

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
双频段电台

FTM-100DR

说明手册 (APRS版)

感谢您购买Yaesu的产品。

本说明手册介绍有关“APRS功能”的信息。

有关电台的基本操作信息，请参考FTM-100DR随附的操作手册。

本手册内所列公司和产品名称为相应公司的商标和注册商标。

目录

什么是APRS®?	3
APRS初始设置	3
设置本电台的定位信息	3
使用GPS功能	3
手动设置功能	4
设置本电台的呼号	6
设置本电台的符号	8
设置APRS波特率	10
其他设置	11
开始APRS操作	12
激活APRS功能	12
匹配频率	12
接收APRS信标	13
APRS信标画面和按键操作说明	14
使用封包数据查看信标信息 (RAW显示)	27
便捷功能	28
对电台列表进行排序	29
对列表进行排序	29
筛选列表	30
从列表中删除信息	32
发射APRS信标	34
手动发射APRS信标	34
自动发送APRS信标	34
设置APRS信标自动发射时间间隔	35
使用SmartBeaconing™	36
将状态文本添加至信标	38
选择位置备注	40
设置数字中继台路由	41
发送和接收APRS信息	43
查看信息	43
查看信息内容	44
接收APRS信息	45
便捷功能	45
发送APRS信息	46
创建并发送新信息	46
使用固定文本信息	48
回复已接收信息	49
对APRS信息列表进行排序	50
从列表中删除信息	50
信息回执 (ACK)	52
APRS设置菜单列表	53
APRS设置菜单基本操作	55
复位APRS设置	56
使用APRS设置菜单	57
APRS罗盘设置	57
型号编码显示	57
设置滤波器功能	58
输入固定文本信息	59
打开/关闭APRS功能	59
APRS操作频段静音设置	59
APRS接收弹出画面设置	60

设置发射/接收信息或信标时的铃声	61
设置CALL RINGER的呼号	62
数据发射延迟时间设置	63
设置APRS数据的显示单位	64
发射信标信息设置	65
状态文本输入	67
信标自动发射设置	67
选择数字中继台路由	70
设置本电台呼号	70
已接收信息的筛选设置	70
设置已接收信息的自动回复	71
设置本电台位置	72
输入本电台的位置	72
设置本电台的符号	72
设置位置备注	72
设置智能信标	73
排序功能和筛选设置	76
设置语音提示功能	77
APRS铃声列表	80

什么是APRS®?

APRS（自动位置报告系统）是由Bob Bruninga（WB4APR）开发并提供支持的业余电台封包通信协议。

本设备的APRS功能是使用APRS格式的信息和定位数据的通信系统。

对方业余无线电电台使用GPS接收器时，可以发送包含GPS定位的APRS信息。相对本电台的对方电台的方向、距离、速度等将显示在FTM-100DR对讲机的显示屏上。通过连接外部GPS天线单元或手动输入定位数据也可以使用定位信息。

APRS初始设置

开始APRS操作之前，可设置本电台的各种信息。

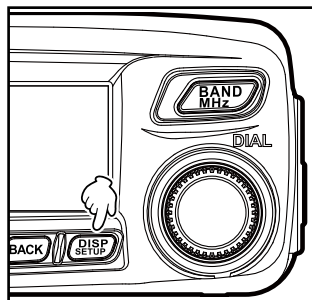
设置本电台的定位信息

根据具体情况和设备使用的地点，可以自动或手动设置定位信息。

使用GPS功能

可以自动下载来自内置GPS天线单元或连接的外部GPS设备的数据。移动操作时推荐使用GPS功能。

- 1 按下 **[DISP]** 1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP]**。
将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[19 MY POSITION SET]**，然后按下 **[DISP]**。
将显示获取定位信息的设置方法画面。



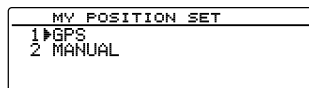
4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 GPS]**。

5 按下 **(BACK)**。

将选择“1 GPS”，并且画面将返回至菜单列表。

6 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

显示屏将返回上一画面。



提示

使用GPS功能时，来自GPS卫星的时间数据将自动用于校正主设备的内置时钟。

手动设置功能

不使用GPS功能时，可以按照下述步骤输入本电台的纬度和经度。无法获取GPS卫星数据或在固定位置使用电台时，可能需要进行此项设置。

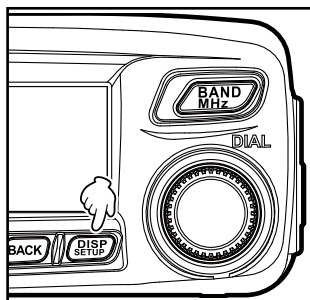
(1) 匹配时间

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“调节日期和时间”（P.46）。

(2) 登录位置信息

1 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

将显示设置菜单。



2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示菜单列表。



3 转动DIAL旋钮，选择 **[19 MY POSITION SET]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

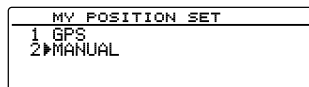
将显示选择定位信息设置方法的画面。



4 转动DIAL旋钮并选择 **[2 MANUAL]**。

5 按下 **(BACK)**。

将选择“2 MANUAL”，并且画面将返回至菜单列表。



- 6 转动DIAL旋钮，选择 [20 MY POSITION]，然后按下 .

将显示设置本电台信息的画面。

```

SETUP MENU [APRS] 125
17 MESSAGE GROUP
18 MESSAGE REPLY
19 MY POSITION SET
20 MY POSITION
  
```

- 7 按下 .

光标将移到纬度项目。

- 8 转动DIAL旋钮，选择北纬 (N) 或南纬 (S)，然后按下  .

光标将移到设定项目“度”。

提示 按下  → 光标将向左移。

按下   → 光标将向右移。

每次按下  (或 )，光标将向右 (或左) 移动。

```

MY POSITION
-MANUAL POSITION DATA-
LAT:[N] 35°37.25'('15")
LON:[E] 139°44.98'('58")
  
```

- 9 转动DIAL旋钮，输入度的值，然后按下  .

光标将移到设定项目“分钟”。

```

MY POSITION
-MANUAL POSITION DATA-
LAT:[N] 35°37.25'('15")
LON:[E] 139°44.98'('58")
  
```

- 10 转动DIAL旋钮，输入分钟的值，然后按下  .

光标将移到设定项目“1/100分钟”。

```

MY POSITION
-MANUAL POSITION DATA-
LAT:[N] 35°37.25'('15")
LON:[E] 139°44.98'('58")
  
```

- 11 转动DIAL旋钮，输入1/100分钟的值，然后按下  .

光标将移到经度项目。

```

MY POSITION
-MANUAL POSITION DATA-
LAT:[N] 35°37.25'('15")
LON:[E] 139°44.98'('58")
  
```

- 12 转动DIAL旋钮，选择东经 (E) 和西经 (W)，然后按下  .

光标将移到设定项目“度”。

```

MY POSITION
-MANUAL POSITION DATA-
LAT:[N] 35°37.25'('15")
LON:[E] 139°44.98'('58")
  
```

- 13 按照与步骤9至11相同的方法输入度、分钟和1/100分钟的值。

- 14 按下 .

