK 1
- 4: 用左顶部旋钮选择频道 002
- 5: 按下 V/P/M 键保存数据



Memory channel 频道编号

Number of bank 内存段名称

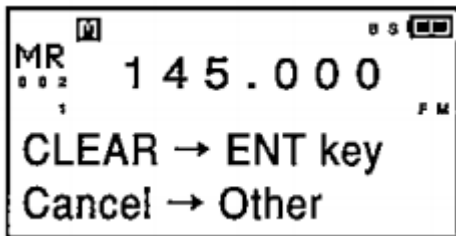
MR 字符表示这是已保存的数据

7.3 使用保存的数据

1. 按下 V/P/M 键选择频道模式
2. 用 MAIN 或 SUB 键选择要使用的内存段
3. 用旋钮选择该内存段内的频道编号

7.4 删除已保存的频道

1. 请先查看菜单设置中关于“数据保护”选项的设置，该设置选择为“接受”时才能删除数据
2. 按下 V/P/M 按键进入频道模式
3. 选择要删除的频道编号
4. 按一次 FUNC 键
5. 按一次 CLR 键出现选择



5. 按下 ENT 键，数据将被删除，按下其他键退出操作

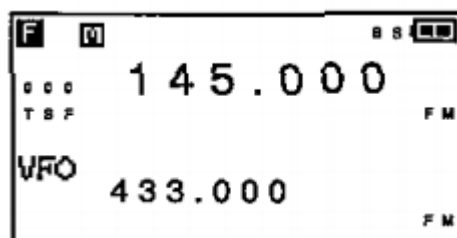
7.5 移动频道数据

用户保存在 0-9 内存段内的数据可移动到其他 0-9 段内

- 1: 按下 V/P/M 键进入频道模式
- 2: 选择要移动的频道编号
- 3: 按下 FUNC 键
- 4: 按下 V/P/M 键
- 5: 用顶部旋钮和外圈选择要保存的内存段和频道编号
- 6: 按下 V/P/M 键保存数据

7.6 编写发射检测段频道数据

- 1: 在 VFO 模式下设置好频率
- 2: 按下 FUNC 键
- 3: 用顶部旋钮大圈选择 TSF 内存段
- 4: 用顶部旋钮选择频道编号
- 5: 按下 V/P/M 键保存



7.7 保存紧急呼叫频道数据

- 1: 在 VFO 模式下设置好频率
- 2: 按下 FUNC 键
- 3: 用顶部旋钮大圈选择 CALL 内存段
- 4: 按下 V/P/M 键保存（如“数据保护”设置项中未设置为“接受”则不能写入数据）

7.8 定义快速频道调用按键

7.8.1 定义快速调用频道

- 1: 按下 V/P/M 键进入频道模式
- 2: 选择好需要调用的内存段和频道
- 3: 按住 1—9 之间的键盘按键 1 秒钟以上

7.8.2 使用快捷频道调用按键

- 1: 按一次 1—9 之间的键盘按键
- 2: 按下 V/P/M 键

7.9 忽略频道功能

设置忽略频道可在频道扫描中对已标记为忽略的频道跳过扫描

- 1: 按下 V/P/M 键进入频道模式
- 2: 选择要忽略的内存段和频道编号
- 3: 按下 CLR 键，MR 或 SKIP 将在屏幕左边切换显示，当标记为 SKIP 时，该频道在频道扫描中将被忽略

7.10 频道命名

- 1: 按下 V/P/M 键进入频道模式
- 2: 按下 FUNC 键显示 F 字符
- 3: 按下 V/P/M 键，屏幕上将显示“edit name”字符
- 4: 用键盘输入字符或数字
- 5: 顶部旋钮外圈可改变光标位置
- 6: 按下 CLR 键可删除字符
- 7: 按下 SUB 键可删除全部字符

ALINCO,INC

可用的中文字符

MID 7	あ：愛 い：井 う：宇 え：英 お：押	庄以 永横 衛岡	伊位 円屋	移育 媛音 園温	一茨									
PO 2nd	か：化学 き：気去 く：九下 け：小香 こ：小香	火隔喜京 区形古高	何漏基教 空型固航	河割器橋 熊警庫降	歌完帰玉 群桁糊号	画感岐金 見五国	賀乾輝禁 県語刻	回問機 言護黒	海関久 限口根	開菅宮 原広	解岩強 現甲	柿逆 減行	拡急 源向	確救 江
ATT 3rd	さ：左 し：沢 す：子 せ：式 そ：受 水世 全相	佐澤士七 充衰瀬前 送	災三止実 瞬数青 総	細山四手 消制 操	在在 市取照 盛東	西思種 除静則 側	坂紙秋上 石 側	崎示松常 設測	崎字周城 川統	作自重繩 先村	削児終信 仙	索時集神 河	察滋宿森 船	札鹿出新 線
MODE 4th	た：他 ち：知 つ：津 て：定 と：戸 栃	待池通停 都特	隊中 鉄度読	滞沖 天土	大庁 転灯	太町 田当	台烏 電東	第長 島	滝朝 湯	脱張 盗	単聰 同	探藤	端道	動
TONE 5th	な：奈 に：二 ぬ：沼 の：濃	那日 能	内認											
SCOPE 6th	は：波 ひ：尾 ふ：夫 へ：兵 ほ：保	覇百阜並 方	馬表府編 放	売秒富 芳	舶浜福 防	八部 北	発武 幌	坂幅 本	抜復	半分	阪文	飯聞		

STEP 7	ま：毎 迄 万 む：無 め：名 明 面 も：木 目
MIC-G 8	や：谷 野 ゆ：右 有 優 よ：葉 陽
CALL 9	ら：絡 楽 り：裏 梨 了 良 る：留 類 れ：連 ろ：路 六 録
PRI 0	わ：和

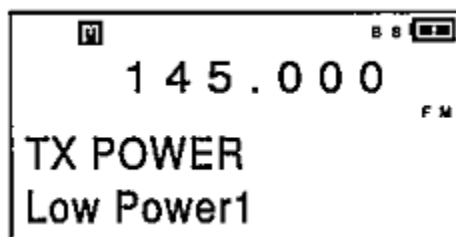
8. 键盘功能分配

8.1 进入设置

- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 按 MONI 键或 1 键进入菜单

8.2 发射功率调整

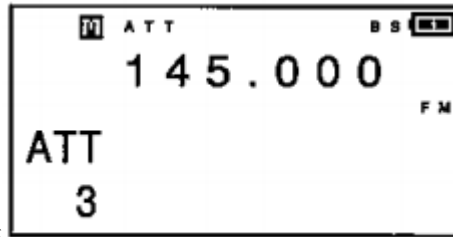
- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 按 2 键，将显示 Transmitting output 字符



- 3: 用顶部旋钮调节输出功率等级
在 UV 波段旋钮可循环选择 Low power1 à Low power2 à Middle power à High power
在 1200MHz 波段可循环选择 Low power à High power

8.3 自动衰减设置

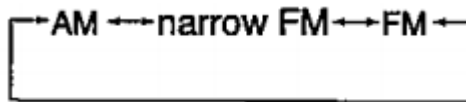
- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符



- 2: 按下 3 键，出现 ATT 字符
- 3: 用顶部旋钮选择 1-4 级 ATT 衰减强度，4 为最高衰减强度

8.4 调制模式选择

- 1: 选择接收频率
- 2: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 3: 按下 4 键，出现模式选择
- 4: 当调节主波段接收模式时，用顶部旋钮选择接收模式，调节副波段接收模式时，重复按下 4 键可在 AUTO 和 FM 之间选择，本机支持以下三种模式循环选择



8.5 亚音静噪和数字亚音选择

- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 重复按 5 键可在 tone à tone squelch à reverse tone squelch à dcs à setting release 之间循环

8.5.1 亚音频静噪功能

Tone (CTCSS ENCODE)

启用该功能只设置发射亚音

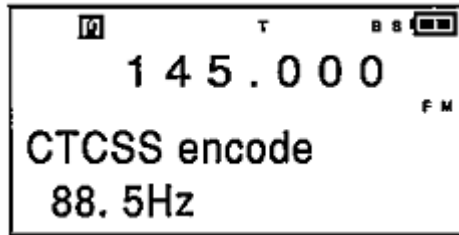
Tone Squelch (CTCSS ENC/DEC)

启用该功能可选择收发亚音

Reverse Tone Squelch (CTCSS E/D REV)

启用该功能可过滤不包含设置特定亚音的信号

- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 按下 5 键循环选择 CTCSS encode, CTCSS ENC/DEC, CTCSS E/D REV



3: 旋转顶部主旋钮选择以下亚音

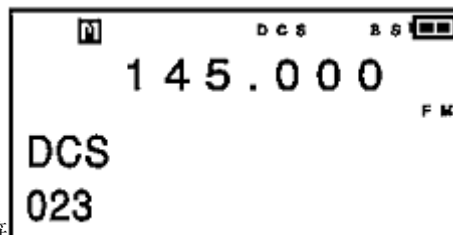
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7	82.5	85.4
88.5	91.5	94.8	97.4	100.0	103.5	107.2	110.9
114.8	118.8	123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	162.2	167.9	173.8	179.9	186.2	192.8
203.5	210.7	218.1	225.7	233.6	241.8	250.3	

