

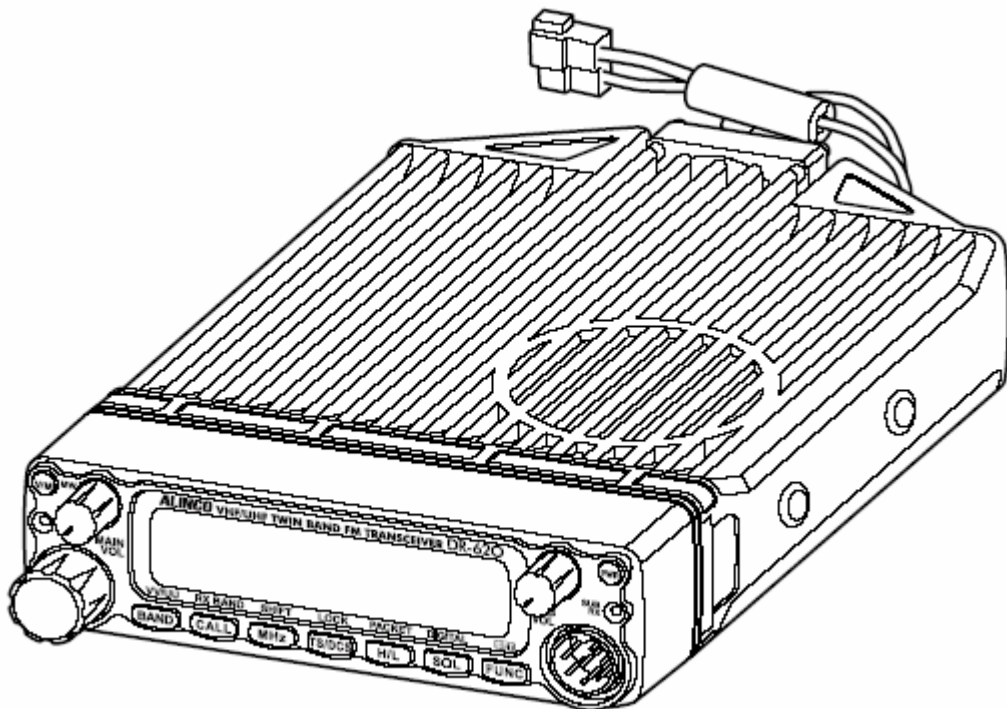
ALINCO

VHF/UHF FM TRANSCEIVER

DR-635E/CV

中文简易使用手册

更详细的说明请参考原英文说明书



中国业余无线电
WWW.CQCQCQ.COM

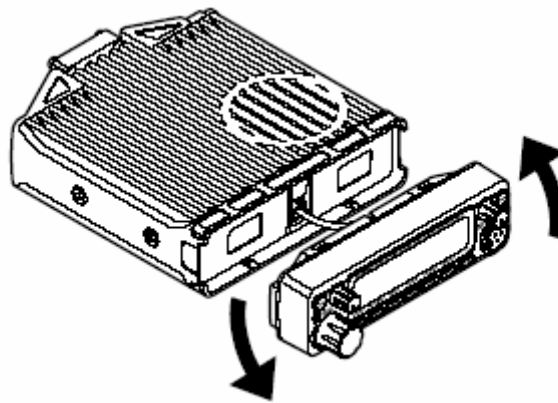
安装和面板说明	4
一：拆卸可分离的前面板.....	4
二：扩展电源控制部分.....	5
三：前面板使用说明简表.....	5
四：背面接口	7
五：面板显示符号说明.....	7
第二章：基本操作	8
一：打开/关闭设备	8
二：切换主工作信道	9
三：音量设置	9
四：静噪深度设置	9
频率模式（VFO mode）	10
内存频道操作模式.....	11
第三章：参数设置	15
步进步长选择	16
扫描类型	16
按键响声	16
超时控制	16
超时处罚	17
APO 电源管理	17
单音频脉冲频率	18
蜂鸣音	18
繁忙信道锁定	18
防盗功能	19
发射状态屏幕颜色设置.....	19
接收状态屏幕颜色设置.....	20
待机状态屏幕颜色设置.....	20
屏幕亮度调节	20
呼叫 ID 设置（数据通讯使用）	20
通讯速率选择（数据通讯使用）	21
APRS 通信间隔时间设置.....	21
第四章：其他功能	21
切换波段	21
V-V/U-U 同时接收	22
单段模式	22
扫描功能	22
Vfo sacn.....	22
Memory Scan.....	23
跳跃频道设置.....	23
编程扫描	23
亚音扫描（CTCSS 连续音频编码静噪系统）	24
DCS 扫描（数字亚音）	24
锁定功能	25

窄带模式	25
AM（调幅）接收模式	25
数字通讯	26
防盗报警功能	27
防盗操作	28
数据包通讯	30
APRS 自动位置报告系统.....	31
远程遥控（仅 EMS-57 手咪）	33

安装和面板说明

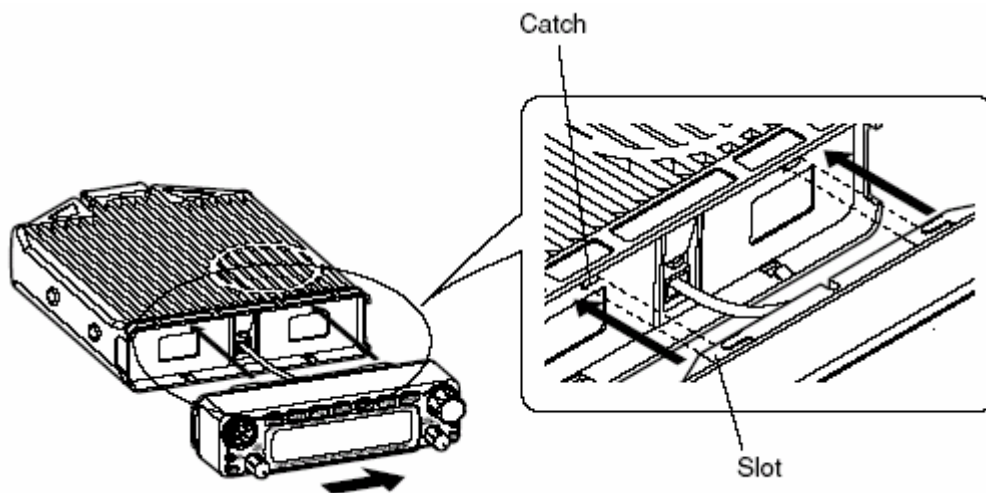
一：拆卸可分离的前面板

1：将电台右侧的锁扣向前按下

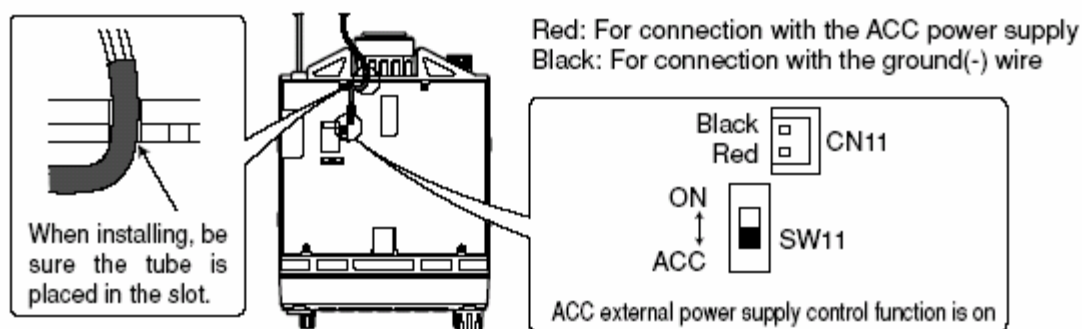


2：将面板向右推动

3：小心拿下前面板，注意中间的连线

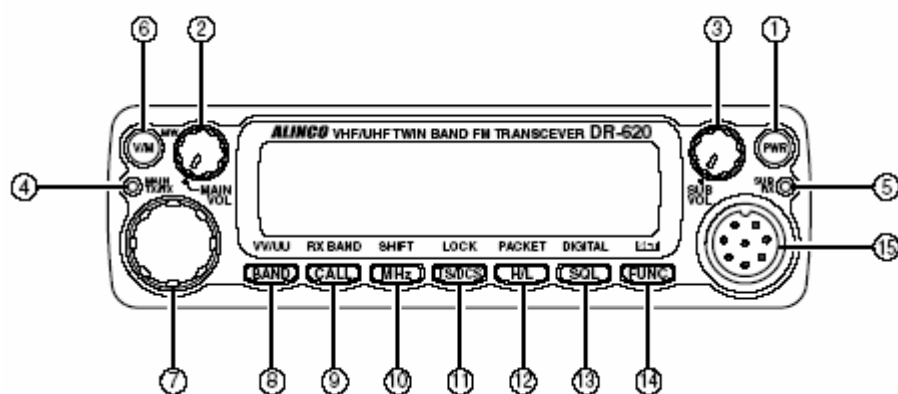


二：扩展电源控制部分



三：前面板使用说明简表

*主要功能（单按钮功能简表）



序号 按钮名称 功能简述

- 1 PWR 按钮 打开或关闭电台电源
- 2 主波段音量旋钮 控制主波段的音量大小
- 3 副波段音量旋钮 控制副波段的音量大小
- 4 主波段收发指示灯 指示主波段的工作情况，红色为正在发射，绿色为正在接收
- 5 副波段接收指示灯 指示副波段的工作情况，绿色为正在接收
- 6 V./M/MW 内存信道模式/频率模式转换
- 7 频率/频道旋钮 主要功能选择旋钮，可切换内存信道、工作频率及其他设置
- 8 波段按钮 选择主信道，可交换子信道和主信道
- 9 紧急呼叫 切换到紧急呼叫频率
- 10 Mhz按钮 在VFO频率模式时，可按下，切换以M为单位的频率步进
- 11 TSDCS/LOCK 设置TONE和DCS选项
- 12 HL/PACKET 切换高/中/低三档功率
- 13 SQL/DIAGTAL 设置静噪等级
- 14 FUNC/SET 进入功能菜单

