

## YAESU FT1DR APRS®快速设置指南



本文所涉及的内容和图片均来自YAESU官方电子版说明书，不牵扯任何国内大佬的版权，本着“独乐乐不如众乐乐”的目的，欢迎国内有需要的HAM转载。

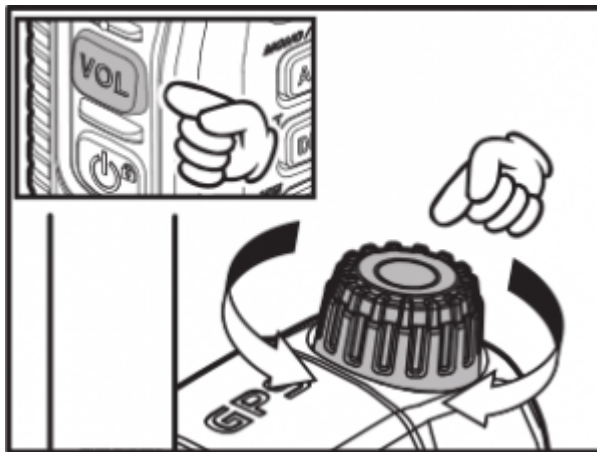
FT1D双制式对讲机是自从Vertex Standard被Motorola收购以来，再到去年YAESU从Motorola剥离出来独立后，由YAESU独立研发的第一台产品。在我看来，YAESU FT1DR应该算是VX-8GR的升级款，沿袭了VX-8GR内置GPS的一体化设计，对于使用APRS®功能的用户，这是极为方便的。支持最新的C4FM (FDMA 频分多址)

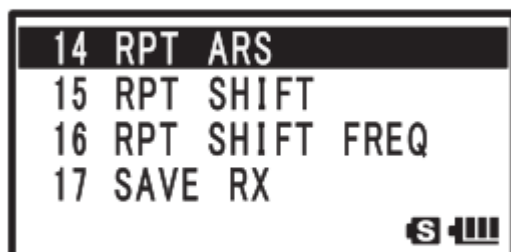
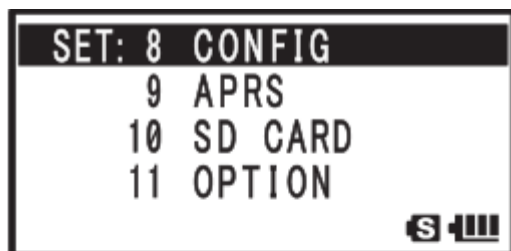
数字通信制式（注：与TDMA（MOTOTRBO）完全不兼容），是一款数字模式与传统模拟模式兼容的双模业余电台。它可同时监听3个信道的频率，如果当地有很好的数字中继支持，这肯定会是一款热销的手持机。

和FTM-400DR/DE一样，长按“DISP/SET”键进入设置菜单。我们可以看到FT1DR的设置菜单已经进行了很大系统优化，一改以往平级菜单项过多的混乱情况，完全Windows大树状结构的范儿，分类更加清晰明了，用户体验立马提升50%。对于一个老HAM来说，完全可以不看说明书，凭菜单名称进行功能设置。（我想找一张树状菜单分布的整体结构图，翻遍了说明书也没有看到，有时间我得帮它画一个，让大伙看着更直观。）它的一级菜单共有12个，分别如下：【1 DISPLAY】【2 TX/RX】【3 MEMORY】【4 SIGNALING】【5 SCAN】【6 GM】【7 WIRES-X】【8 CONFIG】【9 APRS】【10 SD CARD】【11 OPTION】【12 CALLSIGN】。包括向下的各二级功能菜单的名称在内，均和FTM-400DR/DE相同，这对用户的设置使用提供了便利。其它菜单就不多说了，下文将只针对YAESU FT1DR APRS®设置内容进行说明。

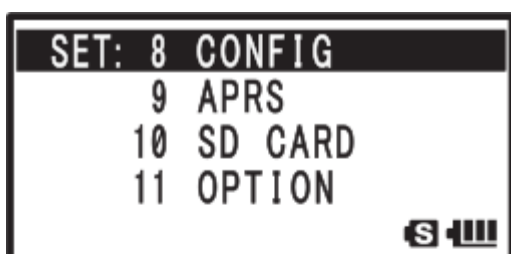


1. 和FTM-400DR/DE的默认设置相同，FT1DR的B-BAND（副信道）初始状态有下差设置，而且步进是12.5KHz的设置，所以我们第一步需要关闭下差功能并调整步进设置。通过键盘“A/B”键，将发射频率切换到B-BAND上，长按面板右侧“DISP/SET”按钮，选择【8 CONFIG】菜单，按键盘右下角“ENT”键进行确认，“DIAL”旋钮进行选择（下文大部分设置功能都需要这两个键完成）。将菜单【14 RPT ARS】设置为“OFF”，菜单【15 RPT SHIFT】均设置为“SIMPLEX”（默认B-BAND有下差），然后按“DISP/SET”保存退出；