将设置纬度和经度。

- 15 按下  1秒以上。

显示屏将返回上一画面。

提示

- 请使用WGS-84 (世界大地坐标系) 地图以确定纬度和经度。
- 在本设备中，会使用秒和1/100分钟格式显示定位信息。请检查并输入要使用的地图显示方法 (秒 ÷ 60 × 100 = 1/100分钟)。

设置本电台的呼号

登录本电台的呼号以便发送和接收信息，以及在APRS中发送信标。输入呼号，如“JA1ZRL-9”。呼号中的“-9”指SSID（从属站标识符）。总共有16种SSID标志可用，其中包括一种没有SSID。通常，以下表格中所示的SSID用于APRS。

SSID	说明	SSID	说明
NIL	可以交换信息的固定电台	-8	海事移动电台、陆上车载电台
-1	1200 bps窄频至中频数字中继台	-9	将FTM-100DR等用于移动应用
-2	9600 bps数字中继台	-10	I-Gate电台、网络连接电台
-3	1200 bps宽频数字中继台	-11	热气球、飞行器、飞艇等
-4	数字中继台、车载电台、气象电台等	-12	单向跟踪电台（无法进行信息交换）
-5	使用车载设备（智能电话等）的工作电台	-13	气象电台（气象台）
-6	用于卫星通信、活动等的工作电台	-14	跟踪车载电台
-7	使用FT2DR等手持终端	-15	数字中继台、车载电台、气象电台等

提示

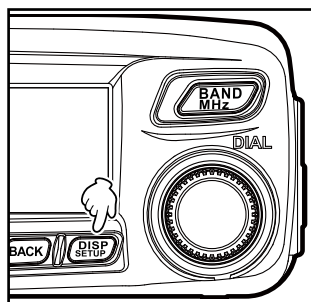
有关最新的SSID信息，请参考<http://aprs.org/aprs11/SSIDs.txt>。

警告

使用APRS中专用的呼号。第一次使用设备时，请确保设置呼号。

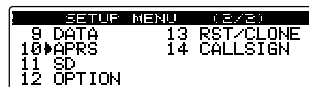
1 按下 **[DISP/SETUP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。



2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP/SETUP]**。

将显示菜单列表。



3 转动DIAL旋钮，选择 [16 MY CALL SIGN (APRS)],

然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示当前设定的呼号。

```

SETUP MENU (APRS) 125
13 BEACON STATUS TEXT
14 BEACON TX
15 DIGI PATH SELECT
16 MY CALLSIGN (APRS)
  
```

4 按下 **[DISP SETUP]**。

光标将移到呼号左侧。

```

MY CALLSIGN (APRS)
[ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
A/B CLR ← → X
  
```

5 转动DIAL旋钮并选择字符。

提示 按下 **[TXPO]** **[A/B]** → 在字母和数字之间切换。

按下 **[VIM]** **[CLR]** → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **[QV]** **[←]** → 光标将向左移。

按下 **[QV]** **[→]** → 光标将向右移。

按下 **[SOLE]** **[X]** → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（P.20）。

```

MY CALLSIGN (APRS)
[ J A I Z R L ]
A/B CLR ← → X
  
```

6 按下 **[QV]** **[→]**。

光标将向右移。

7 重复步骤5和6输入呼号。

呼号最多可输入6位数。

[如果未设置SSID]

如需设置SSID，请转到步骤10。

8 按下 **[DISP SETUP]**。

将登录输入的呼号。

9 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

显示屏将返回上一画面。

```

MY CALLSIGN (APRS)
[ J A I Z R L ]
  
```

[如果设置了SSID]

10 按下 **[QV]** **[→]**。

光标将移到SSID项目。

```

MY CALLSIGN (APRS)
[ J A I Z R L ]
A/B CLR ← → X
  
```

11 转动DIAL旋钮并选择SSID。

```

MY CALLSIGN (APRS)
[ J A I Z R L - 7 ]
A/B CLR ← → X
  
```

12 按下 **[DISP SETUP]**。

将登录输入的呼号和SSID。

13 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

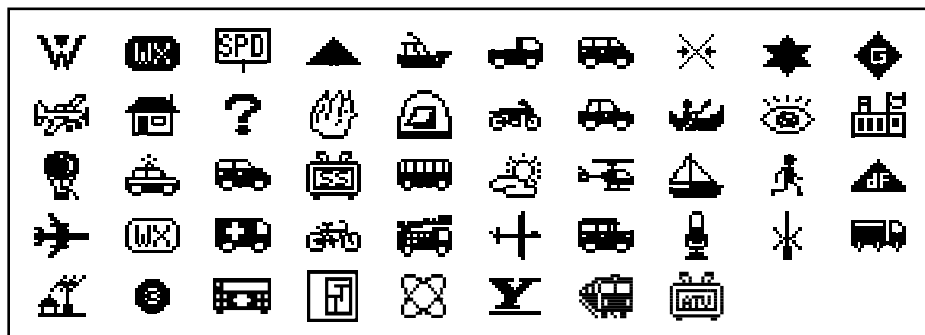
显示屏将返回上一画面。

```

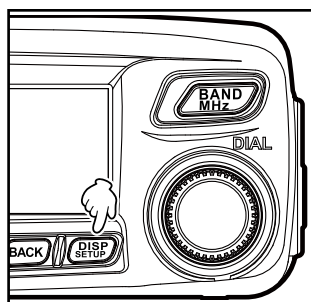
MY CALLSIGN (APRS)
[ J A I Z R L - 7 ]
  
```

设置本电台的符号

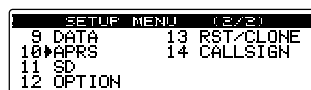
设置APRS发送数据时本电台的符号。可从以下48种符号中选择一个。



- 1 按下 **DISP/SETUP** 1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP/SETUP**。
将显示菜单列表。



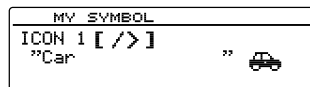
- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[21 MY SYMBOL]**，然后按下 **DISP/SETUP**。
将显示选择符号的画面。



提示 出厂时已设置了4种组合代码。

型式	编码	符号和名称
ICON 1	/>	 汽车
ICON 2	/R	 休闲车
ICON 3	/-	 房屋QTH (VHF)
USER	YY	 Yaesu电台

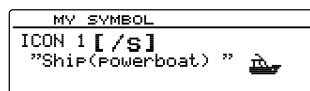
- 4 转动DIAL旋钮，选择 **[ICON 1]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。
方括号 [] 内显示的编码将闪烁。



- 5 转动DIAL旋钮显示所需符号和编码的组合。

- 6 按下 **(DISP SETUP)**。

将确认符号。



- 7 设置 **[ICON 2]** 和 **[ICON 3]** 时重复步骤4至6。

- 8 转动DIAL旋钮可从 **[ICON 1]** 至 **[ICON 3]** 中选择要使用的型式。

- 9 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

显示屏将返回上一画面。

● 设置所需符号

如未找到所需符号，可以通过更改编码设置所需的符号。

编码的两位字符表示以下内容。

- 第一位字符：表格ID

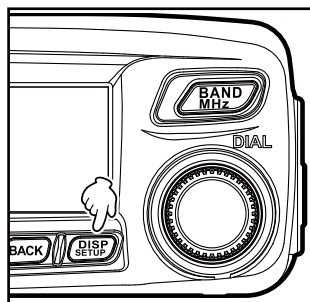
这表示符号的分类。这个编码用于划分符号的类别：基本符号、替代符号和叠加符号。

- 第二位字符：符号字符

这表示符号型式。每个型式分配一个编码和符号。

- 1 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[21 MY SYMBOL]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示选择符号的画面。



- 4 转动DIAL旋钮，选择 **[USER]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。
方括号 [] 内的表格ID将闪烁。



- 5 转动DIAL旋钮显示目标表格ID。



- 6 按下 **(GM)** **(←)**。
方括号 [] 内的符号字符将闪烁。



- 7 转动DIAL旋钮并显示目标符号。

- 8 按下 **(DISP)**。
将确认符号。



- 9 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。
显示屏将返回上一画面。

提示

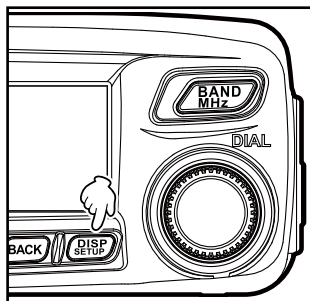
有关最新符号表格的信息，请参考“<http://aprs.org/symbols/symbolsX.txt>”和“<http://aprs.org/symbols/symbolsnew.txt>”。