15 MIC.CONNECTOR 车载电话话筒连接座

序号对应上图中的部件编号

***组合按钮功能简表 1**（按下（F）功能键后再按其他功能键）

序号 按钮名称 功能

6 V/M/MW 写入频率到内存信道

8 BAND/VVUU 切换成**VV**或者**UU**显示工作模式（主副波段都必须在**VFO**模式）

9 CALL/RXBAND 在**VFO**模式下，按**F**再按**CALL**键，可切换出隐藏频率
V段可切换出**77M**（广播）**12X**（航空）**U**段可切换出**350M**

10 MHZ/SHIFT 上下差频方向选择/差频范围选择

11 TSDCS/LOCK 锁定电台

12 HL/PACKET 进入复制/通讯模式

13 SQL/DIGITAL 进入数字语音通讯模式

***组合功能简表2**（需按下（F）功能键并同时按其他功能键）

序号 按钮名称 功能

1 PWR 恢复到出厂状态

5 V/M/MW 清除所有记忆的存储信道

8 BAND/VVUU 切换单/双段模式

9 CALL/RXBAND 进入克隆模式

10 MHZ/SHIFT 切换宽频/窄频工作模式

11 TSDCS/LOCK 切换AM调幅模式

12 HL/PACKET 设置信道字符命名功能

13 SQL/DIGITAL 进入电源显示模式

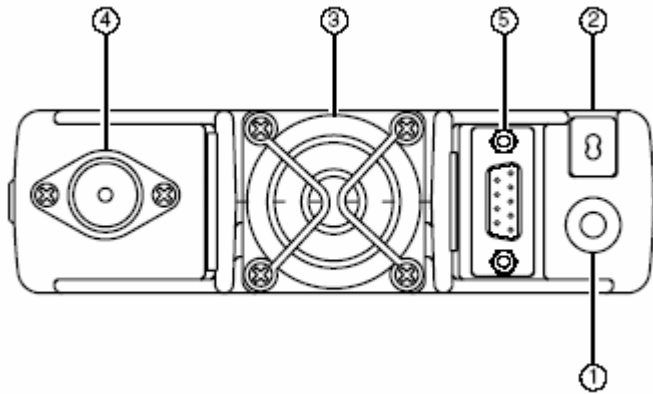
***需要长按激活的功能**

序号 按钮名称 功能

13 SQL/DIGITAL 按下 1 秒后进入监听模式

14 FUNC/SET 按下 2 秒后进入设置菜单

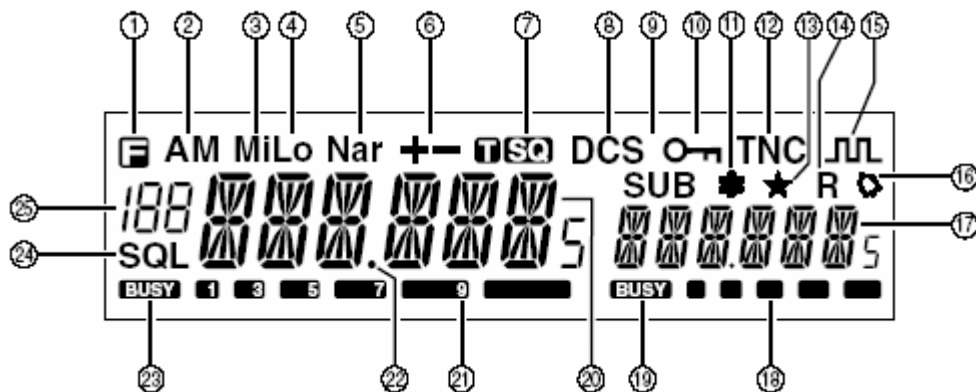
四：背面接口



序号 按钮名称 功能

- 1 外部扬声器接口 可接入外接扬声器音箱（在**CLONE**模式时插入复制电缆）
- 2 电源接口 **13.8V**输入
- 3 温控风扇 当按下**PTT**时风扇自动激活
- 4 天线接口座 连接50欧馈线和外接天线
- 5 9针RS232接口（选件） 连接计算机使用

五：面板显示符号说明



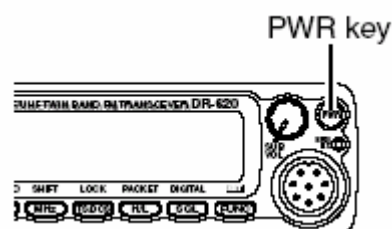
序号 功能

No.	Key	
1		1 当按下FUNC键时显示
2	AM	2 当激活调幅模式时显示
3	Mi	3 中功率档指示
4	Lo	4 低功率档指示
5	Nar	5 窄带接收指示
6	+/-	6 差频指示
7		7 音频显示
8	DCS	8 数字亚音指示
9	SUB	9 当副波段切换为主波段时指示
10		10 锁定指示
11	*	11 防盗功能指示
12	TNC	12 EJ-50U附件插入指示
13	★	13 当副波段为频道模式或CALL模式时指示
14	R	14 差转功能指示
15		15 数字语音模式指示
16		16 寻呼模式指示
17		17 副波段工作频率或命名字符显示
18	S Meter	18 副波段收发信号强度表指示
19		19 当副波段接收到信号时指示
20		20 主波段工作频率或命名字符显示
21	S Meter	21 主波段收发信号强度表指示
22	.Decimal point	22 频率M和HZ间隔符号
23		23 当主波段收到信号时指示
24	SQL	24 静噪深度等级
25		25 在内存信道模式时显示当前信道编号

第二章：基本操作

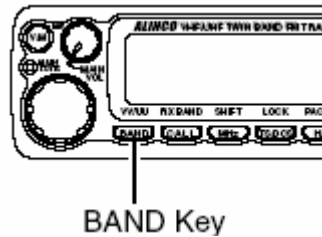
一：打开/关闭设备

按下**PWR**键可打开设备电源，再次按下可关闭设备电源



二：切换主工作信道

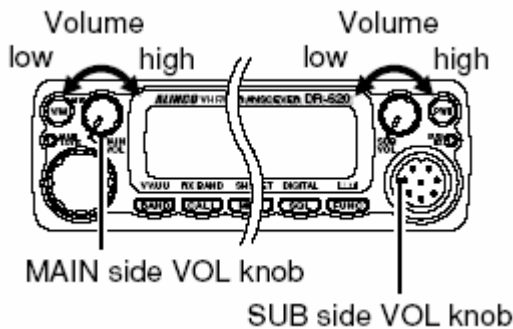
按下**BAND** 键可切换VHF 或UHF 信道到主波段，在主波段显示的工作频率可以收发，在右侧副波



段显示的频率仅可收听，主副波段可同时收听和显示。

三：音量设置

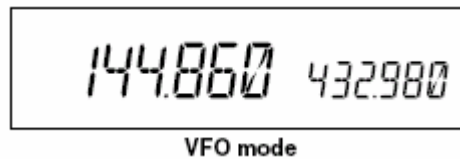
旋转主副信道两侧的音量旋钮可调节两个信道的接收音量大小，向左旋降低音量，右旋升高音量。



四：静噪深度设置

- 1：按下**SQL**键
 - 2：用主波段频率旋钮（参看面板按键说明（7））或者使用话筒上的UP/DOWN 键设置适当的静噪深度
 - 3：设置结束后，按下PTT或面板上的其他键，回到设置静噪深度前的画面，设置的静噪深度自动被存储，或者不操作任何按钮5秒后也会自动存储并退出静噪深度设置。
- 副波段的静噪深度调节
- 在进入静噪调节模式后，按一下**BAND**键可调整副波段的静噪深度。
- 注意：静噪深度共有 21 个等级，从 00-20，默认的静噪深 02

频率模式（VFO mode）



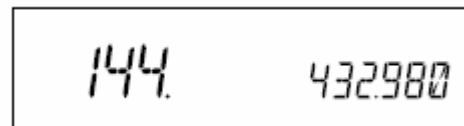
频率模式是默认的出厂设置

改变频率

在频率模式下可使用主波段的频率旋钮或话筒上的UP/DOWN按键进行频率设置。

以MHZ为单位改变频率

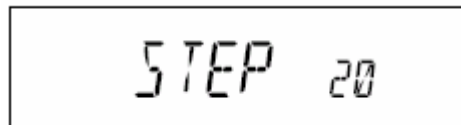
- 1：按下MHZ键，在频率上小数点后的KHZ数字将消失。
- 2：用主波段频率旋钮或话筒按键改变以MHZ单位的频率。



- 3：修改完成后按下MHZ就可恢复小数点后面的频率显示。

设置频率步进

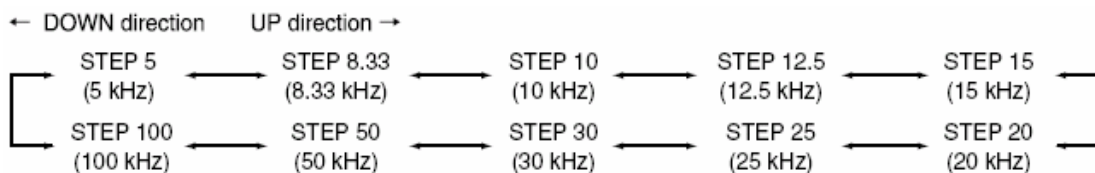
- 1：在频率模式（VFO MODE）下，进入设置模式（长按FUNC键），持续按FUNC键直到屏幕显示