按下 PTT 或 FUNC 键完成设置

4: 要取消亚音, 可按一次 FUNC 键再按 5 键, 直到屏幕显示 only carrier, 可取消亚音设置

8.5.2 数字亚音设置

1: 按一次 FUNC 键, 使屏幕出现 F 字符



2: 按下 5 键循环选择到 DCS 字符

3: 用顶部旋钮选择合适的数字亚音代码

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

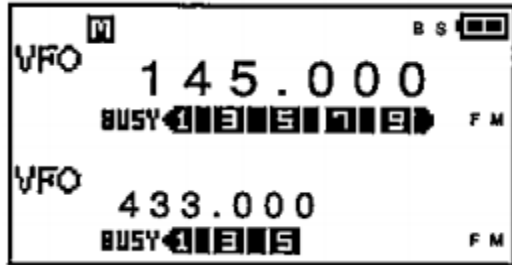
按下 PTT 或 FUNC 键保存设置

4: 要取消亚音, 可按一次 FUNC 键再按 5 键, 直到屏幕显示 only carrier, 可取消亚音设置

8.6 频谱表功能

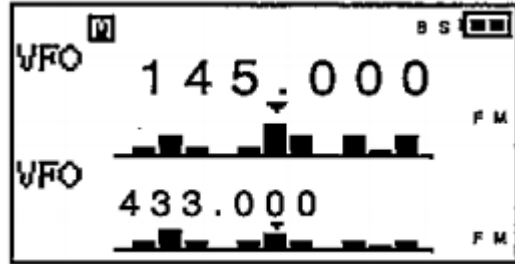
内置的频谱表可在频率或频道模式下使用

一般状态下的液晶显示



一般情况下，液晶显示接收信号强度

当打开频谱功能后的液晶显示

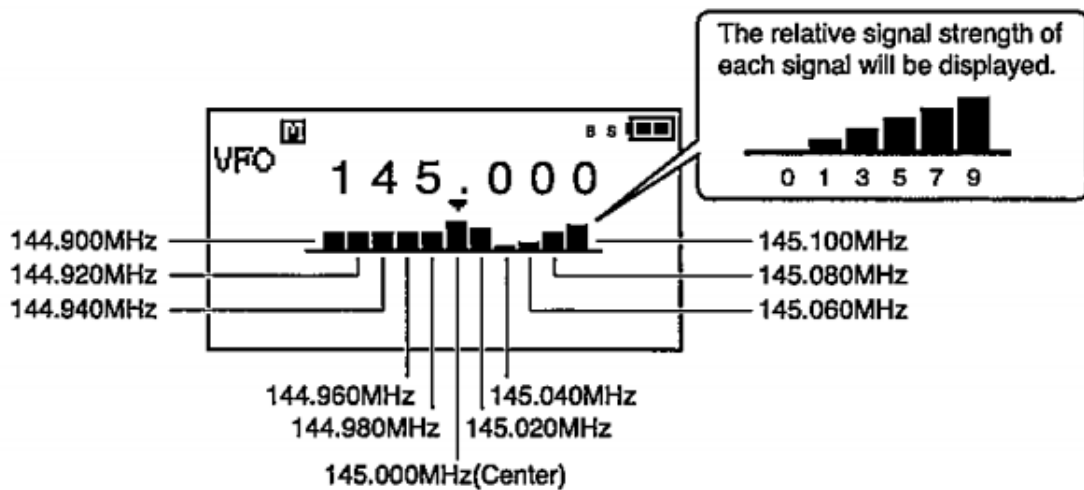


频谱状态下，显示区段内的信号情况

8.6.1 频率模式下的频谱

- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 按下 6 键
- 3: 用顶部旋钮选择中心频率

如果当前频率步进设置为 20KHz，屏幕显示如下



在 VFO 模式下频谱表显示的宽度和当前波段的频率步进设置有关，以显示频率上下共 11 个步进方位为频谱表的上下边界显示区段内的信号指示。

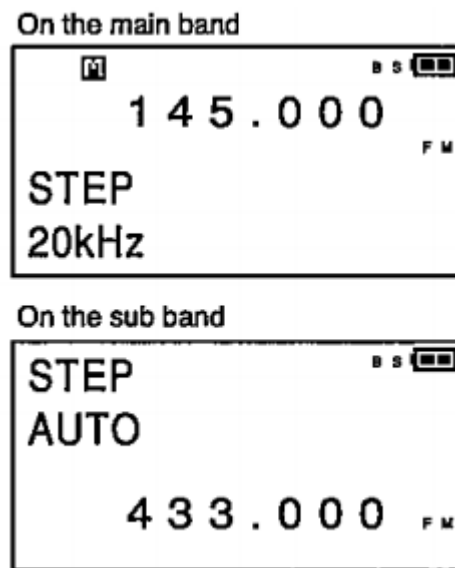
8.7 改变步进

频率步进选择范围

Auto *, 5kHz, 6.25kHz, 8.33kHz, 10kHz, 12.5kHz, 15kHz, 20kHz, 25kHz, 30kHz, 50kHz, 100kHz, 125kHz, 150kHz, 200kHz, 500kHz and 1MHz

Auto 选项不能用在主波段的步进选择上

- 1: 选择要设置步进参数的波段
- 2: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符



- 3: 按下 7 键，进入频率步进选择
- 4: 用主旋钮选择需要的步进，按下 PTT 或 FUNC 保存退出

8.8 麦克风增益调节

- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 按下 8 键，进入麦克风增益调
- 3: 使用顶部旋钮调节增益参数，调节范围 1（最低）---4（最高）

8.9 使用紧急呼叫频道

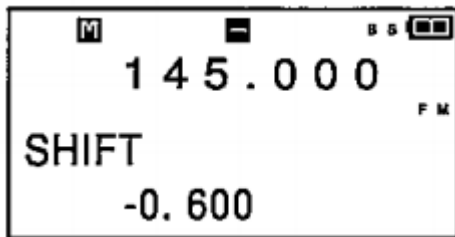
- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 按下 9 键，屏幕将切换为当前波段的紧急呼叫频率

8.10 优先扫描功能

- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 2: 按住 0 键后用顶部旋钮选择将要使用的优先扫描频道
- 3: 选择完成后放开 0 键
- 4: 该功能可使用 PTT,FUNC,V/P/M,SCAN 这四键解除

8.11 差频设置

- 1: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符，按下 MAIN 键可选择+或者—符号选择差频方向
- 2: 用顶部旋钮选择差频频率，按住 FUNC 键旋转旋钮可以 MHz 为单位调节频率



8.12 将频道数据拷贝到频率模式

- 1: 在频道模式下选择准备要拷贝到频率模式的数据
- 2: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 3: 按住 SCAN 键，频道中的频率数据将被拷贝到频率模式下，电台切换为频率模式

8.13 跨段中继模式

- 1: 设置好主副波段参数
- 2: 按一次 FUNC 键，使屏幕出现 F 字符
- 3: 按住 ENT 键 3 秒钟后激活 XBR 模式（收发均无声）
- 4: 重复以上操作退出该功能

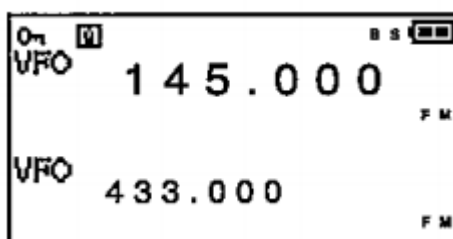
9 快捷功能

9.1 键盘锁

9.1.1 如何使用键盘锁

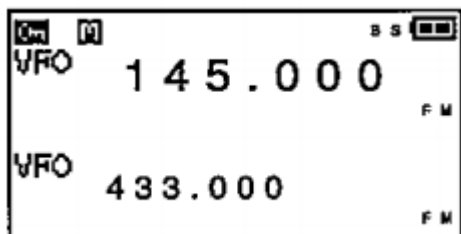
快速锁定

按住 FUNC 键直到屏幕显示 



一般锁定

按住 SUB 键，再连续按压三次左边顶部旋钮，屏幕显示 



以上锁定方式均可重复相同操作解锁

9.1.2 当锁定后可执行的操作

调节音量：可使用旋钮外圈调节音量

调节静噪：可使用顶部旋钮调节静噪

锁定后可执行的操作可以从菜单设置 “key lock mode “内设置

9.2 扫描功能

VFO 频率扫描	在频率模式下对所选择的波段进行所有频率扫描
Preset 预设扫描	扫描被选择的预设波段频率
频道扫描	扫描所有保存的频道频率
编程扫描	在选定的范围内进行扫描

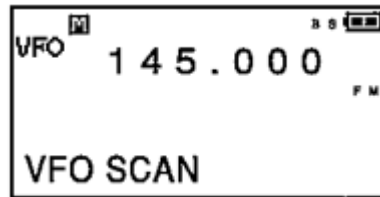
扫描中如果按下 PTT,FUNC,V/P/M,SCAN 这四个键可以停止扫描

扫描中如果旋转顶部旋钮可调节扫描方向（向上或向下）

扫描中如果按下 MONI 监听，扫描将暂停，释放 MONI 键后继续扫描

9.3 频率模式扫描

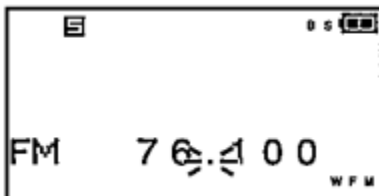
- 1: 用 V/P/M 按键进入频率模式
- 2: 按住 SCAN 键后旋转顶部旋钮
- 3: 释放 SCAN 键后开始扫描