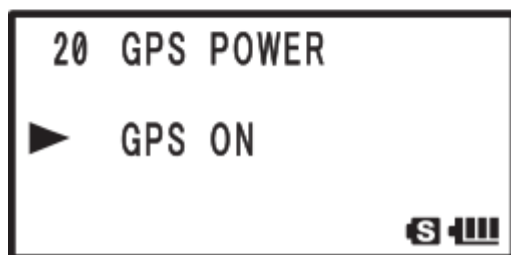
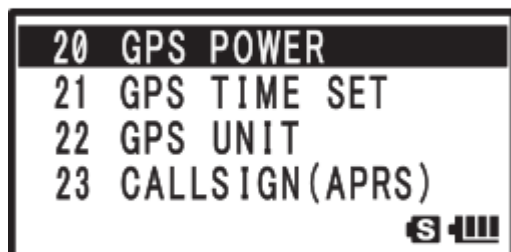
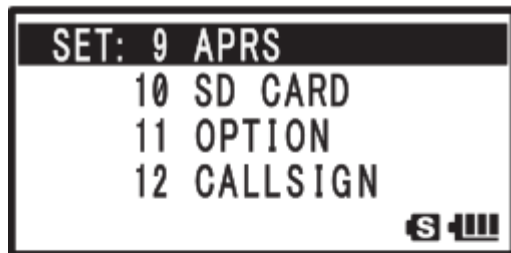


2. 进入菜单【18 STEP】，将步进值设置为10.00KHz或者5.00KHz（默认“AUTO”设置的B-BAND步进是12.5KHz，无法设置144.640MHz这个频率），然后按“DISP/SET”保存退出；



3. 进入【9 APRS】菜单，将【24 MY POSITION】设置为“GPS”（野外移动中选择“GPS”，家中固定设台可以手动设置坐标位置。）  
，然后按“DISP/SET”保存退出；

4. 选择【20 GPS POWER】，设置为“GPS ON”。在室内或者室外不需要使用APRS®功能时，设置为“GPS OFF”，这会省不少的电，毕竟这电池太不禁造了。设置完毕后选择“DISP/SET”保存退出；



5. 选择【23 CALLSIGN(APRS)】，设置APRS®中的“呼号和SSID”。呼号是6位字符，如果您的呼号是5位，可以在输入完第5位后直接ENT到SSID设置，通过旋转“DIAL”旋钮调整SSID编码，以便于其他电台分辨你的台站类别（附上一张APRS SSID对照表），建议将FT1DR的SSID设置为-

7. 设置完成后按“DISP/SET”保存退出；

SET: 9 APRS

10 SD CARD  
11 OPTION  
12 CALLSIGN



23 CALLSIGN(APRS)

24 MY POSITION  
25 MY SYMBOL  
26 POSITION COMMENT



23 CALLSIGN(APRS)



23 CALLSIGN(APRS)

JA1ZRL



23 CALLSIGN(APRS)

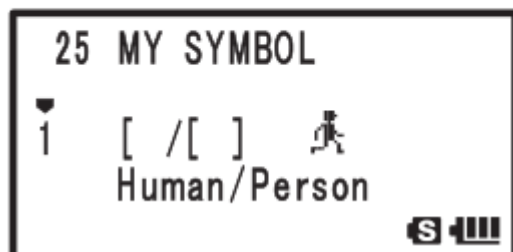
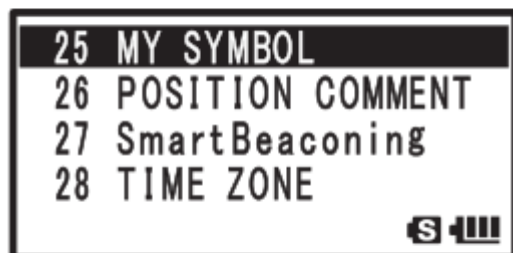
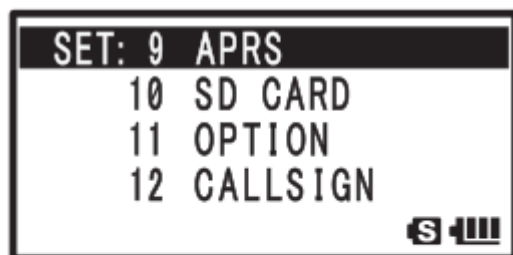
JA1ZRL- 7



SSID	Explanation	SSID	Explanation
NIL	Fixed stations that can exchange messages	-8	Marine mobile stations, land mobile stations
-1	1200 bps narrow-to-middle band digipeater	-9	Using the FTM-400DR etc. for mobile applications
-2	9600 bps digipeater	-10	I-Gate station, Internet connection station
-3	1200 bps broadband digipeater	-11	Balloons, aircraft, spacecraft, etc.
-4	Digipeater, mobile station, meteorological station, etc.	-12	1-way tracker station (messages cannot be exchanged)
-5	Operation station using mobile devices (smartphones etc.)	-13	Meteorological station (weather station)
-6	Operation station for satellite communications, events, etc.	-14	Tracking mobile stations
-7	Use of FT1DR etc. in handy terminals	-15	Digipeater, mobile station, meteorological station, etc.