STEP 20，此时可用主波段频率旋钮改变步进。

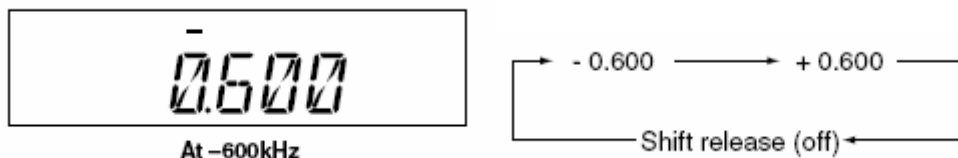
- 2：步进的步长选择如下

5/8.33/10/12.5/15/20/25/30/50/100 使用主波段频率旋钮可循环选择。

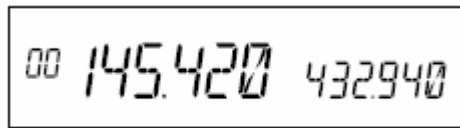


差频方向和频率频率设置

- 1：先按FUNC键，再按下MHZ键，屏幕上将显示当前的差频设置和差频方向。如果显示SET OFF，表示没有打开差频，此时再按下MHZ键，可进入差频方向选择，差频方向的顺序是先负后正，选择好差频方向后，再按下FUNC键可对差频的MHZ单位进行调整。设置结束后按下PTT按钮即可自动存储差频设置并返回原屏幕。



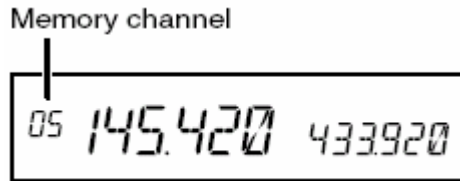
内存频道操作模式



调用存储的频道

Memory mode

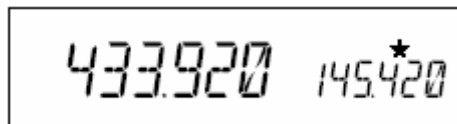
- 1：在VFO频率模式下，按下V/M键选择频道模式，重复按此键可恢复到VFO频率模式



- 2：选择频道

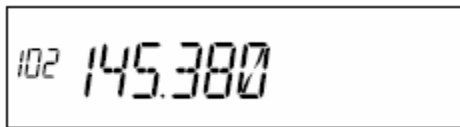
Memory mode

使用面板左边的大旋钮或手咪上的UP/DOWN键调节需要工作的频道，频道选择的步进是1，如果要选择副波段的内存频道，先按下BAND键，再用旋钮或手咪按钮进行选择，当副波段在频道模式时，副波段的频率上方将显示一个*号



道模式时，副波段的频率上方将显示一个*号

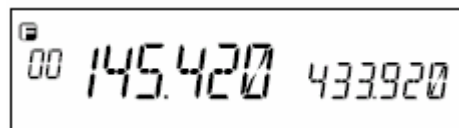
当调用存储在第100-139之间的频道时，副波段将不显示具体频率。



提示：如果内存频道中没有存储任何数据，那么按下V/M键后将不会被切换到频道模式。请先阅读并设置储存电台的频道。

对频道进行编程储存

- 1：在VFO频率模式下，选择好需要的工作频率。
- 2：按下FUNC键，F和频道编号将显示在屏幕上。



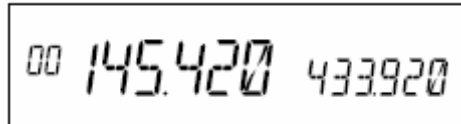
- 3：旋转面板左边的主旋钮，选择要存储的频道号码。

- 4：当旋转选择到的频道为没有编程存储频率的号码时，这个频道的编号数字将开始闪动。



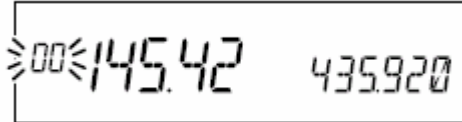
- 5：在屏幕的左上方的F字样没有消失前，按下V/M键，存储当前的频率进当前的频道编号。
- 6：当编程的步骤进行到第3步时，可以用当前设置的频率覆盖某个频率上已经存储的频道内容。
- 7：当CH-C这个频道被选择储存，该电台的紧急呼叫频道将被所覆盖的频率代替。

频道的删除



1：按下**V/M**键选择频道模式。

2：用主旋钮选择要操作的频道编号。



3：当前频道的工作频率将显示在屏幕上。

4：当屏幕左上方的**F**字符没有消失前，按下**M/W**和**FUNC**键，删除当前频道的内容，几秒钟后，频道的数字开始重新闪烁。

注意：当**LCD** 屏幕上的频道在闪烁时，频道中存储的频率会显示在屏幕上，再次按下**FUNC** 键，屏幕上的**F** 标志没有显示前再次按下**M/W**键，已经被删除的频道将被恢复回去。但是，如果修改了频道内容并储存，恢复将不能执行。

内存频道编程

下表的内容可以存储在频道00-99,100-139，紧急呼号频道和AL,AH,PL,PH频道内。

频率

差频频率

差频方向

发射亚音频

接收亚音频

收发亚音设置

DCS 编码

DCS 解码

DCS 设置

调过频道设置

遇忙信道锁定

数字模式设置

数字编码

窄频模式设置

调幅模式设置

时钟偏移设置

频道字符命名

在频道模式下可设置字符来代替普通的频率显示，这样可以帮助记忆具体的频道用途，可用的字符包括从**A-Z**，**0-9**。

1：进入频道模式，选择要操作的频道

2：同时按下**FUNC**键和**H/L**键

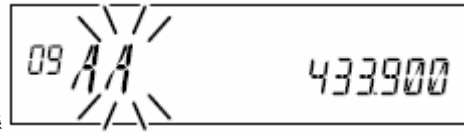


3：屏幕上将显示一个**A**，并闪烁



4：旋转主旋钮选择字符

5：选定字符后，按下**BAND**键，可确定这个字符，并显示第二个字符，如果第一个字符是**A**，那么第二个字符也将显示**A**



6：重复选择字符和按**BAND**键直到全部输入完毕

7：按下**CALL**键可将刚才所有选择的字符全部清除

8：按下除**BAND**和**CALL**键以外的任何键，完成设置并返回设置前的状态。

注意：在频道进行字符命名后，将显示输入的字符名称，此时如果要察看该频道的工作频率，可按下**FUNC**键5秒，即可看到工作频率。

紧急呼叫模式

在UV波段按下**CALL**键可进入紧急呼叫频道，620T默认的紧急呼叫频率为**145MHZ/445MHZ**。

使用紧急呼叫频道

请先用**BAND**键选择要使用的频段，将它切换到屏幕左边的主波段上。

1：按下**CALL**键，屏幕左边将显示一个**C**字符表示已经进入**CALL**模式，该模式下无法使用话筒上的**UP/DOWN**键改变频率或频道。

2：再次按下**CALL**键或**V/M**键退出该模式。



3：该模式下扫描功能不能使用。

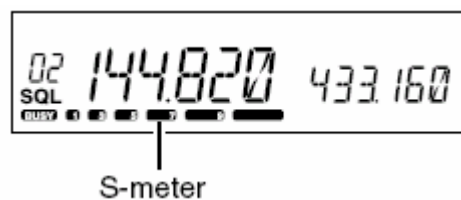
修改紧急呼叫模式中的工作频率，请对频道**C**进行编程设置，该频道无法删除。

信号接收

1：确定连接了合适的天线系统后，打开电源，设置好两个波段的音量、静噪深度。

2：当有足够强度的信号进入电台时，波段旁边的**RX**灯将变为绿色，同时**S-meter**表指示出该信号的强度。

3：如果**S-meter**表有指示但是没有听到声音，请检查该波段的音量旋钮所选择的音量、静噪等级、

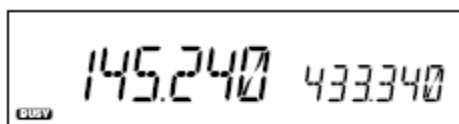


CTCSS或DCS解码设置。

监听功能

监听功能可以让你听到很弱的无线电信号，按下**SQL**键1秒钟以上，关闭这个波段的静噪设置，屏幕上将显示**BUSY**字符同时**RX**的指示灯变为绿色，按任意键可退出监听功能。

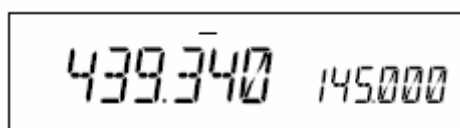
注意：该只能只用在主波段上使用，启动监听后当前主波段上显示的除频率外其他如亚音等均无效。



反转功能

收发频率转发操作。

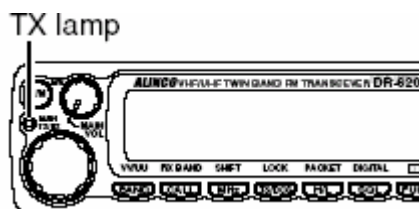
- 1: 当设置差频后，按下**SQL**键**1**秒以上，副波段上将显示**R**字符