- 4: 按下 PTT,FUNC,VP/M,SCAN 任意一个键将停止扫描

9.4 预设模式扫描

- 1: 用 V/P/M 按键进入 preset 预设模式
- 2: 用 MAIN 或 SUB 键选择主副波段
- 3: 按下 SCAN 键开始扫描



9.5 频道扫描

单内存段扫描：可选择某个内存段扫描

群组扫描：可选择连接的内存段扫描

全内存段扫描：扫描 0-9 各个内存段

1: 按下 V/P/M 键选择频道模式

2: 按住 SCAN 键后用顶部旋钮选择扫描模式

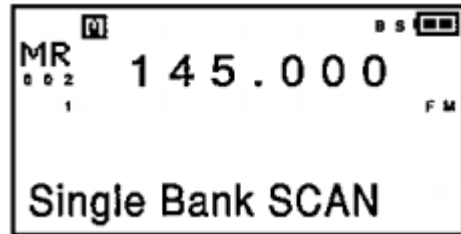
Mono bankscan

Group scan

Full bank scan

3: 释放 SCAN 键，扫描开始

4: 按下 PTT,FUNC,VP/M,SCAN 任意一个键将停止扫描



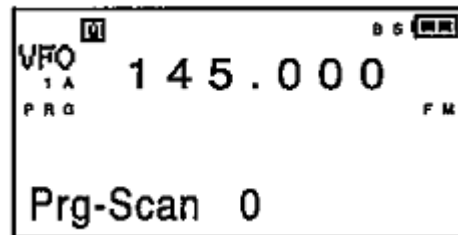
9.6 编程扫描

1: 用 V/P/M 键切换到频率模式

2: 按住 SCAN 键旋转顶部旋钮选择 program scan

3: 放开 SCAN 键开始扫描

4: 按下 PTT,FUNC,VP/M,SCAN 任意一个键将停止扫描



9.7 亚音扫描

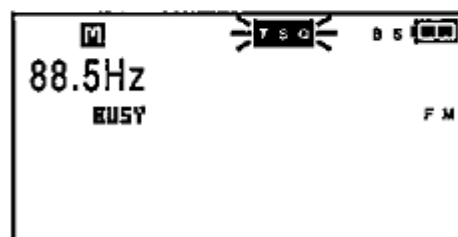
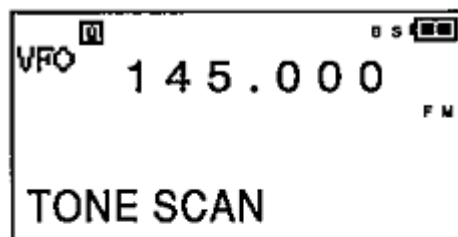
1: 在频率模式下设置好工作频率

2: 按住 SCAN 键旋转顶部旋钮选择 Tone scan

3: 释放 SCAN 键开始扫描

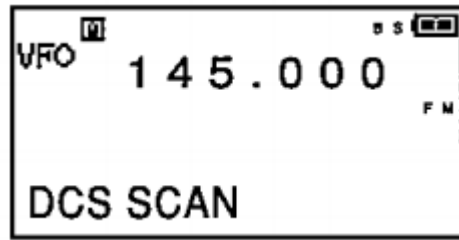
当扫描检测到通话中的亚音编码时，电台发出警告音，将停止扫描

4: 按下 PTT,FUNC,VP/M,SCAN 任意一个键将停止扫描



9.8 DCS 数字亚音扫描

- 1: 在频率模式下设置好工作频率
- 2: 按住 SCAN 键旋转顶部旋钮选择 Dcs scan
- 3: 释放 SCAN 键开始扫描
当扫描检测到通话中的数字亚音编码时，
电台发出警告音，将停止扫描
- 4: 按下 PTT,FUNC,VP/M,SCAN 任意一个键将
停止扫描



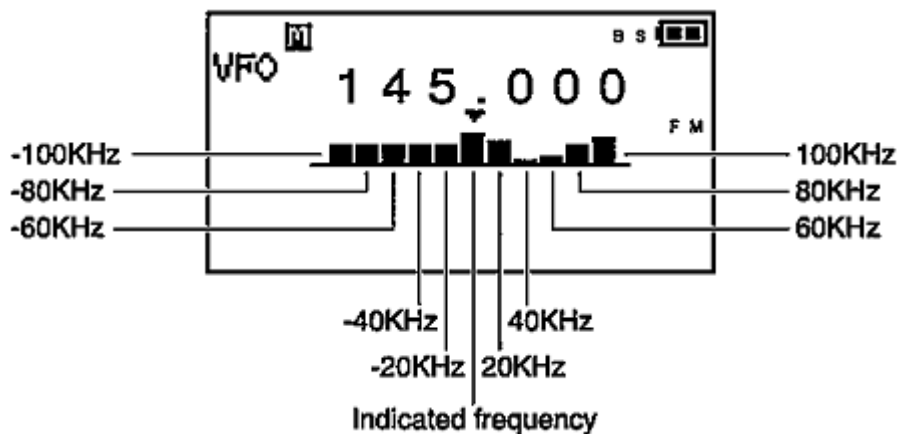
9.9 双重扫描

该功能可在开启频谱扫描的同时开启普通扫描

- 1: 当打开频谱表功能后，按下 SCAN 键
- 2: 按下 PTT,FUNC,VP/M,SCAN 任意一个键将停止扫描

如何查看双重扫描指示

示范：设置为 20KHz 时的双重扫描图例

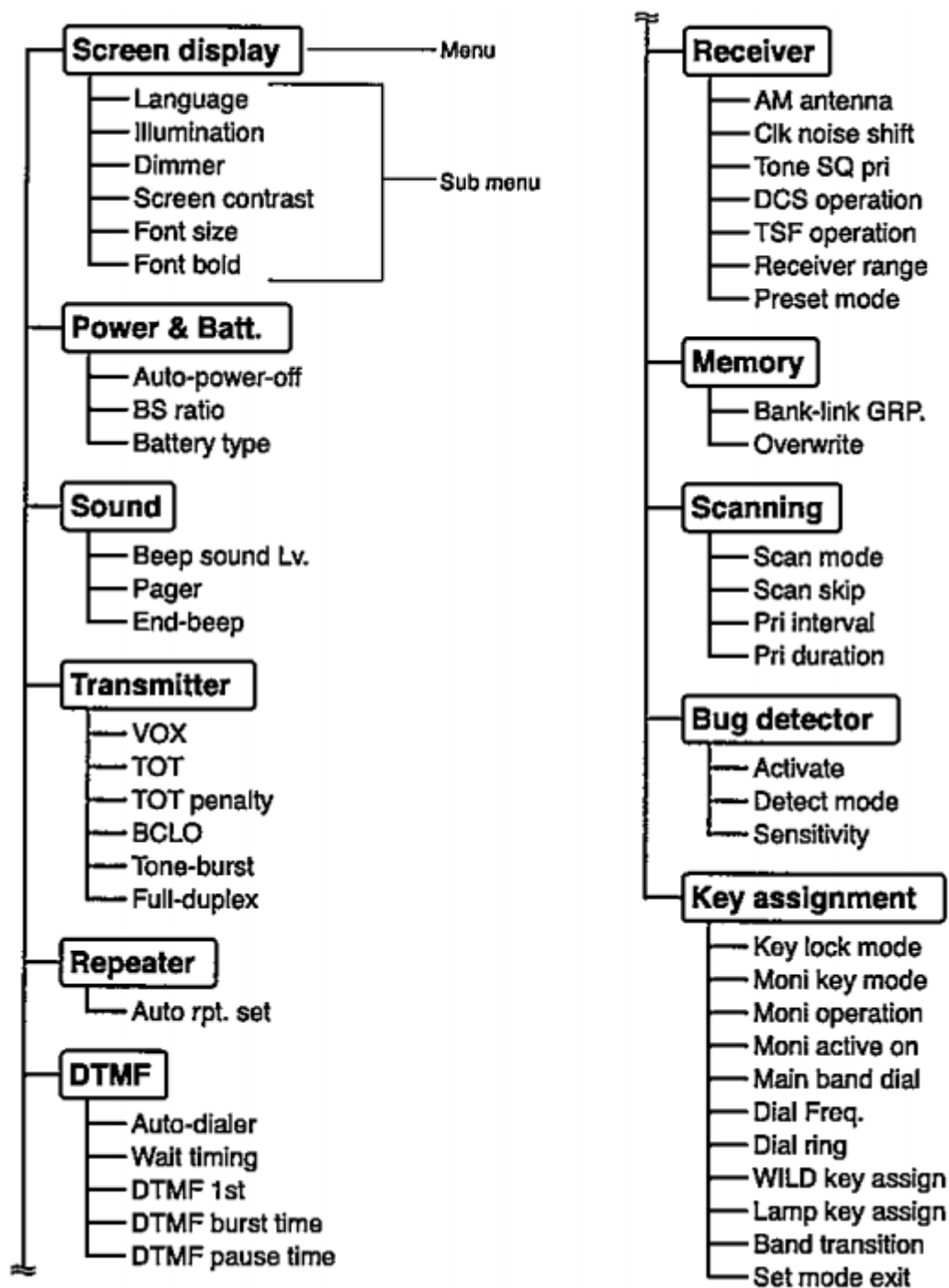


双重扫描在已打开频谱表的情况下，将向设定的方向（上或下）每次前进一个步进（20KHz），同时频谱表向下滚动一个步进，这种模式有利于监控区段内的信号源又可以不断扫描新的频率，缺点是扫描速度下降

9.10 发射检测功能

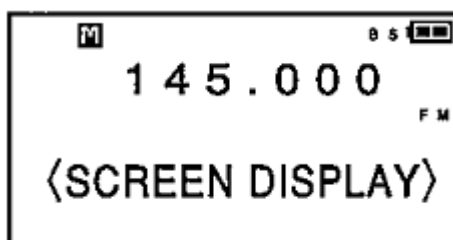
- 1: 按 V/P/M 键进入频道模式
- 2: 按住 MAIN 或 SUB 键启动发射检测频道扫描

10 设置菜单



如何进入设置菜单

- 1: 按一次 FUNC 键, 使屏幕出现 F 字符
- 2: 按下顶部旋钮, 进入设置菜单



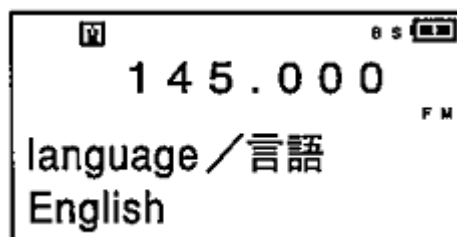
- 3: 旋转顶部旋钮选择设置项目
- 4: 再次按下顶部旋钮，进入菜单子项目
- 5: 旋转顶部旋钮选择子菜单项目，旋转顶部旋钮外圈改变设置参数
- 6: 按下 MONI 键返回上级菜单
- 7: 按下 PTT 键保存设置并退出