设置APRS波特率

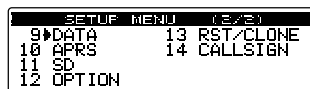
可以从以下两种类型中选择APRS波特率（通信速度）。

- 1200 bps: 可以使用AFSK 1200 bps封包数据进行APRS操作。
- 9600 bps: 可以使用GMSK 9600 bps封包数据进行APRS操作。

- 1 按下 **(DISP)** 1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[9 DATA]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。
将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 [2 DATA SPEED]，然后按下 。

将显示选择波特率的画面。

- 4 转动DIAL旋钮，选择 [APRS]，然后按下 。

方括号 [] 内的波特率将闪烁。

- 5 转动DIAL旋钮选择波特率。

转动DIAL旋钮时，波特率将在“1200 bps”和“9600 bps”之间切换。

提示 • 出厂默认值：1200 bps

• 接收信息时，无论设置如何，波特率将自动匹配对方电台信号的波特率。

- 6 按下  1秒以上。

将设置波特率，并且显示屏将返回上一画面。

SETUP MENU [DATA] 1	
1	COM PORT SETTING
2	DATA SPEED
3	DATA SQUELCH

DATA SPEED	
▶APRS: [1200 bps]	
DATA: [1200 bps]	

其他设置

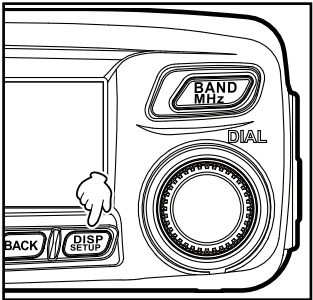
除此以外，还可以对APRS操作频段的接收音频静音设置等其他设置进行配置。有关详细信息，请参考“使用APRS设置菜单”（ P.57）。

开始APRS操作

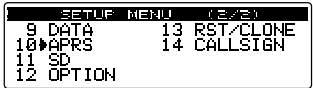
激活APRS功能

APRS操作期间，将通过电台内置的APRS调制解调器进行通信。出厂时，APRS调制解调器设置为OFF。启动APRS操作前，将APRS调制解调器设置为ON。

- 1 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP SETUP**。
将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[5 APRS MODEM]**，然后按下 **DISP SETUP**。

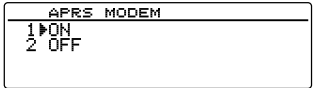


- 4 转动DIAL旋钮并选择 “1 ON”。

提示 出厂默认值：2 OFF

- 5 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。

APRS功能将设置为ON，并且显示屏将返回上一画面。



提示 将显示表示APRS信标发射方法的图标。

- 信标自动发射
- 信标自动发射（智能信标）
- 信标手动发射

匹配频率

频率随地区和国家而改变。
可以使用以下方法匹配频率。

- 1 转动 **BAND** 选择操作频段的频率。
- 2 转动DIAL旋钮并设置频率。
按下 **BAND** 1秒以上，然后转动可以1 MHz为单位更改频率。
也可从附带的麦克风键盘上直接输入频率值。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“调谐频率”（P.37）。

接收APRS信标

以APRS格式传送的包含无线电台位置、气象信息、通信范围等的信号称之为“信标”，而传送信标的无线电台称之为“电台”。

接收的信标将下载至电台的内存中。内存中最多可以保存100个信标。

● “APRS POP-UP (APRS弹出画面)” 显示

接收到信标时，会发出“叮咚”的铃声，并且会在频率显示画面上显示“APRS POP-UP”并持续一定的时间。

接下来要说明的“APRS POP-UP”和“STATION LIST”详情画面上显示的内容基本相同。



● “STATION LIST (电台列表)” 详情画面显示

在频率显示画面上按下 **[QV]** 1秒以上，然后转动DIAL旋钮，选择 **[APRS STATION LIST]** 并按下 **[QSP]**，显示“STATION LIST”画面。

每次按下 **[QX]** **[MSG]** 时，画面在“STATION LIST”画面和“MESSAGE LIST”画面之间切换。



提示

- 在设置菜单中选择 **[10 APRS] → [1 APRS COMPASS]**，可在“2 HEADING UP”（电台的前进方向始终朝上）和“1 NORTH UP”（北方始终朝上）之间切换。
- 在设置菜单中选择 **[10 APRS] → [7 APRS POP-UP]** 可更改详情信息的显示时间。将显示时间设置为“OFF”，详情信息可以被设置为即使接收到信标也不会显示。
- 在设置菜单中选择 **[10 APRS] → [3 APRS FILTER]** 可筛选要下载至主设备的信标。
- 在设置菜单中选择 **[10 APRS] → [6 APRS MUTE]** 可将APRS操作频段的接收音频（信标和声音等）设置为静音。
- 将设置菜单 **[10 APRS] → [8 APRS RINGER]** 中的“3 RX BEACON”设置为“ON”，接收到APRS信标时会鸣响提示铃声。将其设置为“OFF”可使接收到信标时的铃声静音。

APRS信标画面和按键操作说明

● “STATION LIST（电台列表）”画面和按键操作说明

可以在列表中查看保存的信标。也可以从列表中选择信标以查看详细内容。

1 按下 **[QV]** 1秒以上。

将显示“LOG SELECT”画面。

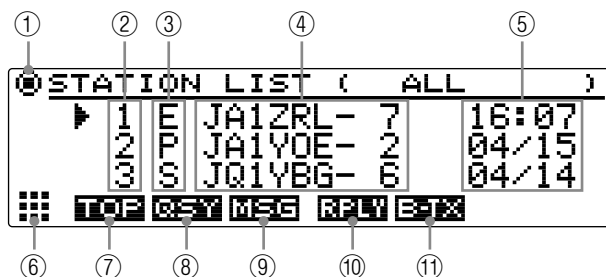
2 转动DIAL旋钮，选择 **[APRS STATION LIST]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示“STATION LIST”画面。

将按最早到最近接收信标的时间顺序显示电台。

提示 • 可以根据时间、呼号或距离显示列表（[P.76](#)）。

- 可按照信标类型对列表中显示的电台进行筛选（[P.58](#)）。
- 转动DIAL旋钮滚动列表。
- 按下 **[TXPO]** **[TOP]** 时，返回到列表上方。



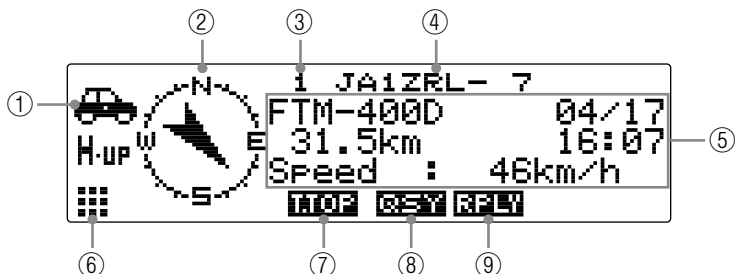
显示说明		
①	信标自动/手动发射图标	●: 选择自动发射时 ○: 选择智能发射时 ⊗: 选择手动发射时
②	编号	按照最近到最早接收信标的时间顺序显示（最多100个电台）。
③	字符	显示电台列表的字符。 有关详细信息，请参见后续内容。
④	电台名称	显示所接收信标的呼号、目标名称/项目名称。
⑤	时间或日期	显示时间（HH:MM）或日期（MM/DD）。午夜时，时间显示切换为日期显示。
⑥		按下 [QV] 时，扩展键切换。
⑦	[TOP]	按下 [TXPO] 时，显示切换至电台列表的上方。
⑧	[QSY]	按下 [VW] 时，可以在APRS操作频段以外的其他频段设置目标电台的频率信息。
⑨	[MSG]	按下 [P] 时，将显示“信息列表”画面。
⑩	[RPLV]	按下 [QV] 时，将显示信息编辑画面。
⑪	[E-TEX]	按下 [REL] 时，将发射APRS信标。