- 2: 按下任意键取消这个功能。

发射操作

- 1: 将要发射的频率设置到主波段。
- 2: 请确定当前这个频率是你允许被操作的，监听一会频率确定不会打断别人正在进行的通讯。
- 3: 按下**PTT**按键，左边的**TX Lamp**灯将变为红色，副波段的音量将被自动关闭，如果当前主波段的频率是设置为**FM**调频广播或航空波段，发射将不能进行。
- 4: 持续按下**PTT**，对话筒说话，语音就被发射出去，说话时请保持与话筒约**5CM** 的距离，靠的太近容易引起语音失真。

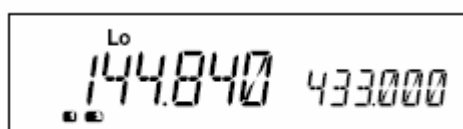


- 5: 松开**PTT**按钮，将结束通话并返回接收模式。

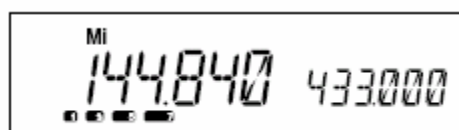
注意: **620T** 的话筒灵敏度很高，一般在驾车时可将话筒放置在变速器档把处按下**PTT** 就可有不错的语音信号传输，在没有调整的情况下将话筒放置在嘴边说话可能引起语音的失真，如果需要调整，可以打开下盖，调整中间的两个微型可调电阻，降低话筒的增益。

选择发射功率

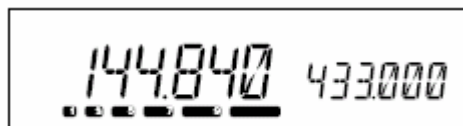
- 1: 按下**H/L**键，发射功率可在高/中/低三档切换。在中功率档时，屏幕上方将显示**Mi**字符，在低功率模式时，屏幕上方将显示**Lo**字符，假如屏幕上方没有显示这些字符，那么当前的设置是高功率发射。功率表将显示条状指示，当显示**2**个黑格时为低功率发射，显示**4**个黑格时为中功率发射，显示**6**个黑格时为满功率发射



At LOW power



At MID power



At HI power

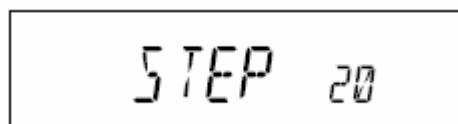
Transmission power	620T/E	
	VHF	UHF
HI	50W	35W
MID	10W	10W
LOW	5W	5W

参数设置

可设置的参数列表

STEP 20 Channel Step setting	频率步进设置
TIMER Scan type switching	扫描类型转换
BEEP 2 Beep sound ON/OFF	按键音开关
TOT OFF Time-Out-Timer ON/OFF	通话时长控制
TOTP OFF TOT penalty ON/OFF	超时惩罚
APO OFF Auto-Power-Off ON/OFF	电源管理
ALERT Tone Burst frequency setting*	单音频脉冲频率
CKSFT OFF Clock Shift setting	时钟偏移设置
BELL OFF Bell function setting	蜂音开启/关闭
BCLO OFF Busy-Channel-Lock-Out setting	繁忙信道锁定
SCR OFF Theft Alarm ON/OFF	报警功能开关
COLOR 1 Illumination color switching	颜色选择
LAMP 4 Dimmer setting	亮度选择
C Call sign setting (packet)	数据通讯呼叫ID设置
HB 1200 Transmission speed setting (packet)	数据通讯速率
BCON 0 Beacon interval setting (packet)	

第三章：参数设置



- 1: 按下**FUNC**键2秒钟，进入参数设置菜单
- 2: 用**FUNC**或**SQL**键或使用话筒上的**UP/DOWN**键循环选择功能项目
- 3: 旋转左旋钮调整项目内容

- 4: 按下**FUNC**或**SQL**键或使用话筒上的**UP/DOWN**键退出该项目并进入下一项目
- 5: 按下除了**FUNC**、**SQL**键以外的其他键，完成设置并退出参数设置模式

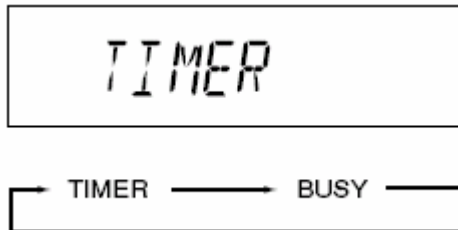
步进步长选择

在**VF0**频率模式下进入参数设置模式，选择项目直到屏幕显示**STEP _ _** 字样，如图



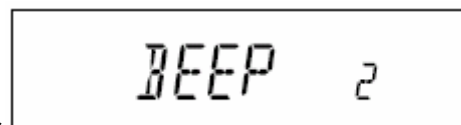
扫描类型

这个功能决定在扫描时以何种方式停止扫描，选择**TIMER**，可以在电台扫描到信号后停留**5**秒后继续扫描，选择**BUSY**，可以让电台在扫描到有信号的频道或频率时暂停扫描，直到这个频率上的信号消失后才会继续



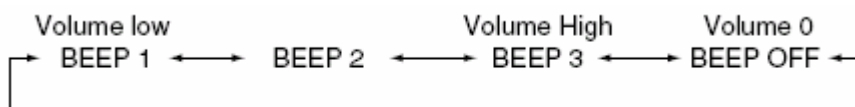
扫描。如图：

按键响声



这个功能可以改变按面板上的功能键时的按键响声和音量

- 1: 当**[BEEP2]**字符显示在屏幕上时
- 2: 用主频率旋钮改变设定值，可从**1-3**级调整按键音量，并可关闭按键音



超时控制

该功能是控制发射的持续时长，在发射时达到设置的时长前**5**秒，电台将发出警告音，达到设置的时

长后电台将自动切断发射并转为接收模式，切断发射后需要放开PTT键并重新按下PTT再次发射

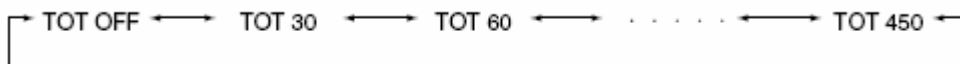
超时参数

- 1: 在这个菜单中，模式的设置是**TOT-OFF**
- 2: 旋转主频率旋钮，改变**TOT**后面的数字，以秒为单位表示的超时停机限时



- 3: 可选择范围是**450**秒以内（**7.5**分钟）

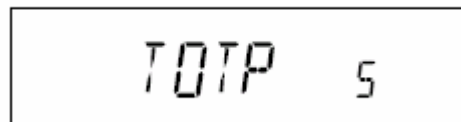
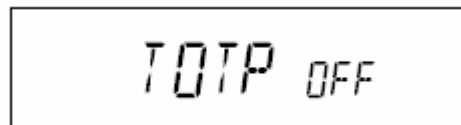
During the setting time of 60 seconds



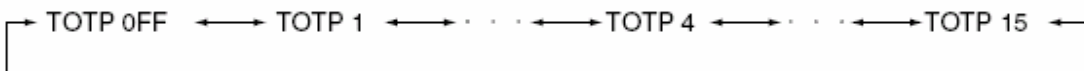
超时处罚

在**TOT**方式下发送语音被超时停止时，会限制在一段时间内不能再次发射

- 1: 在**TOT**超时处罚期间，如果按**PTT**屏幕上将显示**TOTP OFF**字样



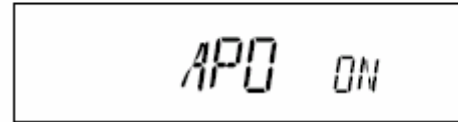
- 2: 旋转主频率旋钮，频率上将显示**TOT**处罚时间，最大**15**秒



APO 电源管理

APO 功能可以自动关闭电台，避免耗尽汽车蓄电池的电力，打开这个功能后在**30** 分钟内没有操作电台，电台将会自动关闭并发出蜂鸣警告。

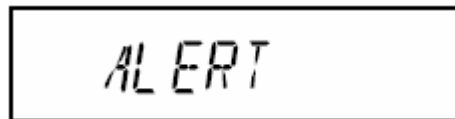
- 1: 缺省设置为**APO-OFF**（自动关闭功能取消）



2: 旋转主频率旋钮选择**APO-ON**打开**APO**功能

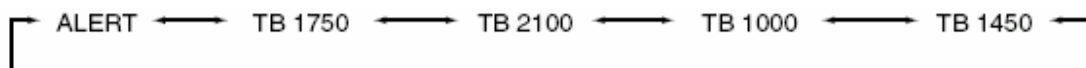
单音频脉冲频率

用于启动由单音频脉冲激发的中继系统，有的中继需要一个音频单脉冲信号激活，如果中继已经启动，则不需要这个激活脉冲，可选的脉冲信号有 **1750HZ**，**2100HZ**，**1000HZ**，**1450HZ**。



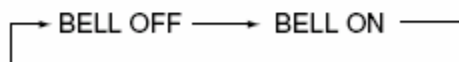
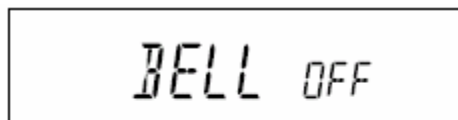
1: 当**ALERT** 字符显示在屏幕上时

2: 旋转主频率旋钮改变脉冲信号设置



蜂鸣音

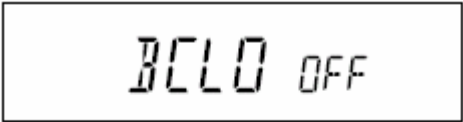
打开这个功能，电台将在按下按键时发出蜂鸣音，设置**BEEP-OFF**后将不在操作时发出蜂鸣音