10.1 屏幕显示设置

- 1: 选择 “Screen display “菜单项
- 2: 按下顶部旋钮，进入子菜单

10.1.1 语言选择

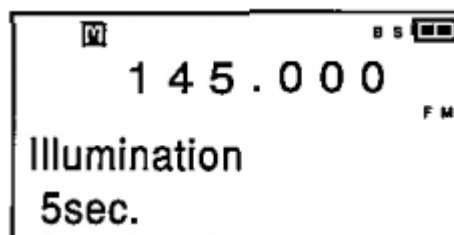
- 1: 从菜单中选择 “language/日本語 “



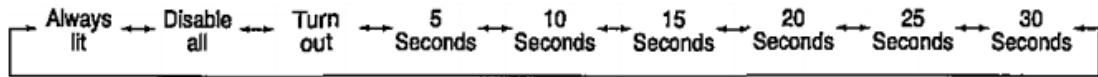
- 2: 旋转旋钮切换日语或英语

10.1.2 背光延时

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Illumination “



- 2: 旋转顶部旋钮外圈循环选择背光延时时间

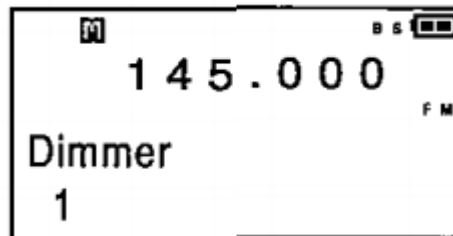


Always lit	背光永远打开
Disable all	背光和收发指示灯均关闭
Turn off	关闭背光
5-30seconds	选择 5-30 秒内背光延时关闭时间

10.1.3 液晶亮度

液晶亮度分为 5 级，默认是 1 级，5 级最亮

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Dimmer “ 菜单

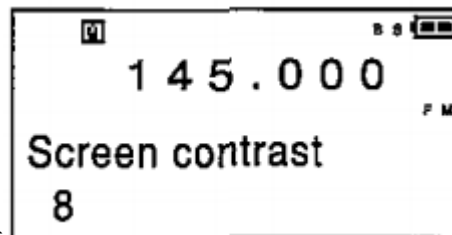


- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择从 1-5 的参数

10.1.4 屏幕对比度

默认对比度设置为 8，可选范围为 1-10

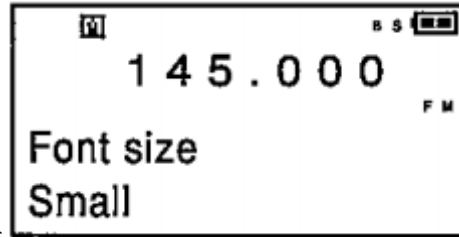
- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Screen contrast “



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 1-10 的参数

10.1.5 字体大小

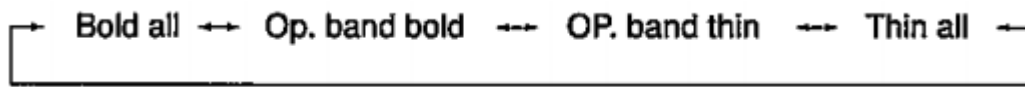
- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Font size “



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 small--large 参数

10.1.6 字体加粗

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Font bold “
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数



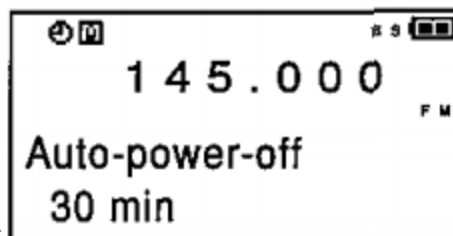
Bold all	主副波段字体均使用粗体字
Op band bold	当前操作波段字体使用粗体字
Op band thin	当前操作波段使用细体字
Thin all	主副波段均使用细体字

10.2 电源和电池

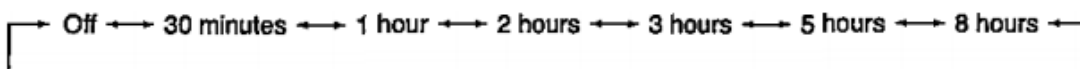
- 1: 在菜单中选择 “power & batt “
- 2: 按下旋钮进入子菜单

10.2.1 自动关机设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Auto power-off “



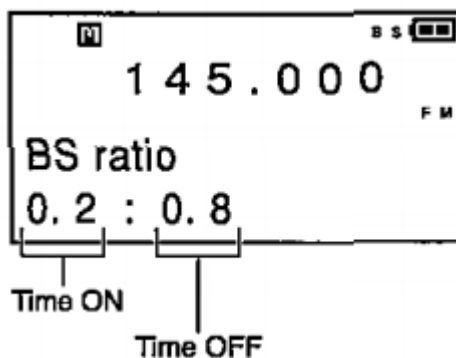
2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数



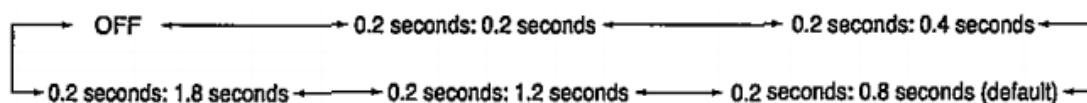
自动关机设置的参数将使电台在设定的时间段内没有收到信号后自动关闭电源

10.2.2 省电模式

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “BS retio “



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数

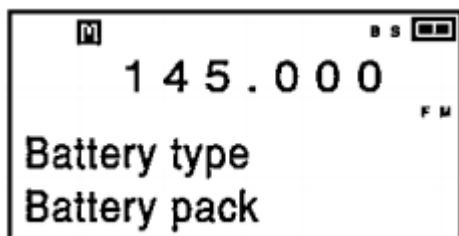


启用省电功能后，屏幕右上角将显示 BS 字符

10.2.3 电池类型

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Battery type “

- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 battery pack  ---dry cells  参数

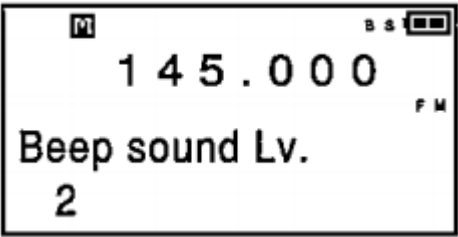


10.3 音效

- 1: 从设置菜单中选择 “Sound “
- 2: 按下顶部旋钮进入二级菜单设置

10.3.1 音效等级

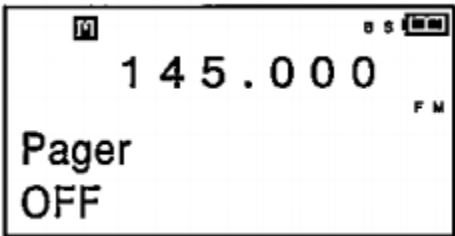
- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Beep sound lv “



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 OFF 或 1-4 音效等级
选择 off 将关闭音效

10.3.2 提示振铃

1: 旋转顶部旋钮选择 “Pager “



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 OFF/Main band only/Sub band only/Either band

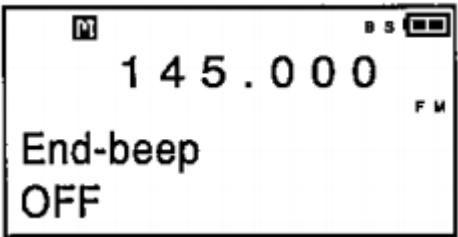
当设置了提示振铃时，屏幕将显示  图标

OFF	关闭所有振铃提示
When received on the main band	当主波段收到信号时振铃
When received on the sub band	当副波段收到信号时振铃
When received on either band	当任意波段收到信号时振铃

10.3.3 结束音

结束音是当发射完毕后放开 PTT 按键时，电台自动发射的音频信号

1: 旋转顶部旋钮选择 “End-beep”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 OFF 或 On

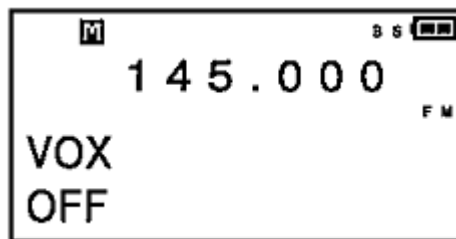
10.4 发射设置

- 1: 在设置菜单中选择“transmitter”
- 2: 按下顶部旋钮进入二级菜单

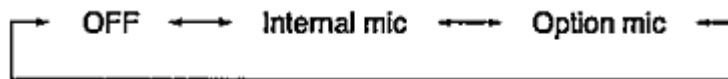
10.4.1 声控发射

该功能可使用声控对电台发射进行控制，当用户停止说话时电台停止发射

- 1: 旋转顶部旋钮选择“VOX”

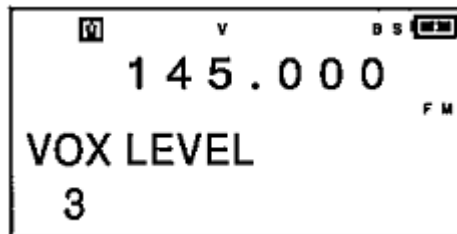


- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下选项



设置 VOX 灵敏度

- 1: 当 VOX 功能被激活后，连续按下顶部旋钮两次，屏幕上将显示 VOX setting 菜单
- 2: 旋转顶部旋钮选择 1-7 灵敏度，当选择 0 时将关闭 VOX 语音控制发射功能