#### 6. 选择【25 MY

SYMBOL】，设置APRS®中的台站图标，系统预设了4种图标，【1】是行人，【2】是自行车，【3】是汽车，【4】是固定电台。作为手台使用，推荐选择行人图标【1】，当然也可以通过“ENT”键选择更改预设图标。设置完成后按“DISP/SET”保存退出；

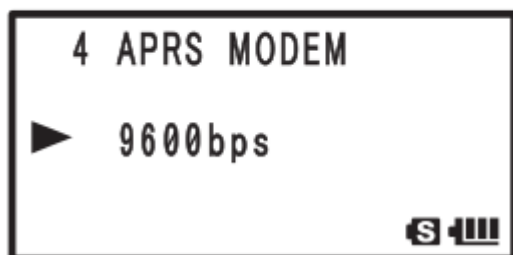
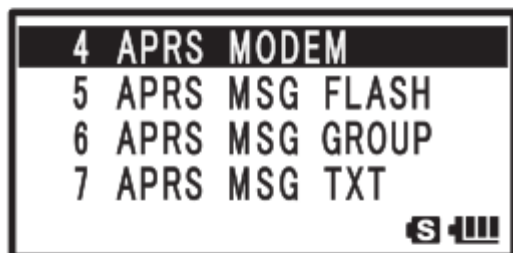
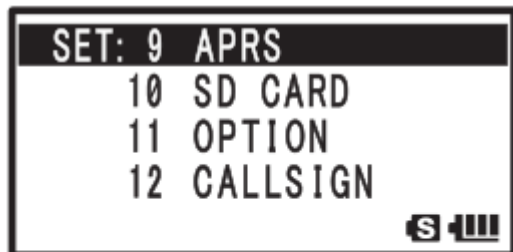


#### 7. 选择【28 TIME

ZONE】，设置工作时区，默认是UTC时间，通过旋转DIAL旋钮，设置为“UTC + 8:00”即可。设置完成后按“DISP/SET”保存退出；

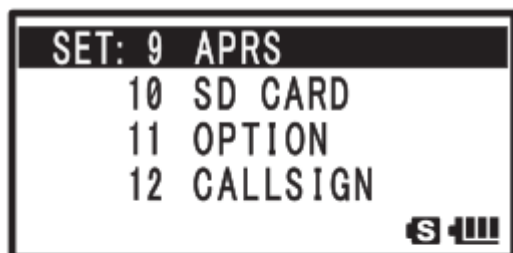
#### 8. 选择【4 APRS

MODEM】菜单，将APRS@波特率设置为1200bps（虽然9600bps从技术上、硬件设备上，都已经可以满足，但是毕竟北京地区的APRS台站使用的还都是1200bps，所以本着“独乐乐不如众乐乐”的精神，咱们还是随大流，要升级大伙一块升级。），然后按“DISP/SET”保存退出；