3 转动DIAL旋钮，选择需要查看详情的电台，然后按下 **[DISP]**。

将显示详细信息画面。

●查看信标内容

信标内容将显示在以下画面。



显示说明		
①	符号	发射电台的符号 对于叠加符号，字符将显示在左上方。
②	罗盘	显示以本电台为基准点的发射电台方向 N-UP: 北方始终朝上。 H-UP: 本电台的前进方向始终朝上。
③	编号	电台列表中的序号
④	电台名称	发射电台的呼号、目标名称或项目名称
⑤	发射电台信息	发射电台的信息和备注
⑥		按下 时，扩展键切换。
⑦		按下 时，显示移至信息初始位置。
⑧		按下 时，可以在APRS操作频段以外的其他频段设置目标电台的频率信息。
⑨		按下 时，将显示信息编辑画面。

提示

- 打开主设备的电源时，如果在获取GPS之前显示详情画面，则不会显示位置和距离。
- 转动DIAL旋钮，可滚动显示发射电台的信息和备注，旋转一格，切换一行。

● 电台列表字符的说明

电台列表字符如下所示划分为14种。

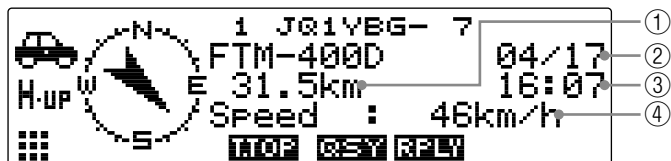
STATION LIST (ALL)				
1	E	JA1ZRL-	7	16:07
2	P	JA1YOE-	2	04/15
3	S	JQ1YBG-	6	04/14
TOP QSY MSG RPLY B-TX				

显示	说明		页码
E	Mic-E	接收到麦克风编码电台的信标时显示。	17
P	位置	接收到固定电台 (FIXED) 或移动电台 (MOVING) 的信标时显示。	18, 20
p	位置	接收到固定电台 (fixed) 或移动电台 (moving) 的信标时显示 (压缩型)。	19, 20
W	气象报告	接收到气象电台的信标时显示。	21
w	气象报告	接收到气象电台的信标时显示 (压缩型)。	21
O	目标	接收到目标电台的信标时显示。	22
o	目标	接收到目标电台的信标时显示 (压缩型)。	22
I	项目	接收到项目电台的信标时显示。	22
i	项目	接收到项目电台的信标时显示 (压缩型)。	22
K	已关闭的目标/项目电台	接收到已删除的目标或项目电台时显示。	22
k	已关闭的目标/项目电台	接收到已删除的目标或项目电台时显示 (压缩型)。	22
S	状态	接收到状态电台的信标时显示。	23
G	原始NMEA	接收到原始NMEA数据 (GGA/GLL或GPRMC) 电台的信标时显示。	24
?	其他	接收到无法破译电台的信标时显示。	25
Emg		接收到Mic-E电台的紧急报警信号时显示。	26

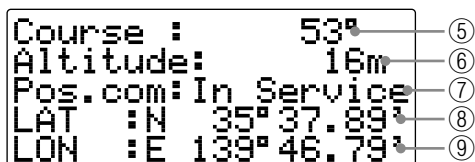
提示

打开主设备的电源时，如果在获取GPS之前显示详情画面，则不会显示位置和距离。

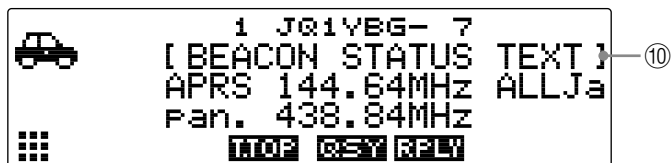
● E (Mic-E) 电台信标信息显示示例



转动DIAL旋钮



转动DIAL旋钮



①	距离	显示至对方电台的距离。
②	日期	显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
③	时间	显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
④	速度	将显示对方电台的移动速度。
⑤	方向	将显示对方电台的移动方向。
⑥	海拔高度	将显示对方电台的海拔高度。
⑦	位置备注	将显示对方电台的固定文本信息。
⑧	纬度	将以N (北纬) 或S (南纬) 显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑨	经度	将以E (东经) 或W (西经) 显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑩	备注	如果有来自对方电台的任何备注, 则将显示。

● 固定P (Position) 位置电台信标信息显示示例

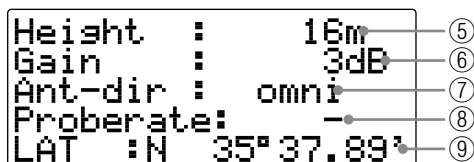
接收到固定电台或固定电台（压缩型）时，或选择“STATION LIST”画面上的列表，按下 **[DISP]** 时，显示以下信息。

提示

位置可能包含详细信息，称为PHG代码。此时的数据显示如下。



转动DIAL旋钮



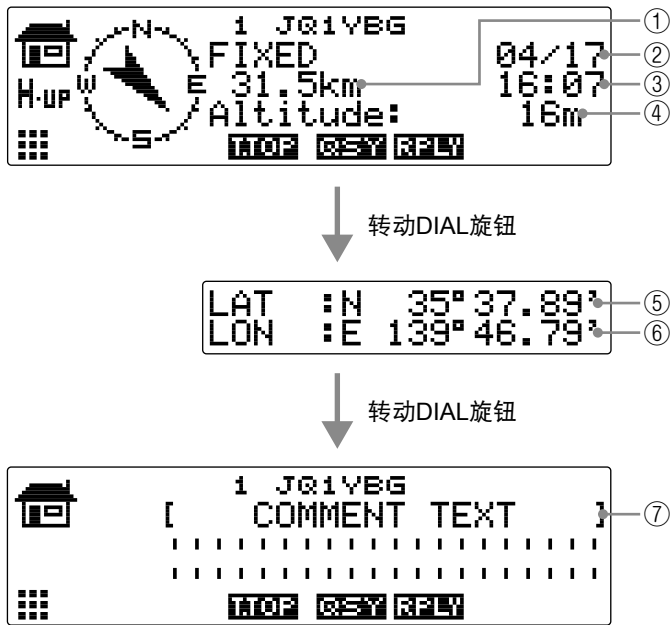
转动DIAL旋钮



① 距离	显示至对方电台的距离。
② 日期	显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
③ 时间	显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
④ 发射输出功率	显示对方电台的发射输出功率。
⑤ 天线离地高度	显示天线的离地高度。
⑥ 天线增益	显示对方电台的天线增益。
⑦ 天线定向	显示对方电台的天线定向。
⑧ 发射次数	显示对方电台的发射次数。
⑨ 纬度	将以N（北纬）或S（南纬）显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑩ 经度	将以E（东经）或W（西经）显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑪ 备注	如果有来自对方电台的任何备注，则将显示。

● 固定P（Position）位置电台信标信息显示示例

接收到固定电台或固定电台（压缩型*）时，或选择“STATION LIST”画面上的列表，按下 **[QRP]** 时，显示以下信息。

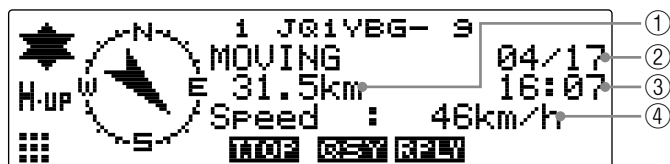


①	距离	显示至对方电台的距离。
②	日期	显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
③	时间	显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
④	海拔高度	将显示对方电台的海拔高度。
⑤	纬度	将以N（北纬）或S（南纬）显示对方电台的当前位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑥	经度	将以E（东经）或W（西经）显示对方电台的当前位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑦	备注	如果有来自对方电台的任何备注，则将显示。