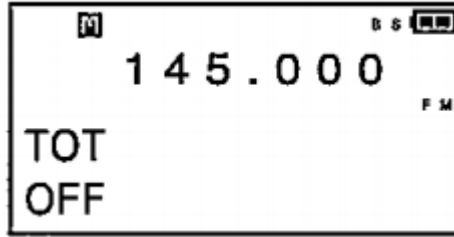


10.4.2 TOT 发射时间控制

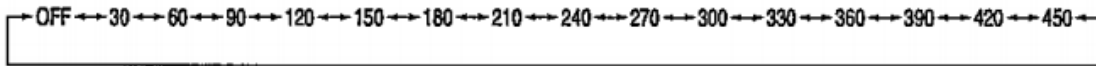
该功能可自动计算持续发射的时间长度，在达到指定长度后自动停止发射

TOT 设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择“TOT”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下选项

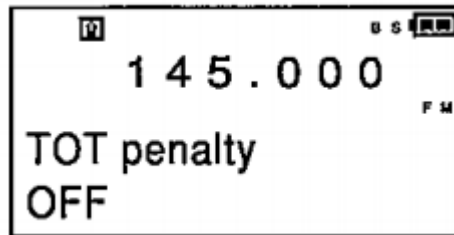


可选范围从 OFF—450 秒

当持续发射的时间到达指定的秒数后，发射将自动切断，此时需释放 PTT 按键并再次按下才能继续发射，TOT 计数器重新开始计数

10.4.3 TOT 惩罚

1: 旋转顶部旋钮选择 “TOT penalty”

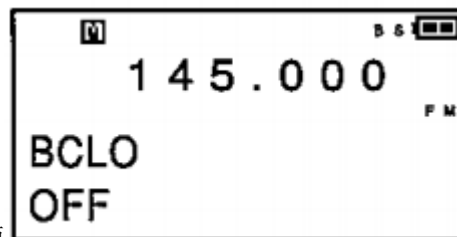


2: 旋转顶部旋钮外圈选择 OFF—15 秒

当设置了 TOT 惩罚时间后，停止发射到再次发射需要等待预定的秒数

10.4.4 BCLO（繁忙信道锁定）

1: 旋转顶部旋钮选择 “BCLO”

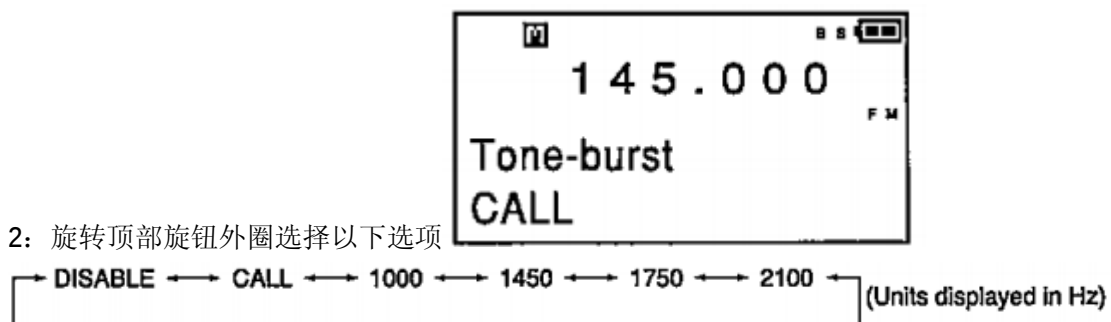


2: 旋转顶部旋钮外圈选择 ON 或 OFF 选项

10.4.5 亚音频速率

1: 旋转顶部旋钮选择 “Tone burst”

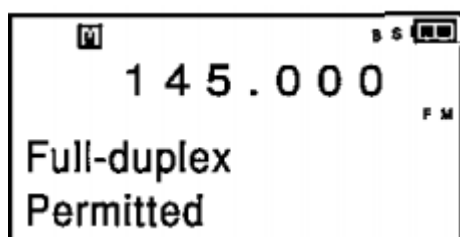
2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下选项



10.4.6 全双工设置

1: 旋转顶部旋钮选择 “Full-duplex”

2: 旋转顶部旋钮外圈选择 permitted 或 Prohibited (允许或禁止)



10.5 中继设置 (T 版)

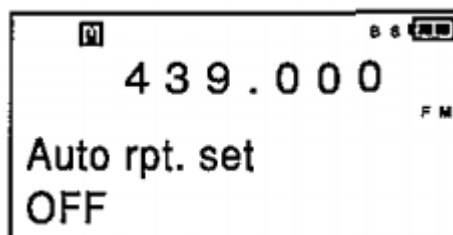
1: 从菜单中选择 “Repeater”

2: 旋转顶部旋钮外圈选择 auto rpt set 菜单

10.5.1 自动中继设置

1: 旋转顶部旋钮选择 “Repeater”

2: 旋转顶部旋钮外圈选择 on 或 off



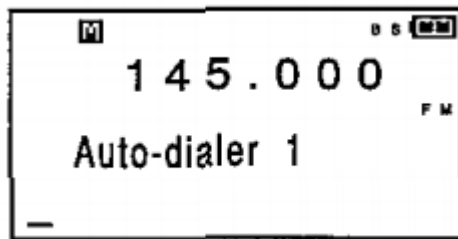
10.6 DTMF 设置

- 1: 从设置菜单中选择“DTMF”
- 2: 按下顶部旋钮进入“Encoding tone”子菜单

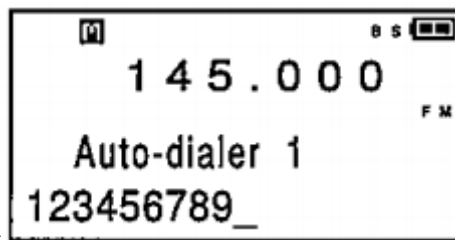
10.6.1 自动拨号

设置自动拨号内容

- 1: 旋转顶部旋钮选择“DTMF”



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择保存位置 1-9



- 3: 从键盘输入 DTMF 编码最大可 16 个数字
- 4: 输入的数字可自动保存，按下 PTT 后自动返回操作状态

自动拨号发射

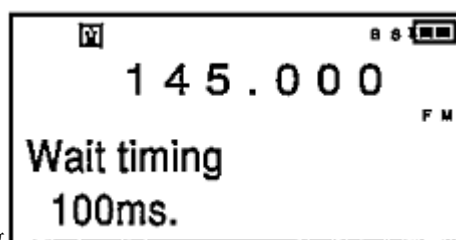
- 1: 按下 PTT 键开始发射
- 2: 按下 FUNC 键，屏幕显示 D 字符
- 3: 按下 1-9 之间的按键，将发射该存储位置内已经存储的 DTMF 数字

重拨功能

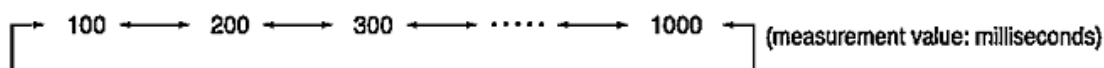
- 1: 按下 PTT 键开始发射
- 2: 按一次 FUNC 键，屏幕显示 D 字符
- 3: 按下 0 键重拨上次拨号

10.6.2 DTMF 等待时间

- 1: 旋转顶部旋钮选择“DTMF WAIT TIME”



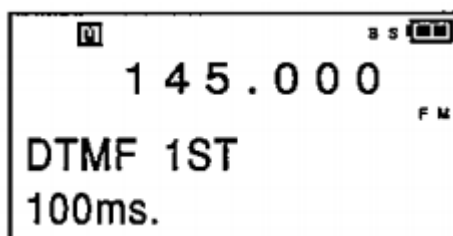
2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数



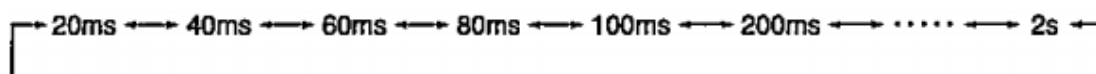
单位为毫秒

10.6.3 DTMF 首字符延时

1: 旋转顶部旋钮选择“DTMF 1ST”

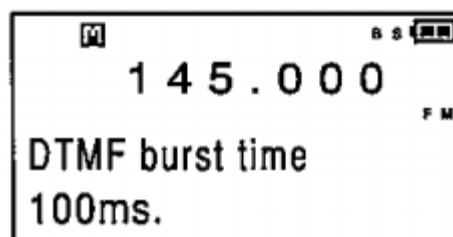


2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数

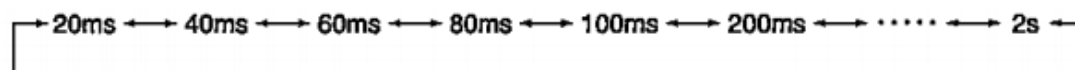


10.6.4 DTMF 速率时间

1: 旋转顶部旋钮选择“DTMF burst time”

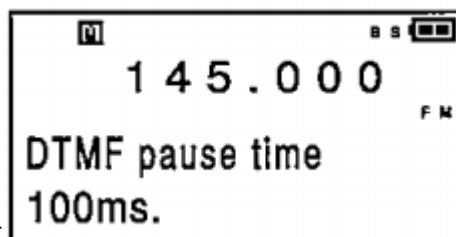


2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数

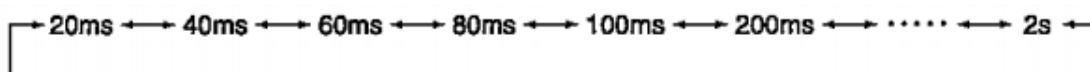


10.6.5 DTMF 时间间隔

1: 旋转顶部旋钮选择“DTMF pause time”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数

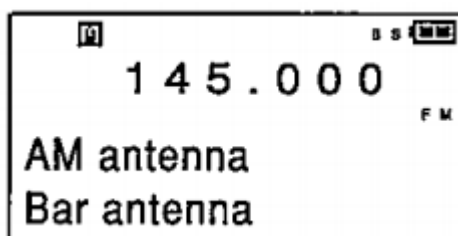


10.7 接收设置

- 1: 从菜单中选择“RECEIVER”
- 2: 按下顶部旋钮，进入二级菜单

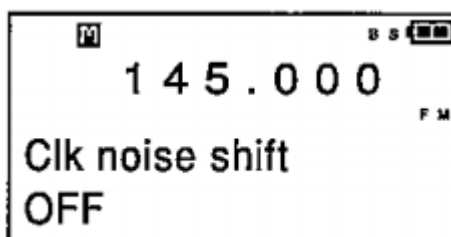
10.7.1 AM 天线设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择“AM antenna”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 Bar Antenna 或 External（内置条状天线或外部天线）