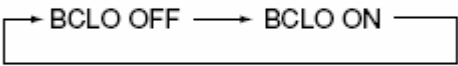
繁忙信道锁定

这个功能用于在当前的接收频率上有信号是自动禁止发射信号，缺省值为**BCLO-OFF**，通过启用这个功能，电台在以下几种情况才能发射信号

- 1: 在所设置的接收频率上没有信号（无**BUSY**标志显示）
- 2: 接收设置中的**CTCSS**静音功能启动
- 3: 接收设置中或者**DCS**功能启动



BCLO OFF



→ BCLO OFF → BCLO ON →



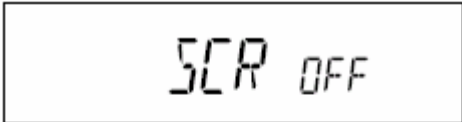
BCLO ON

否则按下PTT键后将听到蜂鸣音，电台不能发射信号。

防盗功能

缺省值为SCR-OFF

- 1: 当SCR OFF字符显示在屏幕上时
- 2: 旋转主频率旋钮，改变设置参数ON/OFF

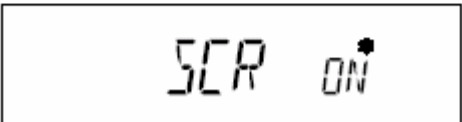


SCR OFF



→ SCR OFF ← SCR ON ←

SCR DLY



SCR ON*

- 3: 当防盗功能打开后，在SCR ON的字符上将显示一个*号

发射状态屏幕颜色设置

- 1: 进入菜单后选择[TX-COL]选项
- 2: 旋转频率旋钮选择发射时屏幕显示的颜色

TX-COL 1: 红色

TX-COL 2: 蓝色

TX-COL 3: 紫色

接收状态屏幕颜色设置

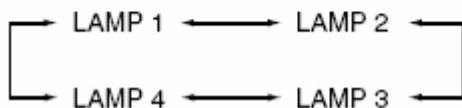
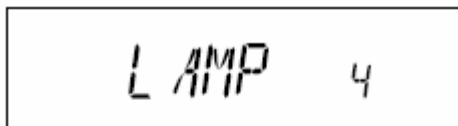
- 1：进入菜单后选择[RX-COL]选项
 - 2：旋转频率旋钮选择接收时屏幕显示的颜色
- RX-COL 1: 红色
 RX-COL 2: 蓝色
 RX-COL 3: 紫色

待机状态屏幕颜色设置

- 1：进入菜单后选择[SB-COL]选项
 - 2：旋转频率旋钮选择接收时屏幕显示的颜色
- SB-COL 1: 红色
 SB-COL 2: 蓝色
 SB-COL 3: 紫色

屏幕亮度调节

- 1: 当LAMP 4显示在屏幕上时
- 2: 旋转主频率旋钮选择需要的屏幕亮度，有1-4级可选



呼叫 ID 设置（数据通讯使用）

在数据通讯时，该设置将发送所设置的电台ID，该ID 可用户自己命名，可用的字符有A-Z，0-9 可选

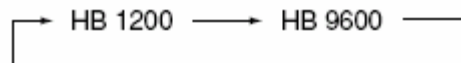
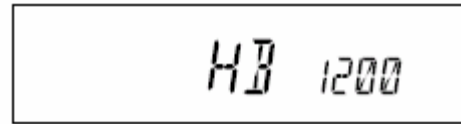


- 1: 当屏幕上显示 C 字符并闪烁时
- 2: 旋转主频率旋钮选择字符
- 3: 按下BAND键，所选择的字符将被记忆并跳到下一个位置再次进行选择

4: 重复以上步骤，完成ID命名，可写入6个字符

5: 按下CALL键，将清除前面输入的所有字符

通讯速率选择（数据通讯使用）



该功能是选择在电台执行无线数据通讯时的通讯速率

- 1: 当HB 1200显示在屏幕上时
- 2: 旋转主频率旋钮选择1200或者9600的数据通讯波特率

APRS 通信间隔时间设置



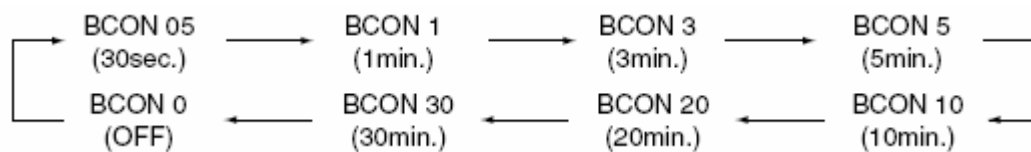
这个功能可以调整GPS通过电台发送数据的频率

- 1: 当BCON 0字符显示在屏幕上时，将不发送数据
- 2: 旋转主频率旋钮改变参数值，可循环选择发送时间间隔，对应的参数关系如下：

BCON 0 BCON 05 BCON 1 BCON 3 BCON 5 BCON 10 BCON 20 BCON 30

OFF 30秒 1分钟 3分钟 5分钟 10分钟 20分钟 30分钟

这个功能在DR-620T上必须要加装EJ-50U插件后才能使用，当设置了呼叫ID后，620T通过EJ-50U数据插件将数据发送到TNC单元，并按照设置进行数据通讯。



第四章：其他功能

切换波段

这个功能可以选择需要使用的波段，在VHF波段的VFO模式下，可以切换出调频广播，航空波段，在UHF波段的VFO模式下，可以切换出350M波段

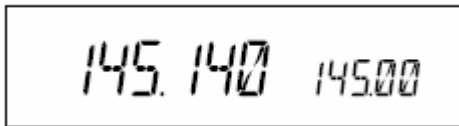
- 1: 按下FUNC键后，当屏幕左上方显示F字符时，按下CALL键，可以切换各个波段



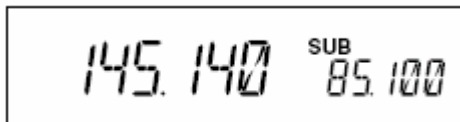
V-V/U-U 同时接收

在VFO模式下，可以通过按键组合切换到V-V/U-U的通讯模式，同时监听两个V波段频率或者是U波段频率。

- 1: 按下FUNC键后再按BAND键，右边的子波段将显示为和主波段一样的波段范围。

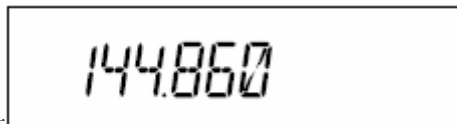


- 2: 要调整两个波段的频率，按BAND键切换左右波段，并可用主频率旋钮进行频率调整
- 3: 再次按下FUNC键后再按BAND键，可恢复到V-U模式



注意：当主波段选择为广播波段时，此时切换波段将显示SUB字符，此时，主波段不能收发，当SUB字符显示在屏幕上时，对频道的编程也是无法执行的。

单段模式



该功能可切换双段电台仅在一个波段上工作

- 1: 按下FUNC键不放再按BAND键，子波段屏幕上将不显示任何字符，当在V-V/U-U模式下，该功能不起作用。

扫描功能

Vfo sacn

- 1: 进入频率模式



2: 按下UP或者DOWN键1—2秒

3: 电台开始自动扫描频率，当有接收到信号时，电台将暂停扫描，此次如果不按其他按键，电台在接收约5秒后继续扫描

4: 按除开UP/DOWN键外的任意键停止扫描。

扫描频率时电台屏幕上的M和KHZ之间的分隔符会闪动

注意：可以将主波段和副波段同时进行频率扫描，但是两个波段都必须在VFO模式下，不支持UU-VV模式下的双波段同时扫描。

Memory Scan



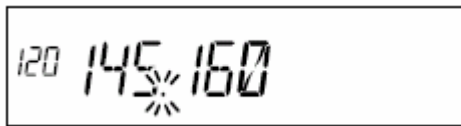
1: 进入频道模式

2: 操作与频率模式下扫描相同

频道扫描范围：

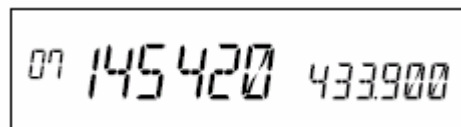
在V/U模式下进行单一波段的扫描，如果是在频道00—79之间，扫描的频道数不会超过这个范围

在V/U模式下进行双波段同时扫描，如果是在频道100—139之间，扫描的频道数不会超过这个范围



跳跃频道设置（扫描忽略）

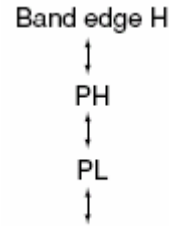
1: 在频道模式下按下FUNC键，当F字符显示在屏幕上时按下V/M键，当前的频道将在扫描中被忽略，这个频道上的频率的MHZ和KHZ之间的分隔符将消失。



2: 如果要回复当前频道的扫描，重复上面的步骤即可

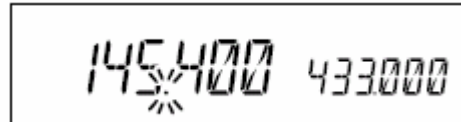
编程扫描

这是VFO扫描的一种类型，可以把要扫描的频率的上下边界频率储存在PH和PL两个频道中，设置



好PH（上限频率）和PL（下限频率）可以得到三个程序扫描范围

- 1: 进入VFO模式将上限频率和下限频率存储到PH和PL频道中
- 2: 按下V/M键返回VFO模式，将VFO上的频率设置在PH和PL的频率范围之内

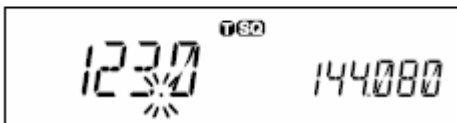
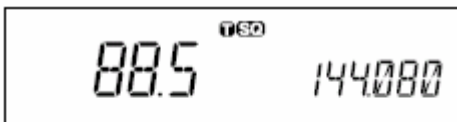


