三波段手持收发信机

IC—T90A

简易使用说明

北京和瑞信通科技有限公司

本机数字键上的按钮都是双功能键，直接轻按为黑颜色功能，按住该键 2 秒钟为橙颜色功能。

1．频率存储

当电台显示在频率状态时,可以直接输入所需频率,按住[S.MW]键 2 秒听到嘟——嘟声放开[S.MW]键，屏幕右边的[MR]和频道数开始闪动，旋转波段开关调整到所需频道数后再次按住[S.MW]键 2 秒，听到嘟----嘟声后此信道存储完毕。

2．删除信道

按住[S.MW]键 2 秒听到嘟——嘟声放开[S.MW]键，屏幕右边的[MR]和频道号开始闪动，旋转波段开关调整到所需频道号，反复按[CALL/TV]键直到屏幕上显示“CLEAR”或“CLR”,这时按住[S.MW]键 2 秒听到嘟----嘟声后，本信道的频率被删除。

3．频差设置

在频率显示状态按住[DUP]键的同时旋转波段开关可以设置“-DUP”、“+DUP”和取消“DUP”的功能。按住[SET]键旋转波段开关直到出现“OFF SET”再轻按[SET]键屏幕上出现“5.000 OW”,这个参数就是收发频率的差值，更改兆赫位数时按住[MHz]2 秒旋转波段开关调整，参数调整完毕按[PTT]键推出。

4．亚音频设置

在频率显示状态按住[TONE]键同时旋转波段开关可以设置模拟亚音频和数字亚音频。亚音频率的具体参数可以在[SET]菜单内进行调整。具体步骤同上第三条调整频差参数相同。

5．扫描功能

在频率显示模式下按住[SCAN]键 2 秒可以对当前频率进行扫描；在信道模式下可以扫秒信道。

6．信道和频率模式切换

按[VFO]键可以从信道模式进入频率模式，按[MR]键可以从频率模式进入信道模式。

7．频率步进设置

按住[TS]键 2 秒旋转波段开关可以调整频率步进。

8．高低功率转换

本机有两挡功率切换，按住[H/L]键 2 秒旋转波段开关可以调整大功率和小功率。

9．整机初始化

按住[BAND]+[VFO]+[MR]键开机。

● **电视频道方式选择**

按[CALL/TV]按钮多次直到进入电视频道方式

● **电视频道选择**

旋转[DIAL]旋钮

● **跳过某电视频道**

选择电视频道方式

旋转[DIAL]旋钮至需跳过的频道
按住[5 SKIP]按钮 1 秒钟

● **取消跳过某电视频道**

选择电视频道方式
按住[BAND]的同时旋转[DIAL]旋钮至需取消跳过的频道
按住[5 SKIP]按钮 1 秒钟

● **调换[DIAL]旋钮和[↑]/[↓]按钮功能**

按住[1 V←→D]按钮 1 秒钟

● **按钮上锁功能**

按住[CALL/TV]按钮 1 秒钟，开或关按钮上锁功能

● **设置方式操作**

按住[8 SET]按钮 1 秒钟
旋转[DIAL]旋钮选择需设置的项目
按[8 SET]按钮，然后旋转[DIAL]旋钮改变某项目的设置
按[8 SET]按钮返回设置项目选择
按[VFO]按钮退出设置方式

一般可设置项目：

R TONE 中继亚音
C TONE 本机接收静噪压音
CODE 数字亚音
OFFSET 差频
RESUME 扫描恢复时间
PAUSE 扫描暂停时间
RPIO 优先观望
BEEPLV 提示音音量
BEEP 提示音音调
LIGHT 显示背景灯
BUSY 忙状态发光二极管
AP OFF 自动关机
P SAVE 省电功能
MONI 监听按钮功能
SPEED 旋钮速度
AUTORP 自动中继
DTMF DTMF 速度
MIC 配件麦克功能
WX ALT 天气预报警示
EXP1 扩展设置 1 开关
EXP2 扩展设置 2 开关

扩展设置 1

STOP B 扫描停止音
STOP L 扫描停止发光二极管
LIGHTP 背景灯位置
COLOR 背景灯颜色
EDGE B 波段边缘提示音
AP ON 自动开机
LOCK 按钮上锁