10.7.2 时钟偏移设置

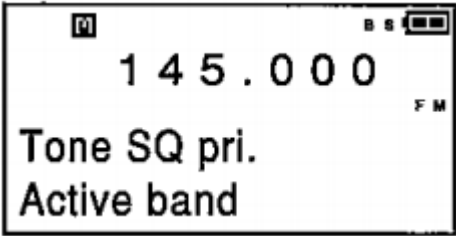
- 1: 旋转顶部旋钮选择“Clk noise shift”



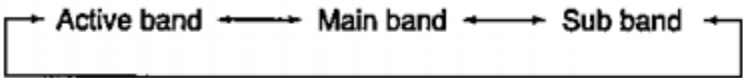
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 on 或 off

10.7.3 亚音静噪优先级设置

1: 旋转顶部旋钮选择 “Tone SQ pri”



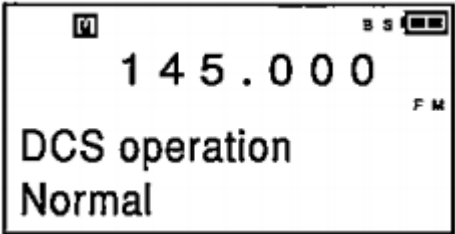
2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数



Active band	在当前选择的波段使用亚音或数字亚音静噪功能
Main band	在主波段使用亚音或数字亚音静噪功能
Sub band	在副波段使用亚音或数字亚音静噪功能

10.7.4 数字亚音 DCS 设置

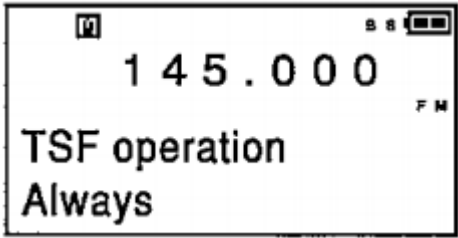
1: 旋转顶部旋钮选择 “DCS operation”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 normal 或 keep

10.7.5 TSF 操作设置

1: 旋转顶部旋钮选择 “TSF operation”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 Always 或 Temporary stop

10.7.6 接收范围

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Receiver range”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数

Wid band RX	电台可显示的所有频率均可操作
Amateur bands	只操作业余频率波段

10.7.7 预设模式设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Preset mode setting”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 Activate 或 Deactivate（激活或不激活）
当选择为不激活时，无法用 V/P/M 键进入预设频道模式

10.8 内存设置

- 1: 在菜单中选择 “Memory Setting”
- 2: 按下顶部旋钮进入二级菜单

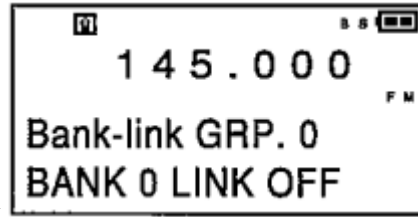
10.8.1 内存段链接设置

- 1: 在菜单中选择 “Memory Setting”
- 2: 按下顶部旋钮进入二级菜单

10.8.1 内存段链接设置

该功能用于频道扫描时的内存段联合扫描，可支持创建 10 个分组

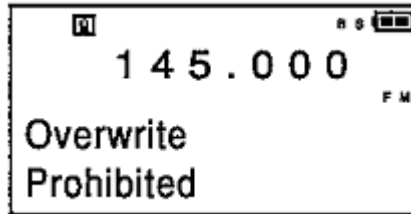
- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Bank link”



- 2: 用 0-9 的数字键或 SUB 键选择分组编号
- 3: 旋转顶部旋钮外圈选择需要的内存段，选择到合适的内存段后，按 ENT 键屏幕将显示 YES 字符，如再次按下 ENT 键，该内存段将被移除分组

10.8.2 写保护功能

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “OverWrite”



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下选项



Accepted	允许覆盖频道数据写入
Prohibited	不允许覆盖频道数据写入
Fail-safe	可以编辑频道数据，当再次开机时，设置的数据才能生效

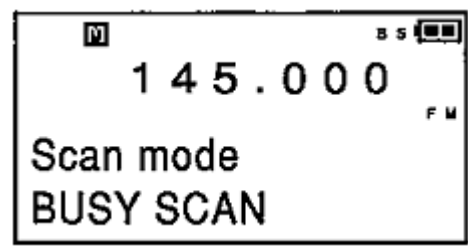
10.9 扫描设置

- 1: 在菜单中选择 “Scanning”
- 2: 按下顶部旋钮进入二级菜单

10.9.1 扫描模式设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Scan mode”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 Busy scan/1 second timer/25 seconds timer/1 seconds elapse/6

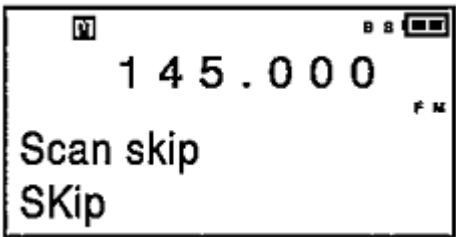
minuters elapse 中的任意一项



Busy scan mode	当扫描到的频率没有信号后继续扫描
Timer scan mode	当扫描到的频率有信号时，监听被设置的时间后继续扫描
Elapsed time setting scan mode	在每个步进点上停留所设置的秒数后扫描下一频点

10.9.2 扫描忽略设置

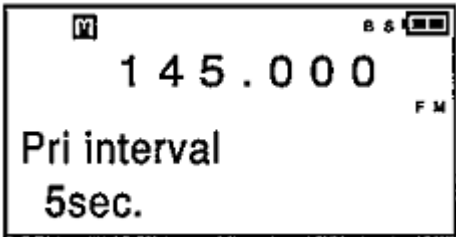
1: 旋转顶部旋钮选择 “Scan skip”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 skip 或 no skip

10.9.3 优先监听中断时间设置

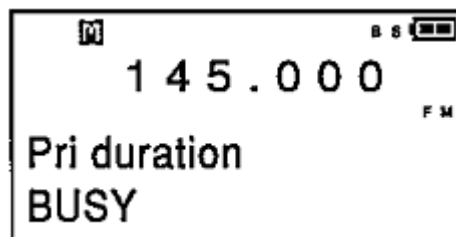
1: 旋转顶部旋钮选择 “Pri interval”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 5-60 秒范围

10.9.4 优先监听时长设置

1: 旋转顶部旋钮选择 “Pri duration”



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 busy 或从 1—25 秒范围

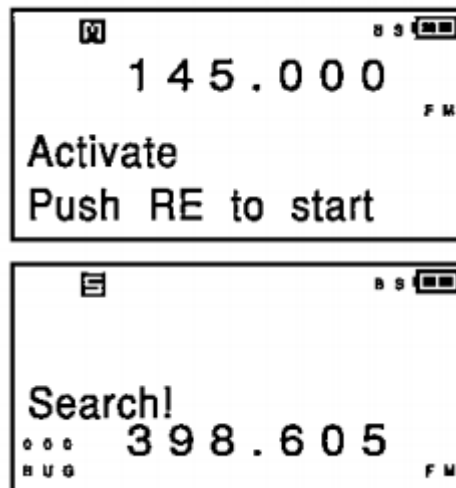
10.10 窃听器检测设置

该功能仅有 T 版 G7 拥有

- 1: 从菜单中选择 “Bug detector”
- 2: 按下顶部旋钮进入二级菜单

10.10.1 激活方式

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “bug detector”
- 2: 按下顶部旋钮
- 3: 按住 PTT 键，检测功能启动

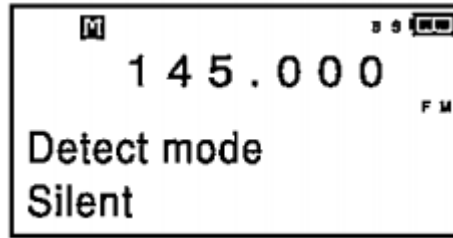


在 silent（静默）模式下

- 1: 按下顶部旋钮
- 2: 缓慢移动手持机，让手持机在可能有窃听器的位置附近搜索
- 3: 按下 PTT 键解除检测功能

10.10.2 检测模式设置

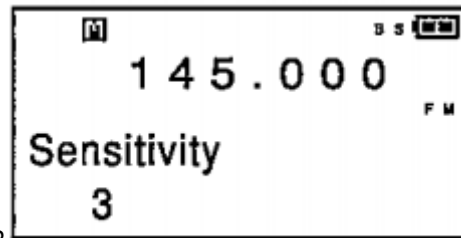
- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Detect mode”



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 silent 或 sound

10.10.3 灵敏度设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Sensitivity”



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 1—5 之间参数，默认为 3

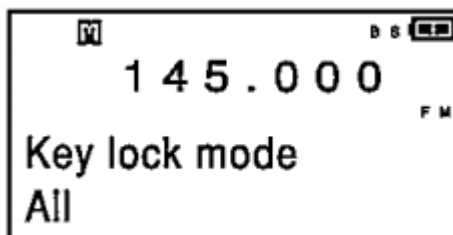
为最低灵敏度，5 为最高

10.11 按键定义

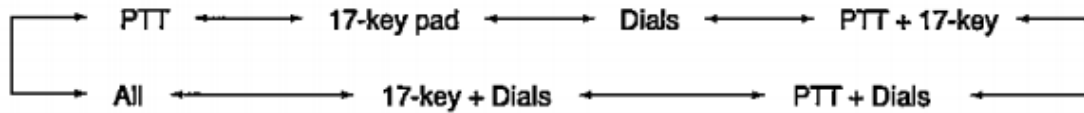
- 1: 从菜单中选择 “Key assignment”
2: 按下顶部按钮进入二级菜单