- 3: 按下MHZ键超过1秒启动扫描，屏幕上将有一个P字符闪烁
- 4: 用主频率旋钮或UP/DOWN改变扫描的方向，按下除UP/DOWN键外的任意键退出扫描。

亚音扫描（CTCSS 连续音频编码静噪系统）

这个功能可以帮助用户扫描未知的中继系统上的亚音设置。

- 1: 按下TS/DCS键进入CTCSS解码设置模式，持续按该键直到TSQ显示在屏幕上。
- 2: 按下话筒的UP或DOWN 1秒钟以上（不超过2秒），电台将按顺序扫描38组亚音。
- 3: 当电台搜索亚音时，亚音数字中间的小数点将会闪动，当扫描到适用于当前中继的亚音时，扫描将停止。
- 4: 扫描到正确亚音后，电台将不再继续扫描亚音，除非重复步骤2重新开始扫描。
- 5: 按下除UP和DOWN键外的其他键退出。



DCS 扫描（数字亚音）

操_____作同CTCSS扫描，这个功能支持数字亚音的扫描

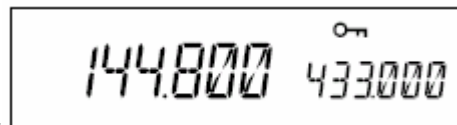
- 1: 当DCS 显示在屏幕上时，按下UP 或DOWN 键1 秒（不超过2 秒）开始扫描。（共105 组DCS 扫描）
- 扫描时，DCS数字中的小数点会闪动
- 当扫描到合适的数字亚音时，将自动停止扫描

2: 当扫描停止时, 按下除了UP/DOWN键外的任何键退出扫描模式。



锁定功能

- 1: 按下FUNC键, 当屏幕上显示F字符时按下TS/DCS键
- 2: 屏幕上将显示一个钥匙图标



3: 当锁定设备后, 只有以下的几个按键可以使用

PTT

FUNC+TS/DCS (解除锁定功能)

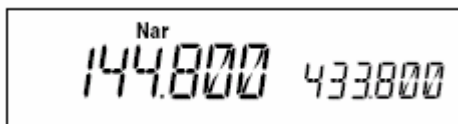
Monitor function (监听功能)

Squelch setting (静噪调整)

UP/DOWN键

窄带模式

- 1: 按下FUNC和MHZ键, 屏幕上将显示NAR字符, 进入NRRROW (窄带)

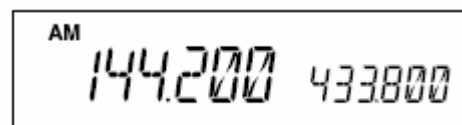


模式

- 2: 重复上面步骤解除窄带模式

注意: 在窄带模式下, 电台的话筒增益和接收灵敏度均会下降

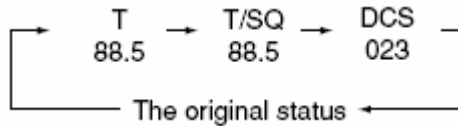
AM (调幅) 接收模式



- 1: 按下FUNC键并按下TS/DCS键, AM字符将显示在屏幕上。
- 2: 重复上面步骤回到FM模式下, 当进入AM接收模式后, 电台发射时还是采用FM (调频) 模式, AM模式仅接收。

可选的指令

- 1: 按下TS/DCS键, 当前屏幕上将显示依次T/SQ/DCS, 这些按键可以循环选择T/SQ/DCS。
- 2: 第一次按下TS/DCS后, 屏幕显示一个T字符, 此时可设置进入中继系统所需要的CTCSS (语音



亚音) 频率。

3: 按下**TS/DCS**键, **SQ**图标会显示在屏幕上, 这个功能可以监测**CTCSS**的解码

4: 再次按下**TS/DCS**键, 显示**DCS**字符, 可以设置数字亚音系统的编码和解码功能

解释: 当显示 **T**字符的时候 是上行亚音 (发射亚音), 继续再按 显示**T+SQ** 显示的是下行亚音 (接收亚音), 两组亚音可以分别设置不同频率, 当设置了下行亚音的时候, 原来的不需要亚音的下行语音信号就被当前的接收亚音过滤掉了。

Tone亚音表 (收发均可设置)

67.0	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		

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	645	654	662
664	703	712	723	731	732	734	743	754			

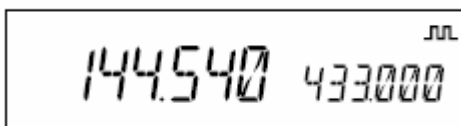
数字通讯

1: 将**EJ-47U**插入电台内部的**CN3**接口

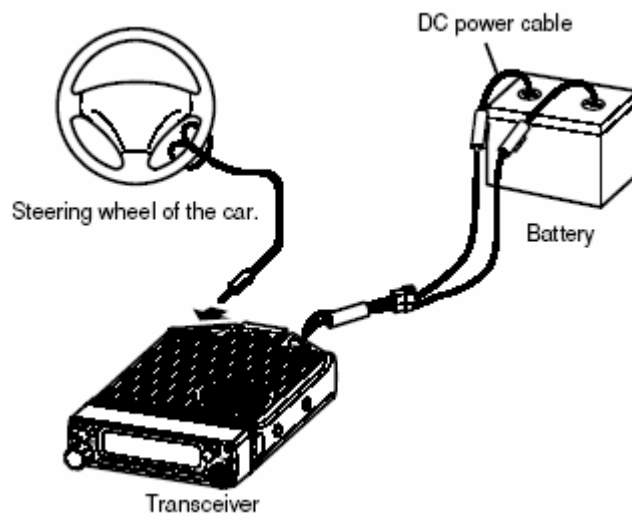
2: 按下**FUNC**键, 当**F**字符显示在屏幕上时, 按下**SQL**键, 将显示一个方波图标

3: 按下**FUNC**键或**PTT**键进入数字通讯模式, 重复步骤2回到**FM**模式

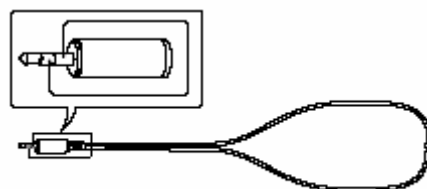
4: 当屏幕上显示方波图标时, 按下**SQL**键可以退出数字通讯模式



防盗报警功能

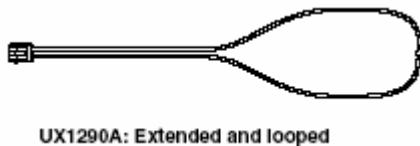


1: 使用一个 3.5 直径的立体声插头，按照图例连接好线路，插入 635 背板上的外接音箱插座中。

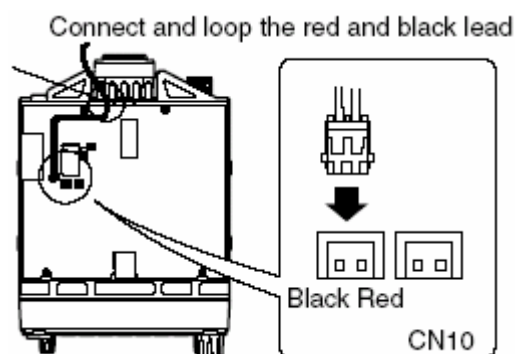


座中。

2: 将包装盒中配的 UX1290A 电缆连接好两端，打开电台上盖，插入 CN10 插座中。

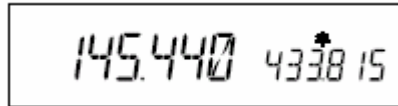


打开电台上盖后，按照下图连接好 UX1290A 电缆。

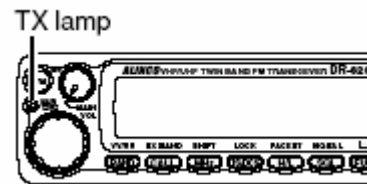


红色电缆在右边

3: 进入设置菜单，找到 SCR-OFF 选项，改设置为 SCR-ON，按 PTT 确定退出后，副波段



上方显示一个*号。



4: 关闭电台，防盗功能激活，屏幕关闭，TX 灯闪烁

5: 如果要解除防盗功能，打开电台电源后进入设置菜单将 SCR-ON 改为 SCR-OFF 即可。

提示: 如果要使用防盗功能，必须连接好电缆后关闭电台，如果设置好防盗功能后关闭电源再连接电缆将会触发报警。

如果电台没有被关闭，防盗功能不能被激活。

ACC 电源自动控制功能和防盗功能不能并用。

DR-135/435 的防盗电缆不适合 DR-635 使用。

防盗操作

当警报被触发时取消警报

1: 当防盗功能被触发并开始报警后，可以用预先存储在 99 信道中的频率，使用另一部对讲机在该频率上发射，可取消防盗器的警报声。如果 99 信道没有设置频率，那么电台将监听主波段 VFO 状态下的频率，在该频率上也可以远程遥控取消报警。按住 SQL 键打开电源也可以取消报警。