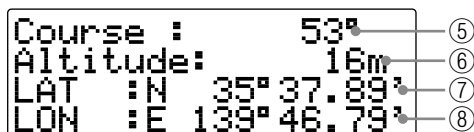
*：部分信息以压缩格式发送的信标。

● 移动P (Position) 位置电台信标信息显示示例

接收到移动电台或移动电台（压缩型*）时，或选择“STATION LIST”画面上的列表，按下 **[QRP]** 时，显示以下信息。



转动DIAL旋钮



转动DIAL旋钮



①	距离	显示至对方电台的距离。
②	日期	显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
③	时间	显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
④	速度	将显示对方电台的移动速度。
⑤	方向	将显示对方电台的移动方向。
⑥	海拔高度	将显示对方电台的海拔高度。
⑦	纬度	将以N（北纬）或S（南纬）显示对方电台的当前位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑧	经度	将以E（东经）或W（西经）显示对方电台的当前位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑨	备注	如果有来自对方电台的任何备注，则将显示。

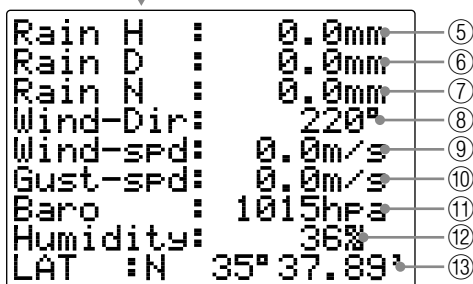
*：部分信息以压缩格式发送的信标。

● W (Weather report) 气象电台信标信息显示示例

接收到气象电台或气象电台（压缩型*）时，或选择“STATION LIST”画面上的列表，按下 **[QRP]** 时，显示以下信息。



转动DIAL旋钮



转动DIAL旋钮



①	距离	显示至对方电台的距离。
②	日期	显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
③	时间	显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
④	温度	将显示温度信息。
⑤	降雨量（小时）	将显示每小时降雨量的信息。
⑥	降雨量（日）	将显示每日降雨量的信息。
⑦	降雨量（夜间）	将显示午夜后降雨量的信息。
⑧	风向	将显示风向信息。
⑨	风速	将显示风速信息。
⑩	最大风速	将显示最大风速信息。
⑪	大气压力	将显示大气压力信息。
⑫	湿度	将显示湿度信息。
⑬	纬度	将以N（北纬）或S（南纬）显示对方电台的当前位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑭	经度	将以E（东经）或W（西经）显示对方电台的当前位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑮	备注	如果有来自对方电台的任何备注，则将显示。

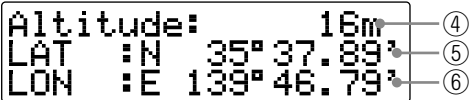
*：部分信息以压缩格式发送的信标。

● O (Object) 目标电台或项目电台信标信息显示示例

接收到目标电台、目标电台（压缩型*）、项目电台、项目电台（压缩型*）、已关闭的目标电台、已关闭的目标电台（压缩型*）、已关闭的项目电台或已关闭的项目电台（压缩型*）时，或选择“STATION LIST”画面上的列表并按下 **[DISP]** 时，显示以下信息。



转动DIAL旋钮



转动DIAL旋钮



① 距离	显示至对方电台的距离。
② 日期	显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
③ 时间	显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
④ 海拔高度	将显示对方电台的海拔高度。
⑤ 纬度	将以N（北纬）或S（南纬）显示对方电台的位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑥ 经度	将以E（东经）或W（西经）显示对方电台的位置。 （DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒）
⑦ 备注	如果有来自对方电台的任何备注，则将显示。

*：部分信息以压缩格式发送的信标。

● S (Status) 状态电台信标信息显示示例

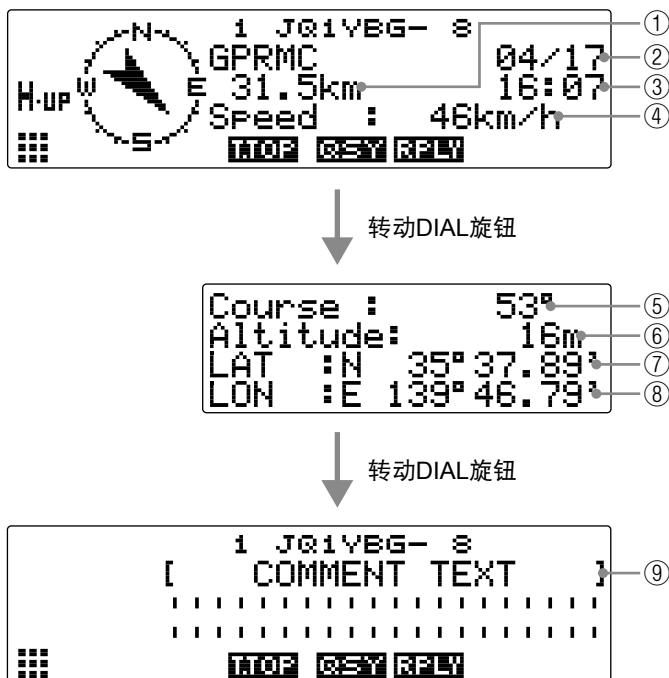
接收到状态电台时，或选择“STATION LIST”画面上的列表，按下 **DISP** 时显示以下信息。



①	日期	显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
②	时间	显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
③	备注	如果有来自对方电台的任何备注，则将显示。

● G (Raw NMEA) 原始NMEA电台信标信息显示示例

接收到原始NMEA数据电台 (GGA/GLL或GPRMC) 时, 或选择“STATION LIST”画面上的列表, 按下 **[DISP]** 时显示以下信息。



①	距离	显示至对方电台的距离。
②	日期	显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
③	时间	显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
④	速度	将显示对方电台的移动速度。
⑤	方向	将显示对方电台的移动方向。
⑥	海拔高度	将显示对方电台的海拔高度。
⑦	纬度	将以N (北纬) 或S (北纬) 显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑧	经度	将以E (东经) 或W (西经) 显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑨	备注	如果有来自对方电台的任何备注, 则将显示。

●? (Other) 其他非APRS封包数据显示示例

接收到其他电台时，或选择“STATION LIST”画面上的列表，按下 **DISP** 时显示以下信息。



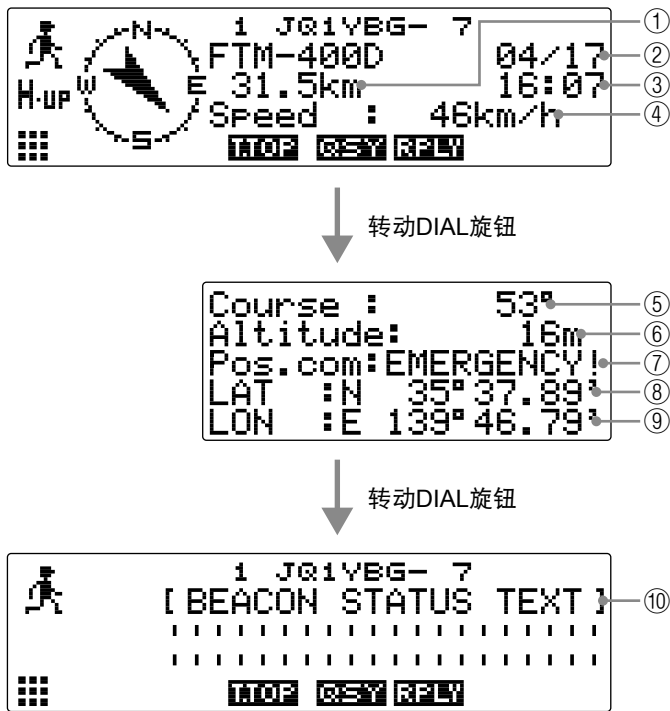
①	日期	显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
②	时间	显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
③	备注	仅无法解码的封包数据以原样显示。

提示

除非将设置菜单 **[10 APRS] → [3 APRS FILTER]** 中的“7 OTHER”设置为ON（出厂默认值：OFF），否则不会在列表上显示其他类型的封包数据。