10.11.1 键盘锁定模式设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Key lock mode”



- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数

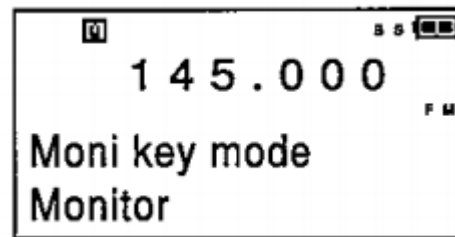


PTT	PTT 按键锁定
17-Key pad	键盘操作被锁定
Dials	顶部旋钮被锁定*
PTT+17-Key	PTT 和键盘被锁定
PTT+Dials	PTT 和顶部旋钮被锁定
17-key+Dials	键盘和顶部旋钮被锁定
ALL	全部锁定

*该模式下 音量/静音/MONI 功能可以操作

10.11.2 监听键模式设置

1: 旋转顶部旋钮选择 “Moni key mode”

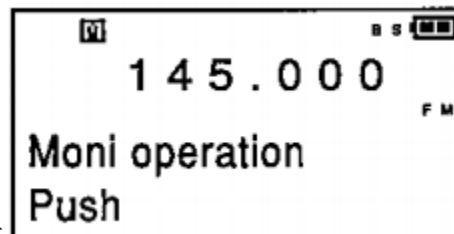


2: 旋转顶部旋钮外圈选择 monitor 或 mute 参数

Monitor	当按下监听键时将关闭静音功能
Mute	当按下监听键时将静音

10.11.3 监听模式选择

1: 旋转顶部旋钮选择 “Moni Operation”



2: 旋转顶部旋钮外圈选择 Push 或 Hold 参数

Push	当按住 MONI 键时，监听功能启动
Hold	按一次 MONI 键启动监听，再按一次取消监听

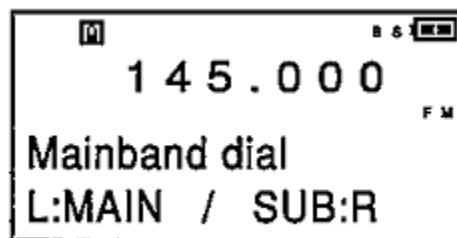
10.11.4 设置波段监听选项

- 1: 旋转顶部旋钮选择“Moni Operation”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数

Both bands	监听所有主副波段
Main-band only	只监听主波段
Sub-band only	只监听副波段
Operating-band	监听当前操作的波段

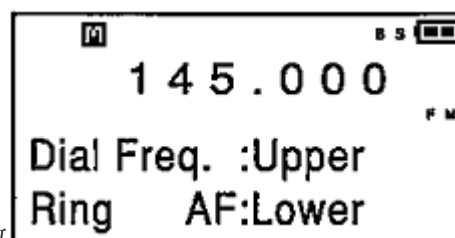
10.11.5 主副波段顶部按钮设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择“Mainband dial”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 Left: Main Sub: Right 或 Left: Sub Main: Right

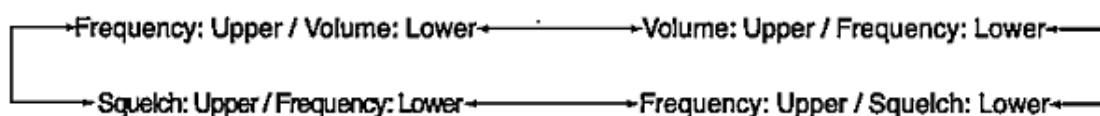


10.11.6 顶部旋钮功能设置

- 1: 旋转顶部旋钮选择“Dial”



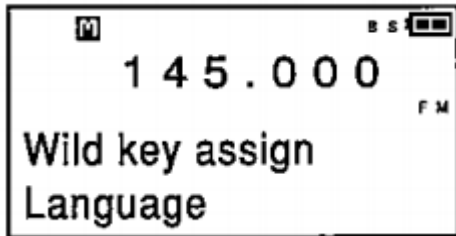
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择以下参数



10.11.7 重定义功能键

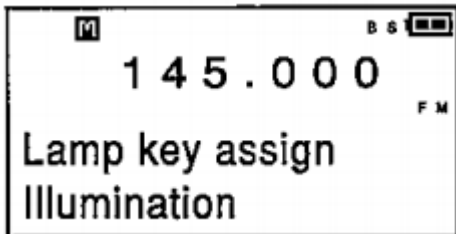
该功能可重新定义键盘上 FUNC+1 键进入菜单后显示的默认菜单项

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Wild key”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择想要作为默认菜单项的功能



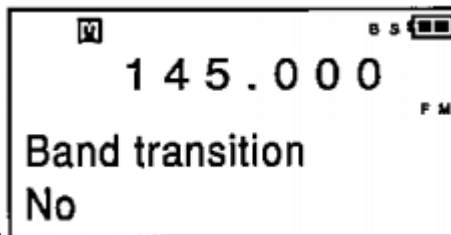
LAMP/MONI 键也可以被重新定义成其他菜单项

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Lamp Key assign”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择想要作为默认菜单项的功能



10.11.8 波段间过渡选项

- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Band transition”

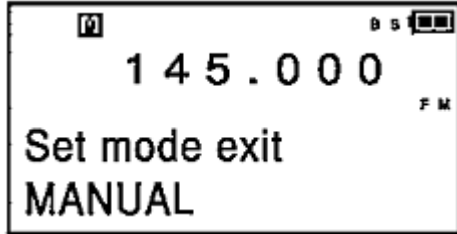


- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 yes 或 no

Yes	频率返回到同波段的另一端
No	频率跳转到下一波段

10.11.9 退出设置

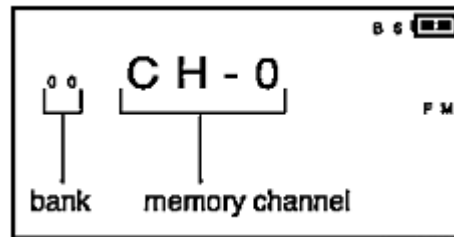
- 1: 旋转顶部旋钮选择 “Set mode exit”
- 2: 旋转顶部旋钮外圈选择 Manual 或从 5 秒—5 分钟之间的参数



Manual（默认）	必须用 FUNC 或 PTT 键退出菜单设置
5 秒-5 分钟	在设定的时间段不操作后自动退出菜单设置

11 频道模式

- 1: 频道数据必需先预存好
- 2: 转入频道模式后关机
- 3: 按住 SCAN 和 PTT 键开机



退出频道模式：关机后按住 SCAN 和 PTT 键开机

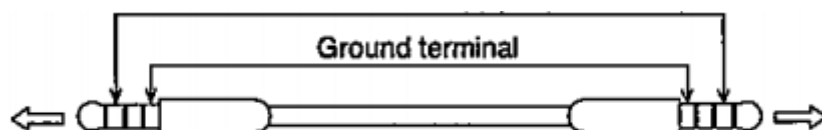
12 复制数据/PC 管理

12.1 连接电缆

使用复制专用电缆（EDS-11）

主副机之间复制：

主机



副机

如果需要连接到计算机，需使用 EDS-14 电缆插入外接耳麦口，并使用 ERW-7/ERW-4C 写频器连接计算机

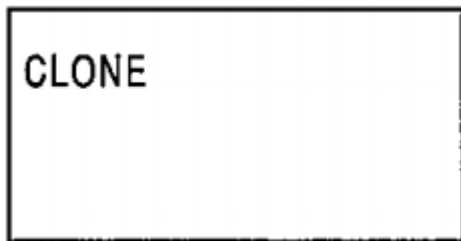
12.2 操作主机发送数据

- 1: 关机后从耳麦口用 EDS-11 电缆连接主机，再开机
- 2: 按住主机上的 MONI 键再按下 PTT 键 3 秒钟，进入复制数据功能

复制完成后，将自动重启主机

12.3 操作副机接收数据

- 1: 关机后从耳麦口用 EDS-11 电缆连接主副机，再开机
- 2: 按住副机上的 MONI 键再按下 PTT 键 3 秒钟，进入 clone 模式



- 3: 按下顶部按钮，开始接收数据
- 4: 当传输完成后，屏幕显示 FINISHED,如在传输过程中出错，请从第一步开始重复操作
- 5: 复制完成后关闭副机电源