2: 当电源关闭时，防盗功能再次被激活。

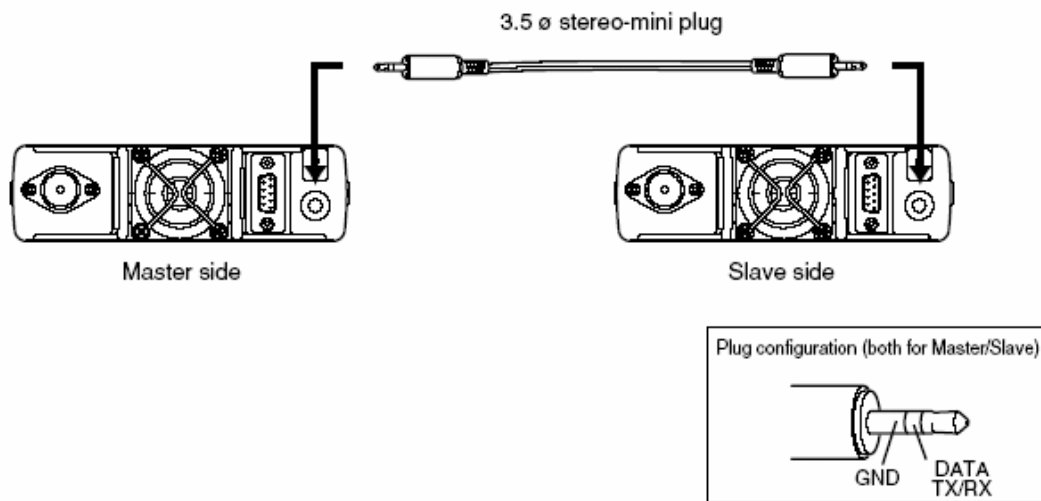
设置防盗启动时间

1: 进入参数菜单选择 SCR-OFF 选项，选择 SCR-DLY。

2: 关闭电台，屏幕将延迟 20 秒熄灭，期间屏幕无任何显示，屏幕熄灭后 TX 灯常亮。

3: 按住 SQL 键开机可取消防盗报警功能。

复制电缆

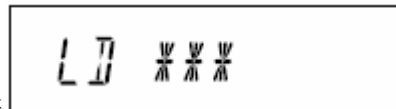


按照上图连接方式，连接好两个 3.5 立体声插头。
使用复制电缆可快速复制发射端电台的设置参数。

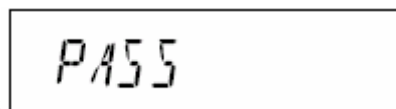
设置接收端电台

1：开机后，使电台处于接收状态。

2：当收到数据时，屏幕上显示 LD ***字符



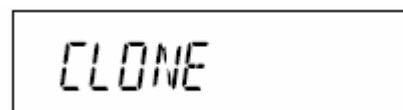
3：接收完成后，屏幕上显示 PASS 字符



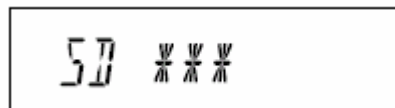
4：关闭电台，拆除复制电缆。

设置发送端电台

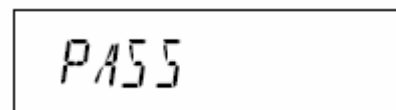
1：按住 FUNC 键再按 CALL 键，屏幕上显示 CLONE 字符



2：按下 PTT，屏幕上显示 SD ***字符



3：发送完成后，屏幕上显示 PASS 字符



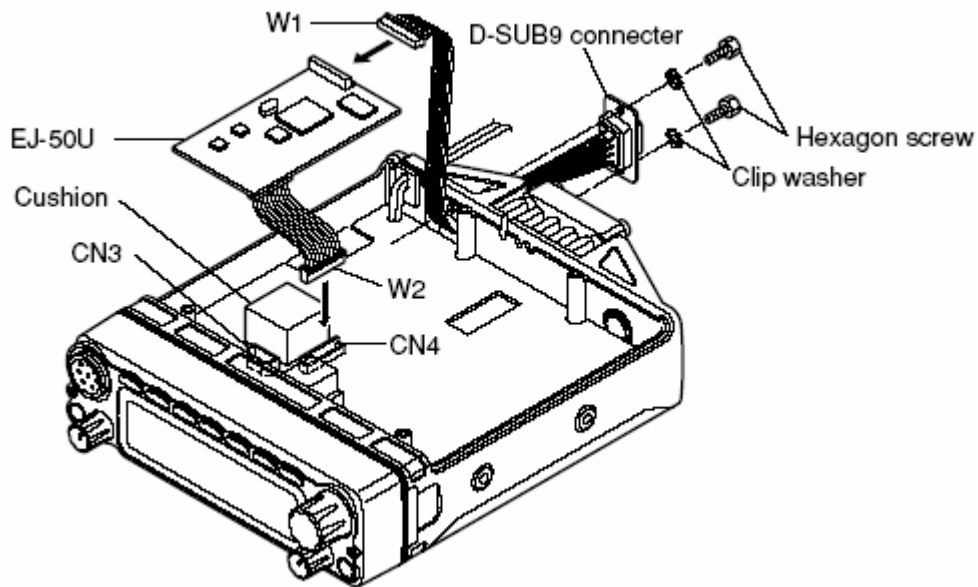
4：发送端电台等待下次传送指令，关闭电源可退出复制模式。如果要继续复制，将接收端

电台更换后再次按下发送端电台 PTT 按键即可。

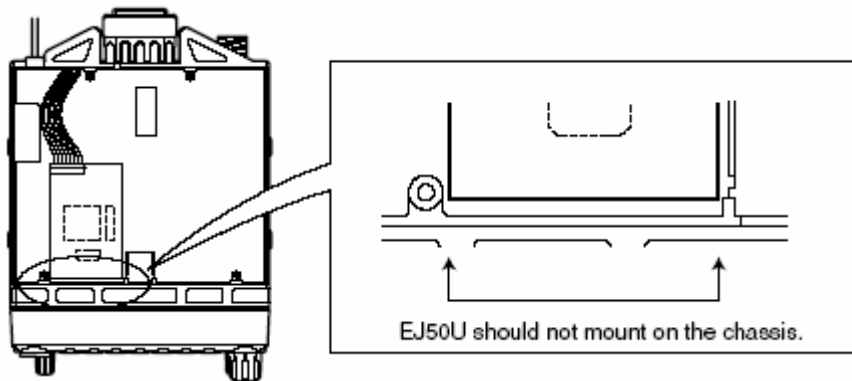
数据包通讯

数据通讯需要插入 TNC 单元，型号为 EJ-50U

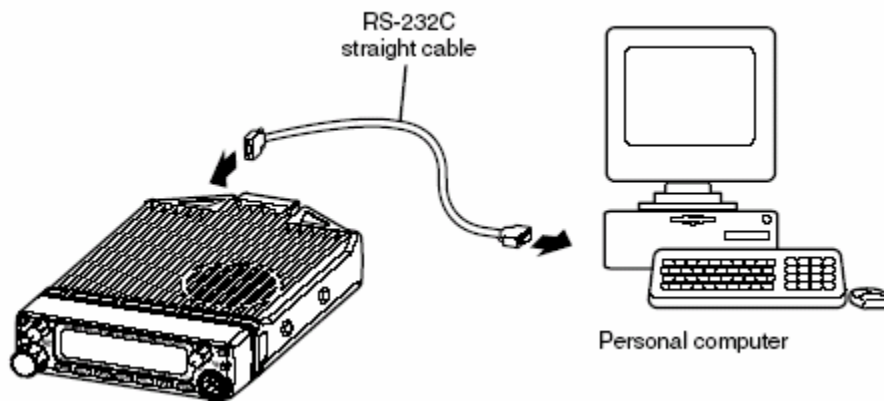
1：将 EJ-50U 和 DSUB9 端口连接到电台上。



2：将 EJ-50U 上的 W2 排线插入电台的 CN4 插座内，并按照下图固定好



3：将计算机的串口通过 RS232 电缆连接到电台背板的 DSUB9 插座上



数据通讯设置

1：按 FUNC 键，当屏幕显示 F 字符时，按下 H/L 和 SQL 键，副波段上显示 TNC 字符，进入数据通讯模式，重复上面步骤可退出数据通讯模式。

2：用计算机键盘可向电台的 TNC 单元发送指令。

计算机串口参数：

每秒位数 (B):	9600
数据位 (D):	8
奇偶校验 (P):	无
停止位 (S):	1
流控制 (F):	Xon / Xoff

TNC 指令请参考 EJ-50U 使用手册。

APRS 自动位置报告系统

使用 **APRS** 功能需要安装 **TNC** 单元 **EJ-50U** 和一个外部可发送数据的 **GPS** 硬件。

使用 **APRS** 可追踪一个移动的电台，并可使用相应的软件在地图上显示出来。

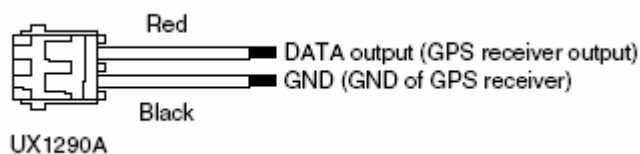
要追踪一个移动电台，您的计算机必须连接一个加装了 **TNC** 的 **635** 电台。