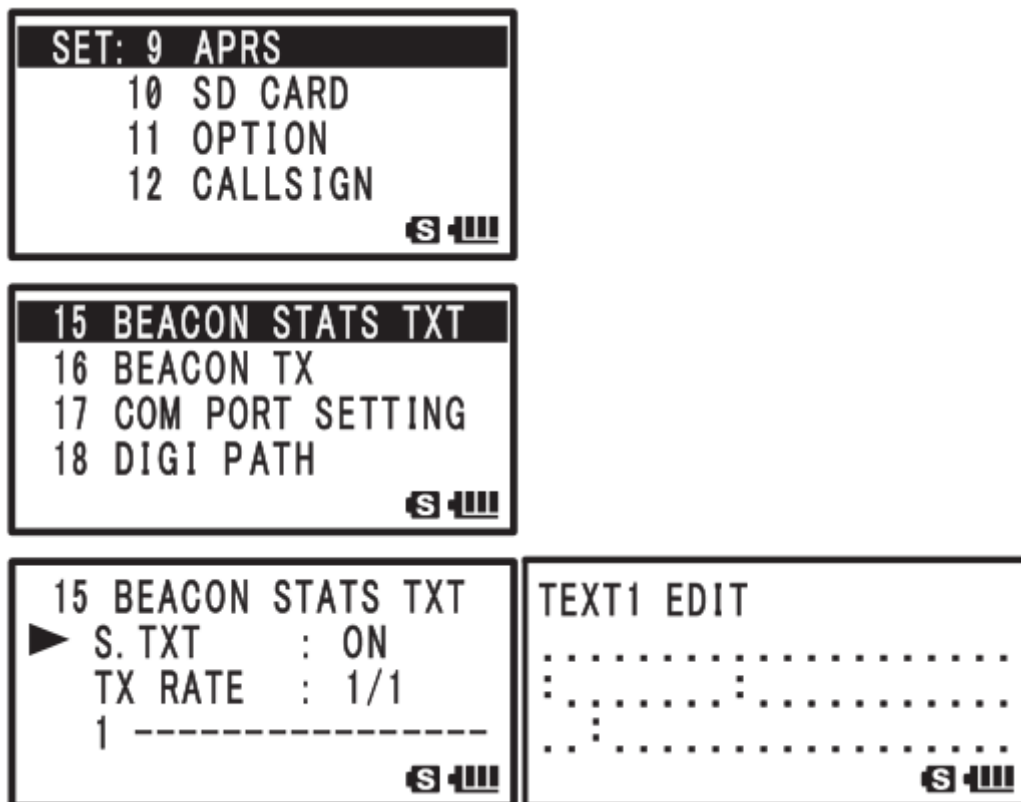
#### 9. 选择菜单【14 BEACON

INTERVAL】，设置自动信标发射间隔，最小间隔是30秒，最大间隔60分钟，通过DIAL旋钮进行选择，然后按“DISP/SET”保存退出；



#### 10. 选择菜单【15 BEACON STATS

**TXT】**，定义APRS®台站注释内容。【S.TXT】选择为ON，代表显示注释内容。【TX RATE】字面理解是发射压缩速率，建议保持默认。最后一行为注释内容编辑，默认可以编辑5条内容，希望显示哪条就保存哪条为当前值。然后按“DISP/SET”保存退出；



#### 11. 选择菜单【16 BEACON

**TX】**，将其设置为AUTO，【INTERVAL】设置信标发射间隔，然后按“DISP/SET”保存退出；

12. 以上设置全部完成后，通过按“DISP/SET”保存退出到频率主界面，屏幕B-BAND右上方会有“A12”字样，此时GPS会开始搜星，待定位成功后（实际测试中发现4颗星就定位了），电台会在B信道按照预先设置的发射规则进行信标的发射（按照时间间隔、按照智能信标）。

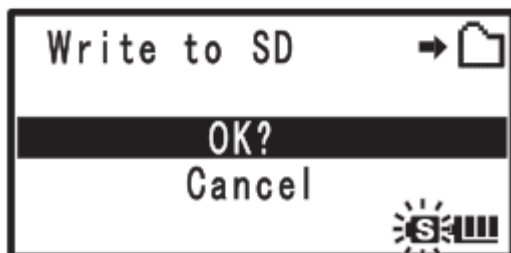
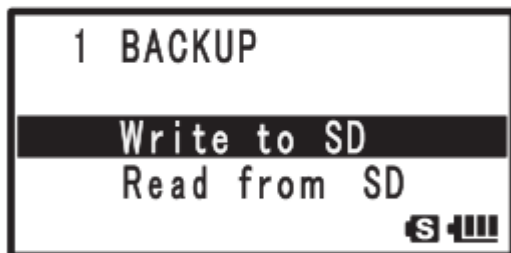
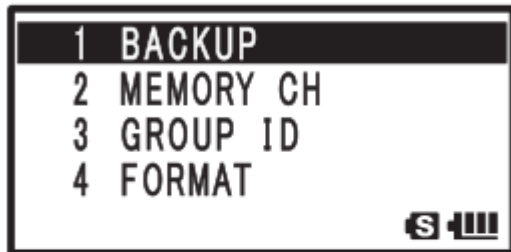
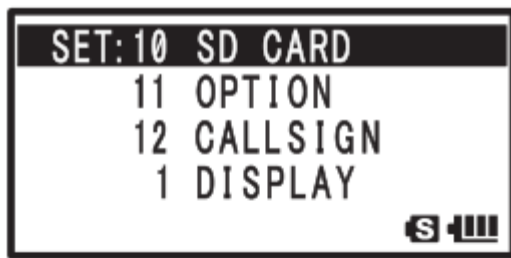
#### 友情提示：

##### 1.

建议将如上设置完成后，将设置备份到SD卡上，方便日后维护。FT1DR支持最大容量32GB的micro-

SD卡，关机状态下插入SD卡，卡片正确读取后，会在开机后屏幕右下角（电池图标旁）显示“S”图标。





Blinks when writing

2. 使用前需要在机器上进行格式化，格式化后选择【1 BACKUP】进行备份。