如不关闭电源，则不能退出数据复制功能

12.4 数据通讯

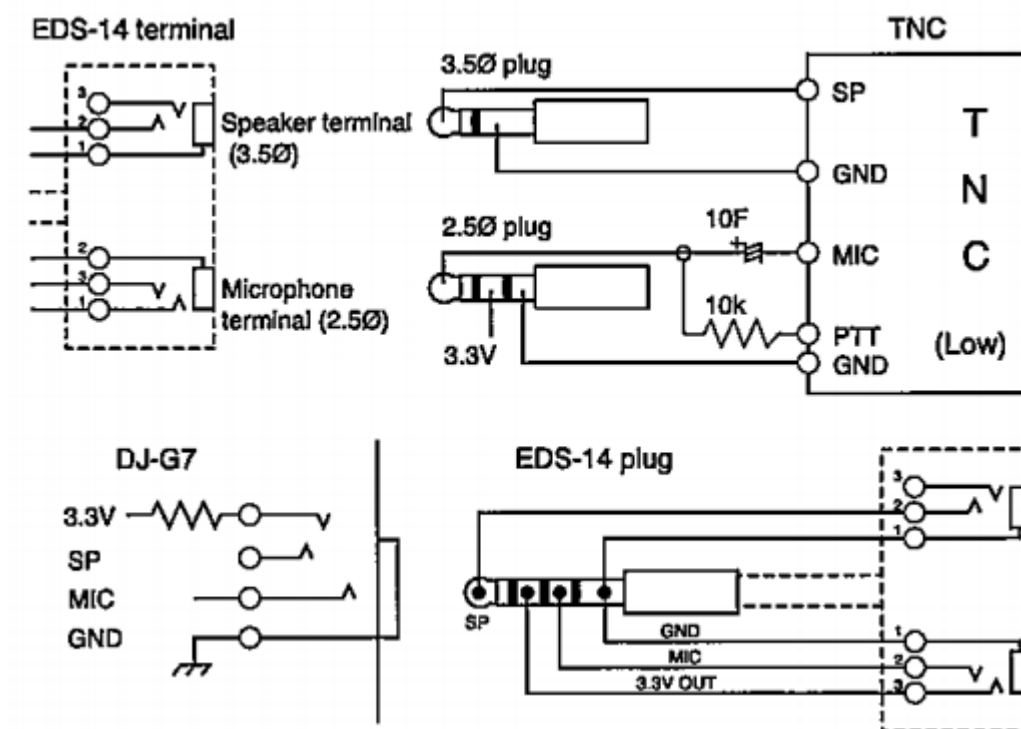
本机支持使用 TNC (modem) 单元

12.4.1 数据通讯连接

使用 EDS 14 电缆连接到耳麦口，再连接 TNC 单元

调节输入等级：从 TNC 单元调节

调节输出等级：用主机的音量控制调节



13 复位

13.1 部分复位

- 1: 关机
- 2: 按住 FUNC 键开机
- 3: 当屏幕显示 **Rest completed** 时复位完成, 放开 FUNC 键

13.2 全复位

该功能将清除全部频道数据

- 1: 按住 7 键, SCAN 键, FUNC 键再开机
- 2: 当现实 **ALL reset completed** 时, 释放三个按键, 主机将返回默认的频率模式

14 故障及维护参考

14.1 简单故障处理表

大多数软故障可通过复位主机修复

现象	可能的原因	处理方法
开机无显示	使用无电的电池	更换电池
	电池电量不足	重新充电或更换电池
	太快放开 POWER 键	按住 POWER 键直到屏幕显示
	PTT 键被按下	放开 PTT 键重新开机
没有语音输出	音量设置太低	调节合适音量
	静噪设置过高	调节合适静噪
	设置了接收亚音	关闭接收亚音
	设置了接收数字亚音	关闭接收数字亚音
	已按下 PTT 键发射	放开 PTT 键
	静音功能开启	关闭静音功能
频率显示不正常	CPU 错误	取出电池，断开外部电源，等待 10 秒钟后重新接入电源，如不能正常，请复位主机
	设置了频道命名	请检查“频道命名”功能
不能扫描	静噪等级设置使主机无法静音	调整适当的静噪参数
频率或内存频道编号不能改变	键盘被锁定	解锁键盘
无法用键盘输入	键盘被锁定	解锁键盘
无法使用中继	中继参数设置错误	重新检查设定中继参数
不能发射	电池电量不足	重新充电或更换电池
发射时屏幕闪烁	PTT 按键没有到位	重新按下 PTT 按键直到指示灯变红
	在允许的频率外发射（注意差频设置）	检查差频设置，调整到可发射的频率范围
	频率不正确	调整到可发射的频率范围
接收时屏幕闪烁或不显示	电池电量耗尽	重新充电或更换电池

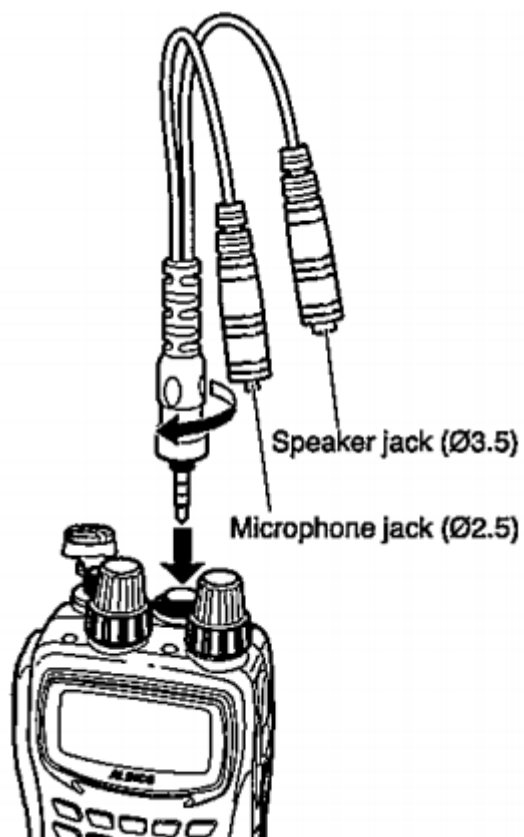
14.2 可选附件

- | 锂电池 (EBP-73 7.4V 1200mAh)
- | 干电池盒 (EDH-35)
- | 桌面充电座 (EDC-173)
- | 桌面充电套装 (EDC-173T: T 版)
- | 桌面充电套装 (EDC-173E: E 版)
- | 桌面充电套装 (EDC-173UK: EUK 版)
- | 交流充电器 (EDC-170: T 版)
- | 交流充电器 (EDC-151A: E 版)
- | 交流充电器 (EDC-152A: EUK 版)
- | 车载充电器 (EDC-43)
- | 直流供电线 (EDC-37)
- | 外接手咪 (EMS-59) *
- | 外接扬声器 (EMS-62: 防水型)
- | 外接扬声器插件 (EMS-62)
- | 领带型声控耳麦 (EME-15A) *
- | 头戴式声控耳麦 (EME-12A) *
- | 头戴式声控耳麦 (EME-13A) *
- | 外接耳麦 (EME-21A 大型耳麦) *
- | 外接耳麦 (EME-32A 大型防水耳麦)
- | 外接耳麦 (EME-34A 领带型耳麦) *
- | 外接耳麦 (EME-36A 防水耳麦)
- | 直列条式耳麦 (EMS-6) *
- | 线性耳麦 (EMS-26) *
- | 复制电缆 (EDS-11 防水)
- | 耳麦转换插头 (EDS-14 防水)
- | PC 数据电缆 (ERW-4C 串口*) (ERW-7 USB 接口*)
- | 软包 (ESC-50)

带*号的外设表示需要使用 EDS-14 转换电缆连接到主机

14.2.1 外接耳麦转换电缆（EDS-14）

- 1: 关机
- 2: 向右将 EDS-14 接头拧入主机顶部耳麦孔
- 3: 将外接耳麦连接到转换电缆插口



15 参数特征

频率范围	E 版 TX/.RX	144.000-145.995MHz 430.000-439.995MHz 1240.000-1299.995MHz	
	AM/FM/TV	广播波段	
	T 版 TX	144.000-147.995MHz 430.000-449.995MHz 1240.000-1299.995MHz	
	Rx	0.530-1299.995MHz	
	模拟电话频段	824.000-849.995MHz 869.000-894.995MHz 以上范围 T 版屏蔽	
天线类型	50 欧 SMA 插座		
电源类型	DC 7.4V（EBP-73 锂电池）		
	DC 4.5-16V（外部电源）		
接地	外壳接地		
工作电流	最大功率发射	1.6A/144MHz 1.8A/430MHz 0.8A/1200MHz	
	接收电流	200mA	
	省电模式（1:4）	双段 56mA 单段 50mA	
工作温度	-10 度到+45 度		
频率稳定度	+2.5ppm（-10 度到+45 度）		
尺寸	宽高厚	60x115x30 毫米	
重量（安装 EBP-73 电池）	约 296 克		
输出功率	DC 13.8V	144MHz/430MHz	高/中/低 2/低 1 5/2/10.3W
		1200MHz	高/低 1/0.3W
	EBP-73 电池	144MHz	高/中/低 2/低 1 5/2/10.3W
		430MHz	高/中/低 2/低 1 4.5/2/10.3W
		1200MHz	高/低 1/0.3W
	4 节 5 号电池 最大功率	144MHz	2w
		430MHz	1.5w
		1200MHz	0.5w
调试模式	TX	F1D/F2D/F3E	

	RX	WFM/AM	
灵敏度	-60dB 或更高		
最大调制频偏	+5KHz		
接收参数	基本电路	双超外差	NFM/AM
		单超外差	WFM
	中频	主波段 FM	51.65MHz/450KHz
		副波段 AM/FM	50.75MHz/450KHz
		副波段 WFM	10.7MHz
	灵敏度	144/430MHz 业余段	-15dBu
		1200MHz 业余段	-13dBu
副波段接收	AM（10dB）	低于 50MHz	-1dBu
		50MHz 或更高	-6dBu
	FM（12dB）	30-470MHz	-15dBu
		470MHz 或更高	-7dBu
	WFM	76-470MHz	-6dBu
		470MHz 或更高	-3 dBu
	选择性	AM/FM	-6 dB 12KHz 或更高
			-60 dB 35KHz 或更低
		WFM	-6 dB 130KHz 或更高 -60dB 300KHz 或更低
音频输出功率	400mW	8 欧	

隐藏菜单

进入方法：按下 V/P/M 键 2 秒钟，用 MONI 键切换菜单项，用顶部旋钮改变设置参数

项目内容	默认值	第二参数	第三参数	第四参数	范围	描述
Vol display type	Normal (小字显示)	Center(active) 居中在激活的波段上	Center(non act) 居中在非激活波段上			控制音量调节显示的模式
Scan operation	1 touch	2 touch				选择按压 1 次或 2 次 SCAN 键开始扫描
MONI key TX	DISABLE	Sub-band	Main-band L pow	Main-band H pow		MONI 键功能定义
S METER	Normal	Simple				信号表切换显示模式
FSK Round time	2000ms				0—2540ms	数字封包通讯参数
FSK Tx Amount	20				0--254	数字封包通讯参数