● Emg (Emergency) 麦克风编码电台的紧急报警信息显示示例

接收到Mic-E电台的紧急报警信息时，会显示以下信息。



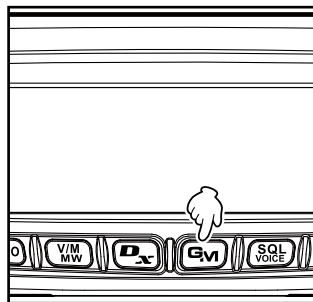
①	距离	显示至对方电台的距离。
②	日期	显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
③	时间	显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
④	速度	将显示对方电台的移动速度。
⑤	方向	将显示对方电台的移动方向。
⑥	海拔高度	将显示对方电台的海拔高度。
⑦	位置备注	将显示“EMERGENCY!”且“咚”铃声将重复鸣响12次。
⑧	纬度	将以N (北纬) 或S (南纬) 显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑨	经度	将以E (东经) 或W (西经) 显示对方电台的当前位置。 (DD度MM.MM分或DD度MM分SS秒)
⑩	备注	如果有来自对方电台的任何备注，则将显示。

使用封包数据查看信标信息（RAW显示）

可以在解码前以封包数据形式显示接收的信标。

- 1 在频率显示画面上按下 **[GM]** 1秒以上。

将显示“LOG SELECT”画面。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[APRS STATION LIST]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示“STATION LIST”画面。



- 3 转动DIAL旋钮，选择需要查看详情的电台，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示详细信息画面。



- 4 按下 **[A/B] [F1]**。

扩展键切换。



- 5 按下 **[SQL VOICE] [RAW]**。

信息显示将改变。

提示 • 转动DIAL旋钮滚动显示。

- 按下 **[Q] [TOP]** 时，显示移至封包数据显示的列表上方。



- 6 按下 **[BACK]**。

显示屏将返回详情信息画面。

提示

接收到第三方的簇头信标（来自I-Gate和其他方的信标）时，将显示第三方簇头信标文本中所含的路由信息，而不显示从AX.25封包信号获取的信息。

便捷功能

接收到APRS电台或特定区域内电台的信标时，会鸣响特殊的提示铃声。

● 通知接收到来自特定电台的信标（呼号铃声）

在 [10 APRS] → [9 APRS RINGER (CALL)] 下登录呼号，并在 [8 APRS RINGER] → [6 CALL RINGER] 下设置铃声ON/OFF。

通过登录需要查看的APRS电台呼号，接收到该电台的信标时会鸣响特殊铃声。

最多可以登录8个电台。

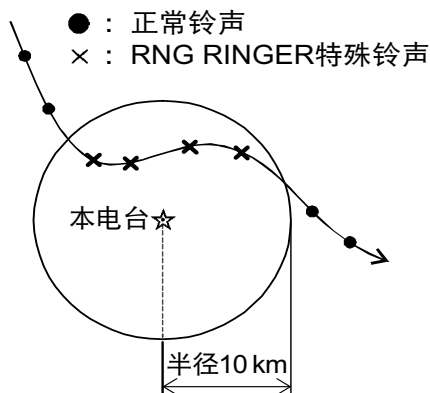
● 检查特定区域内是否存在其他电台（范围铃声）

可以在 [10 APRS] → [8 APRS RINGER] → [7 RANGE RINGER] 下设置要检查的范围和铃声ON/OFF。

电台列表中的APRS电台进入设置范围内时，会鸣响特殊铃声。

接收到来自设置范围内APRS电台的信标时，也会鸣响特殊铃声。

检查范围可以设置为以本电台为中心半径1km至100km之间的区域。范围设置为0km时，范围铃声功能将关闭。



提示

呼号铃声和范围铃声功能同时工作且检测到符合两个条件的对方电台时，呼号铃声将鸣响（呼号铃声功能优先）。

对电台列表进行排序

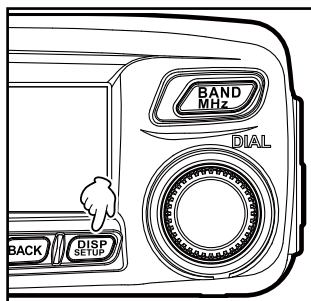
对列表进行排序

可按不同显示顺序对电台列表进行排序。

● 设置排序条件

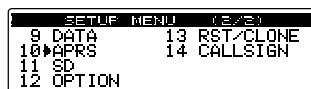
- 1 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。

将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP SETUP**。

将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[24 SORT FILTER]**，然后按下 **DISP SETUP**。



- 4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 SORT]**。

- 5 按下 **DISP SETUP** 并选择列表排序条件。

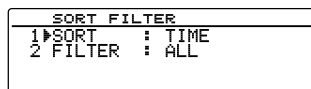
每次按下 **DISP SETUP**，排序条件将在“TIME”、“CALL SIGN”和“DISTANCE”之间切换。

“TIME”：以最新收到的信标为起始时间对列表进行排序。

“CALL SIGN”：按照呼号的升序对列表进行排序。

“DISTANCE”：以距离本电台最近的电台为起始对列表进行排序。

提示 出厂默认值：TIME

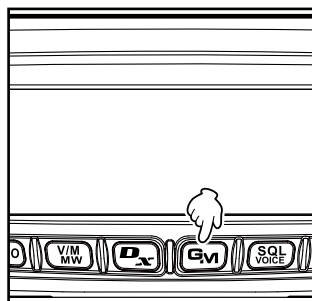


- 6 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。

将设置排序条件，且显示屏返回上一画面。

● 排序

- 1 在频率显示画面上按下 **[GM]** 1秒以上。
将显示“LOG SELECT”画面。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[APRS STATION LIST]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。
将显示“STATION LIST”画面。



- 3 按下 **[A/B BW]** **[F1]**。
扩展键切换。



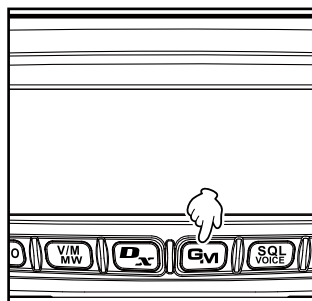
- 4 按下 **[V/M MW]** **[SORT]**。
显示顺序将根据设置的条件而改变。



■ 筛选列表

可以选择要显示在电台列表中的信标类型。

- 1 在频率显示画面上按下 **[GM]** 1秒以上。
将显示“LOG SELECT”画面。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[APRS STATION LIST]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。
将显示“STATION LIST”画面。



- 3 按下 **[A/B BW]** **[F1]**。
扩展键切换。



4 按下 **TXPO** **[SFILT]**。

STATION LIST (ALL)				
1	E	JA1ZRL	- 7	16:07
2	E	JA1VOE	- 2	04/15
3	S	JA1VBB	- 6	04/14
[SET] [SORT] [EX] [DEL] [ESC]				

5 转动DIAL旋钮并选择 **[2 FILTER]**。

6 按下 **DISP** 并选择列表筛选条件。

SORT FILTER	
1 SORT	: TIME
2 FILTER	: ALL

每次按下 **DISP** 时，列表筛选条件随之更改。
可以选择以下位置备注。

ALL	将显示所有接收的信标。
MOBILE	仅显示移动电台。
FREQUENCY	仅显示带有频率信息的电台。
OBJECT/ITEM	仅显示目标电台/项目电台。
DIGIPEATER	仅显示数字中继台。
VoIP	仅显示诸如WIRES电台等的VOIP电台。
WEATHER	仅显示气象电台。
YAESU	仅显示使用Yaesu无线电台的电台。
OTHER PACKET	仅显示RAW NMEA数据电台、状态电台和无法分析的封包数据信息（非APRS格式）。 请将设置菜单 [10 APRS] → [3 APRS FILTER] 中的“7 OTHER”设置为ON，可显示无法分析的非APRS封包数据。
CALL RINGER	仅显示通过设置菜单 [10 APRS] → [9 APRS RINGER (CALL)] 设置了呼号的电台。
RANGE RINGER	仅显示接近设置距离的电台，该距离通过设置菜单 [10 APRS] → [8 APRS RINGER] 进行设定。
1200 bps	仅显示使用1200 bps（A12）封包数据接收到的电台。
9600 bps	仅显示使用9600 bps（A96）封包数据接收到的电台。