APRS 功能支持连接可以发送标准 **NMEA** 数据的 **GPS** 接收机。

APRS 设置

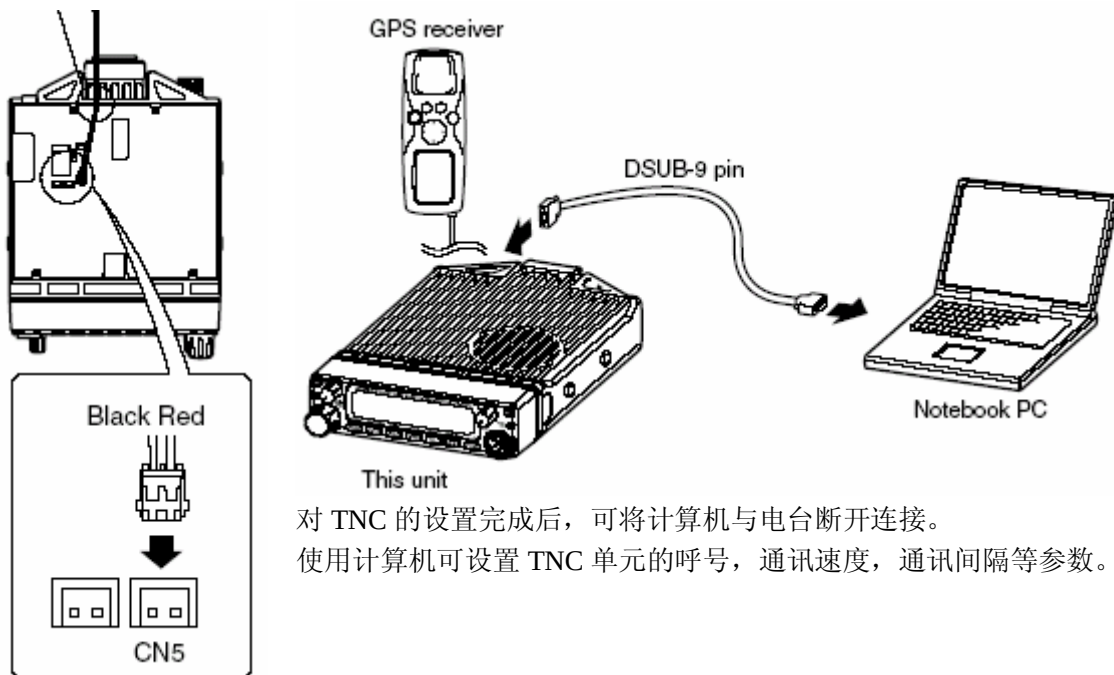
连接 GPS

1：将 **GPS** 接收机数据端口用 **UX1290A** 电缆连接到电台的 **CN5** 上



该电缆连接到 GPS 的数据输出

端口上，插头插入 CN5 插座。



对 TNC 的设置完成后，可将计算机与电台断开连接。
使用计算机可设置 TNC 单元的呼号，通讯速度，通讯间隔等参数。

APRS 选项

1：按下 FUNC 键，电台屏幕上显示 F 字符后，按下 H/L 键，TNC 字符显示在电台屏幕上，



然后启动 PC 上的 TNC 终端控制软件。

- 2：PC 上的软件将初始化 TNC 单元
- 3：在命令行模式用通讯命令设置通讯速率 CMD:HB 1200 或者 9600
- 4：注册呼号 CMD:MY BG5RP
- 5：设置 GPS 通讯速率 CMD:GB 4800
- 6：设置自动发送时间间隔 CMD:LOC E3
- 7：当电台接收到 GPS 数据时，将自动发射数据信息
- 8：按下 FUNC 键并按住 H/L 键，TNC 单元将被关闭
- 9：当 TNC 单元被重新打开时，将自动按照上面设置的参数重新工作

TNC 复制

该功能可将电台预先设置的 TNC 参数复制到 TNC 单元中

1：按下 FUNC 键当 F 字符显示在屏幕上时按下 H/L 键进入数据通讯模式

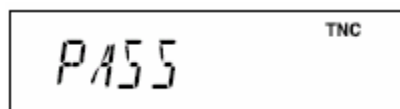


2：按下 FUNC 键和 CALL 键，显示 TNCLON，此时自动将预先设置的呼号，通讯速率，

数据发送间隔等参数发送到 TNC



3：发送完成后显示 PASS 字符，关闭电台退出 TNC 复制模式，重新开机后即可开始通讯。



远程遥控（仅 EMS-57 手咪）



- 1：DTMF 键盘
- 2：LOCK 开关
- 3：远程控制开关

远程控制功能键

按键	功能键	功能
0-9	—	直接数字输入频率
A	V/M	频率/频道模式切换
B	CALL	紧急呼叫频道
C	SET MODE	设置菜单
D	FUNC+BAND	切换其他波段
*	MONI	监听
#	BAND	波段切换
0	H/L	选择发射功率

注意：用手咪按键进入菜单后，可用手咪上方的 UP/DOWN 键选择菜单项，使用*和#改变选项内容，按下 PTT 确认或者 C 键取消返回。

直接输入频率

- 1：确认手咪上的 DTMF/REMOTE 开关处于 REMOTE 位置
- 2：按顺序输入频率，比如 144.20
- 3：按下 PTT 确认或者 C 键取消返回

复位

1：按住 FUNC 键开机，开机后保持按下 FUNC 键 1 秒以上



All LCD segments

2：所有的字符都显示在液晶屏上

简单问题解答

现象	可能的故障原因	解决办法
开机屏幕无显示	A: 电源线连接故障 B: 保险管烧毁 C: 内部 ACC 开关位置是否正确	A: 确认红色电源线连接到电源正极, 黑色电源线连接到电源负极, 检查接头 B: 检查两根电源线中间的白色保险管盒内的保险丝 C: 如果不使用内部 ACC 插座激活电台, 请将 ACC 开关位置推到 ON
屏幕亮度太低	菜单内亮度设置为 LAMP 1-3	修改参数为 LAMP 1-4
扬声器没有声音, 电台没有接收	A: 音量旋钮未调整好 B: 静噪设置 C: 亚音或数字亚音被设置 D: PTT 按键被按下 E: 外接扬声器已经接入	A: 设置适当的音量 B: 降低静噪等级 C: 关闭接收亚音或数字亚音设置 D: 检查或放开 PTT 按键 E: 将外接扬声器接头拔出
按键不起作用	按键被锁定	解除按键锁
旋转频率旋钮不能改变频道	A: 没有已经存储的频道 B: 电台处于紧急呼叫模式	A: 对频道编程 B: 按下 V/M 键切换到频道模式
按下 UP/DOWN 键不能改变频率或者频道	A: 电台处于紧急呼叫模式 B: 手咪上的 LOCK 开关被打开 C: 电台被锁定	A: 切换到频率/频道模式 B: 关闭手咪上的 LOCK 开关 C: 解除按键锁
按下 PTT 键但是没有发射成功	A: 手咪没有连接正确 B: 天线没有连接正确 C: 设置了不合适的差频 D: 电台设置为其他接收波段	A: 检查手咪插座和连线 B: 检查天线连接 C: 取消差频设置或设置正确的参数 D: 将电台设置回可发射的 UV 波段
数据通讯不能激活	A: TNC 单元没有连接 B: 设备不处于数据通讯模式 C: 静噪被打开 D: 数据发送速率不正确	A: 检查 TNC 单元连接 B: 切换到数据通讯模式 C: 调整静噪到可以接收到信号

	E: PC 电缆不正确	D: 用 PC 调整通讯速率 E: 检查 PC 电缆
APRS 不能使用	A: 设备不处于数据通讯模式 B: 设备没有配置自动传输功能 C: 静噪被打开 D: GPS 接收机或连线有故障	A: 切换到数据通讯模式 B: 用 PC 调整自动发射参数 C: 调整静噪到可以接收到信号 D: 检查 GPS 或电缆

频率范围	TX: VHF 136-173.9875 MHz 出厂指标 144-147.995 MHz UHF 400-479.9875 MHz 出厂指标 430-449.995 MHz RX: 76.000-107.900 MHz 108.000-135.9875 MHz 335.000-399.9875 MHz 800.000-999.9875 MHz
工作模式	16K0F3E(FM)/8K50F3E(Narrow FM)/F1E(digital voice)/F1D(9600bps)/F2D(1200bps)/A3E(RX only/AM)
频率步进	5, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 KHz
可编程信道	VHF 80ch / UHF 80ch / Free-programmable 40ch / 1ch VHF CALL / 1ch UHF CALL
天线阻抗	50 欧
频率稳定度	+/- 2.5 ppm
电源要求	13.8V DC +/- 15% Negative ground
工作电流	Approx. 11A TX high / 700mA RX max. / 500mA RX squelched
工作温度	-10c to +60c (14F to 140F)
外观尺寸	140mm(宽) X 40mm(高) X 185mm(长)
净重	1 公斤

发射

输出功率	High VHF 50W / UHF 35W, Mid 20W, Low 5W
最大频偏	+/- 5KHz (FM) +/- 2.5KHz (NFM)
杂散与谐波	Less than -60dB

接收

接收系统	二次变频超外差
------	---------

中频	1st 21.7MHz/450KHZ 2nd 45.1MHz/455KHz
灵敏度	Main band -14dBu(0.20uV) or better Sub band -12dBu(0.25uV) or better
静噪	-18 dBu (0.1uV) or less
选择性	FM: -6dB: 12KHz or more, -60dB: 28KHz or less
音频输出	2W or more (8ohm 10% THD)

635 跨段中继激活方法：设置好左右波段的 **UV** 频率后，关闭电源，按住 **BAND** 键开机，右边的副波段上显示 **R** 和 **★**，启动跨段中继（收发方向自动转换，可预先设置任意 **TONE** 和 **CTCSS**），要取消这个功能，关机后按住 **BAND** 键开机，可恢复正常工作模式。

中国业余无线电
WWW.CQCQCQ.COM

ALINCO,INC.

Head Office: Shin-Dai building 9th Floor
2-6, 1-Chome, Dojimahama, Kita-ku,
Osaka 530-0004, JAPAN
Phone:+81-6-4797-2136 Fax:+81-6-4797-2157
E-mail:export@alinco.co.jp