PTT LK 发射键上锁
CONT 液晶显示对比度
OPN.MSG 开机信息
以上设置只有扩展设置 1 找开时才能设置
扩展设置 2
DTCS P 数字亚音相位
LK OUT 忙锁定
TOT 发射限时
ACTIVE 当前波段
SPLIT 分频操作（跨波段收发）
NARROW 窄带调频调制度
MC SYN 莫尔斯电码
KY SPD 莫尔斯电码速度
以上设置只有扩展设置 2 打开时才能设置

● 处理器重置操作

全部重置
关机
同时按住[BAND]、[VFO]和[MR]三个按钮，开机
部分重置
关机
按住[VFO]按钮，开机

● 可变/记忆方式选择

切换到可变方式：按[VFO]按钮
切换到记忆方式：按[MR]按钮

● 改变波段

按[BAND]按钮

● 频率设置

选择可变方式
旋转[DIAL]旋钮改变频率，或用数字按钮直接输入所需频率
例一：输入频率 445.600MHz
依次按按钮[4]，[4]，[5]，[・]，[6]，[0]，[0]
例二：输入频率 0.684MHz
依次按按钮[0]，[・]，[6]，[8]，[4]

● 改变接收模式

按[MODE]按钮

● 调音量

按[↑]增音量或[↓]减音量（按住其中一按钮不放将连续增减音量）

● 调整静噪深度

按住[SQL]按钮的同时，旋转[DIAL]旋钮

● 记忆信道选择

选择记忆方式
旋转[DIAL]旋钮或直接用数字按钮输入信道号

● 记忆信道编程

例：将频率 445.600MHz 编如信道 2
选择可变方式
旋转[DIAL]旋钮或用数字按钮直接输入频率 445.600MHz

按住[MR S.MW]按钮 1 秒钟
旋转[DIAL]旋钮至信道 2
按住[MR S.MW]按钮 1 秒钟（编程后进入可变方式）

● 记忆信道清除

选择需清除的信道
按住[MR S.MW]按钮 1 秒钟
按[CALL/TV]按钮直至显示“CLR”
按住[MR S.MW]按钮 1 秒钟即清除了该信道

● 可变方式扫描

选择可变方式
按住[MODE SCAN]按钮的同时，旋转[DIAL]旋钮选择全部（ALL）、波段（BAND）或编程（PROGO-24）扫描方式
松开[MODE SCAN]方式开始扫描
按[VFO]按钮停止扫描

● 记忆方式扫描

选择记忆方式
如果是记忆组方式扫描，按[MR]按钮选择记忆组方式，然后按[BAND]按钮选择相应的记忆组
按住[MODE SCAN]按钮，旋转[DIAL]旋钮选择全部（ALL）或记忆组（BANK）扫描方式
松开[MODE SCAN]按钮开始扫描
按[VFO]按钮停止扫描

● 调整高低发射功率

按住[3 H/L]按钮 1 秒钟，切换高或低发射功率

● 设置亚音静噪编解码

按住[2 TONE]按钮，旋转[DIAL]旋钮选择亚音编码（T）、亚音静噪（T SQL）、亚音解码提示音（T SQL（.））、数字亚音静噪（DTCS）、数字亚音解码提示音（(.）DTCS）或无亚音方式

● 异频收发（中继方式）设置

按住[4DUP]按钮，旋转[DIAL]旋钮选择发射频率为显示的频率减差频（-DUP）、加差频（DUP）或同频

● 检测接收信号亚音

按住[7 T.SCAN]按钮 1 秒钟，进入检测接收信号亚音方式，该方式可检测当前接收到的信号的亚音频率或数字亚音的数值
按[7 T.SCAN]退出

● 调谐步长设置

按住[9 TS]按钮 1 秒钟，旋转[DIAL]旋钮选择调谐步长
按[9 TS]退出

● 莫尔斯电码报频率

按住[BAND]按钮 1 秒钟，可将当前使用的频率用莫尔斯电码报出来

● 显示记忆信道名称

按住[6 M.N]按钮 1 秒钟，可打开或关闭显示记忆信道名称

● 接收频率微调

按住[0 RIT]按钮 1 秒钟，旋转[DIAL]旋钮微调接收频率，微调功能在 630.000MHz 以下的频率自动失效
按[VFO]退出

● 接收衰减

按住[0 RIT]按钮 1 秒钟，旋转[DIAL]旋钮选择 10 分贝接收衰减开或关
按[VFO]退出