提示 出厂默认值：ALL

7 按下 **DISP** 1秒以上。

将设置排序条件，且显示屏返回“STATION LIST”画面。

8 按下 **V/M** **[SORT]**。

列表上仅显示符合设定条件的电台。

从列表中删除信息

可以从列表中选择并删除不需要的信标信息。

●使用信标详情画面删除

1 显示需要删除的信标详情。



2 按下 A/B BW 。

扩展键切换。



3 按下 QW DEL 。

将显示删除确认画面。



4 转动DIAL旋钮，选择 OK? ，然后按下 DISP SETUP 。

删除完成时，显示屏将返回“电台列表”画面。

提示 如需取消删除，选择 Cancel ，然后按下 DISP SETUP 。



●删除“STATION LIST（电台列表）”画面上的信标

1 显示“STATION LIST”画面。



2 转动DIAL旋钮并选择要删除的电台。

3 按下 A/B BW 。

扩展键切换。



4 按下 QW DEL 。

将显示删除确认画面。



5 转动DIAL旋钮，选择 OK? ，然后按下 DISP SETUP 。

电台一经删除，列表信息将更新。

提示 如需取消删除，选择 Cancel ，然后按下 DISP SETUP 。



●删除STATION LIST（电台列表）中的所有信息

可以批量删除保存在内存中的所有信息。

1 显示“STATION LIST”画面或信标详情画面。



2 按下 **A/B** **DW** **[F6]**。

扩展键切换。



3 按下 **Gm** **[DEL]** 1秒以上。

将显示删除确认画面。



4 转动DIAL旋钮，选择 **[OK?]**，然后按下 **DISP** **SETUP**。

删除完成时，显示屏将返回“STATION LIST”画面。

提示 如需取消删除，选择 **[Cancel]**，然后按下 **DISP** **SETUP**。



发射APRS信标

本电台信息可作为信标发射。

手动发射APRS信标

根据需要，可以手动发射信标。

●从“STATION LIST（电台列表）”画面发射

1 显示“STATION LIST”画面。



2 按下 **[SQL VOICE]** **[E-TEXT]**。

将发射APRS信标。



●从信标详情画面发射

1 显示信标详情画面。



2 按下 **[A/B]** **[扩展键]**。

扩展键切换。



3 按下 **[SQL VOICE]** **[E-TEXT]**。

将发射APRS信标。



提示

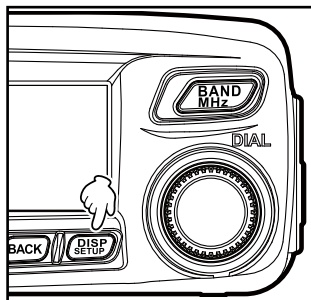
本电台的信标被数字中继台接收并转发后，会鸣响“叮咚咚……”的铃声。

自动发送APRS信标

可以设置固定的时间间隔自动发送APRS信标。

1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 [10 APRS]，然后按下 。
将显示菜单列表。

SETUP MENU (12/21)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10▶APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 [14 BEACON TX]，然后按下 。

SETUP MENU (APRS) 12E	
14▶BEACON TX	
15 DIGI PATH SELECT	
16 MY CALLSIGN (APRS)	

- 4 转动DIAL旋钮并选择 [1 AUTO]。

BEACON TX	
1▶AUTO	:: [OFF]
2 INTERVAL	:: [5min]
3 PROPORTIONAL	:: [ON]
4 DECAY	:: [ON]

- 5 按下  并选择ON。

提示 • 出厂默认值：OFF

- 每次按下 ，排序条件将在ON、OFF和SMART之间切换。

BEACON TX	
1▶AUTO	:: [ON]
2 INTERVAL	:: [5min]
3 PROPORTIONAL	:: [ON]
4 DECAY	:: [ON]

- 6 按下  1秒以上。

显示屏将返回上一画面，并开始信标自动发射。

提示 • “”图标表示信标自动发射。

- SmartBeaconing™ 工作时将显示 “”图标。

BEACON TX	
1 AUTO	:: [ON]
2 INTERVAL	:: [5min]
3 PROPORTIONAL	:: [ON]
4 DECAY	:: [ON]

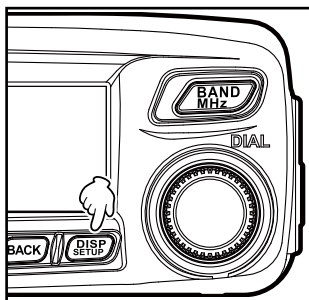
提示

- 将设置菜单 [10 APRS] → [14 BEACON TX] 设置为“1 AUTO”以外的任何设置，都将发送信标。
- 使用设置菜单 [10 APRS] → [10 APRS TX DELAY]，可更改数据发射的延迟时间。

设置APRS信标自动发射时间间隔

设置自动发送APRS的时间间隔。

- 1 按下  1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 [10 APRS]，然后按下 。
将显示菜单列表。

SETUP MENU (12/21)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10▶APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 [14 BEACON TX]，然后按下

DISP
SETUP

SETUP MENU (APRS)		125
13	BEACON STATUS TEXT	
14	▶ BEACON TX	
15	DIGI PATH SELECT	
16	MY CALLSIGN (APRS)	

- 4 转动DIAL旋钮，选择 [2 INTERVAL]，然后按下

DISP
SETUP

将显示设置发射间隔的画面。

BEACON TX	
1	AUTO :: [ON]
2	▶ INTERVAL :: [5min]
3	PROPORTIONAL :: [ON]
4	DECAY :: [ON]

- 5 转动DIAL旋钮并选择发射时间间隔。

可以从以下时间中选择发射间隔。

30 sec/1 min/2 min/3 min/5 min/10 min/15 min/20 min/30 min/60 min

提示 出厂默认值：5 min

- 6 按下 **DISP** 1秒以上。

将设置APRS信标自动发射时间间隔，并且显示屏将返回上一画面。

警告 默认DECAY设置（静止时自动延长发射时间的功能）为ON。一直在静止状态操作时，如果不希望延长发射间隔，则关闭DECAY设置。发射间隔将不再受静止状态的影响。

使用SmartBeaconing™

SmartBeaconing™功能可以有效地发送带有本电台位置信息的信标，该位置信息数据包括移动速度以及从GPS天线单元获取的前进方向。

本APRS功能使用SmartBeaconing™支持自动信标发射。电台内的SmartBeaconing™功能具有三种不同类型的设置（TYPE 1 - TYPE 3），可以选择其一进行操作。

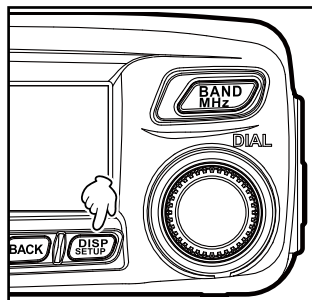
SmartBeaconing™设置假定本设备在城镇和住宅区内进行移动操作。通常，推荐使用出厂默认设置TYPE 1进行操作。但是，在沿山路等蜿蜒道路行进的情况下使用SmartBeaconing™时，可能会在短时间内发射大量多信标，可能造成频率拥堵。

在不同时间测试操作时，可以根据具体情况选择TYPE 2和TYPE 3并作出调整以更改信标发射的方法。为确保信标以合适的方式发射，调整SmartBeaconing™参数和DIGIPATH设置以防频率拥堵。

警告

仅当设置菜单 [10 APRS] → [19 MY POSITION SET] 设置为“1 GPS”时，才可使用SmartBeaconing™功能。

- 1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。
将显示菜单列表。
- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[23 SmartBeaconing]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

SETUP MENU (BAND)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 STATUS]**。

- 5 按下 **[DISP SETUP]** 并选择 **[TYPE 1]**。

每次按下 **[DISP SETUP]**，设置将在OFF、TYPE 1、TYPE 2和TYPE 3之间切换。

SETUP MENU (APRS)	
22 POSITION COMMENT	125
23 SmartBeaconing	
24 SORT FILTER	
25 VOICE ALERT	

SmartBeaconing	
1 STATUS	[TYPE1]
2 LOW SPEED	[5 km/h]
3 HIGH SPEED	[70 km/h]

提示 选择TYPE 1、TYPE 2或TYPE 3时，可以启用 **[2 LOW SPEED]** 至 **[8 TURN TIME]** 的设置。

- 6 按下 **[BACK]**。

- 7 转动DIAL旋钮，选择 **[14 BEACON TX]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

SETUP MENU (APRS)	
13 BEACON STATUS TEXT	125
14 BEACON TX	
15 DIGI PATH SELECT	
16 MY CALLSIGN (APRS)	

- 8 转动DIAL旋钮并选择 **[1 AUTO]**。

- 9 按下 **[DISP SETUP]** 并选择SMART。

每次按下 **[DISP SETUP]**，排序条件将在ON、OFF和SMART之间切换。

BEACON TX	
1 AUTO	[OFF]
2 INTERVAL	[5min]
3 PROPORTIONAL	[ON]
4 DECAY	[ON]

- 10 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

显示屏将返回上一画面。

将显示 **“O”** 图标，并将设置SmartBeaconing™。

提示

- 出厂时TYPE 1 - TYPE 3的默认设置相同。在不同设置条件下操作SmartBeaconing™时，在步骤4中选择“TYPE 2”或“TYPE 3”，然后更改 **[2 LOW SPEED]** - **[8 TURN TIME]** 下的设置。
- SmartBeaconing™工作时，设置菜单 **[10 APRS]** → **[14 BEACON TX]** 中的所有设置“2 INTERVAL”、“3 PROPORTIONAL”、“4 DECAY”、“5 LOW SPEED”和“6 RATE LIMIT”均不可用。

*SmartBeaconing™是HamHUD Nichetronix所提供的功能。

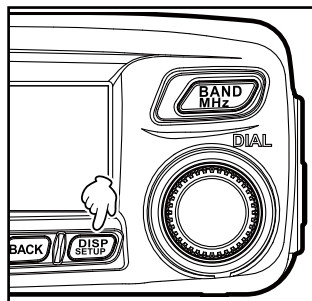
将状态文本添加至信标

预先登录的备注可以作为状态文本附加至本电台的信标中。可以登录5种类型的文本，文本最多可含60个字符，其中包括嵌入信息。

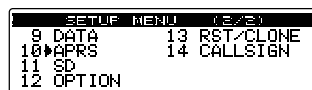
警告

输入超过21、29或43个字符的较长文本时，文本可能无法在某些型号的电台上显示。每次发射信标的时间也将变得较长，增加频率占用时间和拥堵。请尽可能保持文本简洁。

- 1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。
将显示设置菜单。



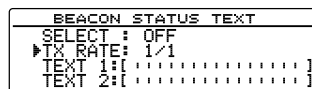
- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。
将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[13 BEACON STATUS TEXT]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。



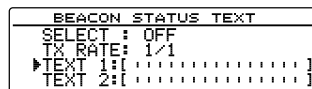
- 4 转动DIAL旋钮，选择 **[TX RATE]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。
设置TX RATE后，可设置发射APRS信标时发送状态文本的频率。



- 5 转动DIAL旋钮，选择发射率，然后按下 **[DISP SETUP]**。

从1/1（每次）至1/8（每8次发射一次）以及1/2（FREQ）至1/8（FREQ）中选择发射率。

- 6 转动DIAL旋钮，选择 **[TEXT 1]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。
将显示选择状态文本嵌入信息的画面。



NONE:

状态文本中没有嵌入数据。

FREQUENCY:

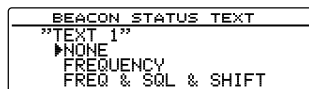
与APRS操作频段相对的频段频率将自动嵌入状态文本。

FREQ & SQL & SHIFT:

与APRS操作频段相对的频段频率以及音调（静噪）和异频等信息将自动嵌入状态文本。

7 选择 [NONE]、[FREQUENCY] 或 [FREQ & SQL & SHIFT]，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示字符输入画面。



8 转动DIAL旋钮并输入字符。

提示 可以输入数字和符号。

按下 **[TXPD]** **[A/E]** → 在字母、数字和符号之间切换。

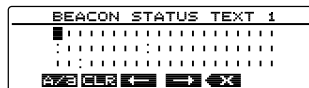
按下 **[VIM WW]** **[CLR]** → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **[C]** **[←]** → 光标将向左移。

按下 **[QV]** **[→]** → 光标将向右移。

按下 **[SQL]** **[←X]** → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（P. 20）。



9 按下 **[DISP]**。

提示 重复步骤6至9以继续输入TEXT 2至TEXT 5。

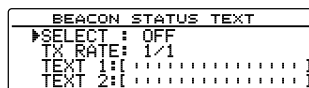
10 转动DIAL旋钮并选择 [SELECT]。

11 按下 **[DISP SETUP]**。

每次按下 **[DISP SETUP]**，状态文本编号将在“OFF”和“TEXT 1”至“TEXT 5”之间切换。

提示 • 不希望附加任何状态文本时，选择“OFF”。

• 出厂默认值：OFF



12 按下 **[DISP]** 1秒以上。

将登录状态文本，并且显示屏将返回上一画面。

随后，状态文本将被附加至信标，然后发射。

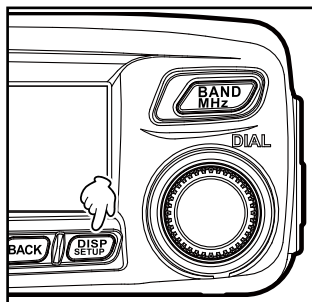
提示

在设置菜单 [10 APRS] → [13 BEACON STATUS TEXT] → [TX RATE] 中，可设置发送APRS信标时附加状态文本的频率。

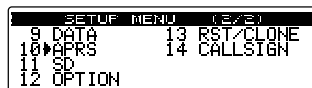
选择位置备注

可以选择将位置备注（固定文本信息）添加至本电台的信标中。

- 1 按下 **DISP** 1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP**。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[22 POSITION COMMENT]**，然后按下 **DISP**。



- 4 转动DIAL旋钮并选择位置备注。

可以选择以下位置备注。

“1 Off Duty” “2 En Route” “3 In Service”
 “4 Returning” “5 Committed” “6 Special”
 “7 Priority” “8 Custom0” - “14 Custom6”
 “15 Emergency!”



警告 选择 “15 Emergency!” 时，将显示确认画面。如需取消，按下 **DISP**。

- 5 按下 **DISP** 1秒以上。
将登录位置备注，并且显示屏将返回上一画面。



除非需要紧急救援（如发生事故和灾难等），否则切勿选择“Emergency!”。如果误发送了紧急信息，则选择“Emergency!”以外的位置备注并发送另一封包数据。请勿关闭电台。

设置数字中继台路由

数字中继台是转发信标等封包数据的电台。本设备具有以下2种数字中继台路由可供选择使用。

路由	转发步骤数目	地址	格式
OFF	0	—	—
WIDE 1-1	1	已配置（无法更改设置）	New-Paradigm格式*
WIDE 1-1, WIDE 2-1	2	已配置（无法更改设置）	New-Paradigm格式*

选择“WIDE 1-1, WIDE 2-1”时，信标首先被转发至WIDE 1-1中指定的第一个地点的数字中继台，然后信标被转发至WIDE 2-1中指定的第二个地点的数字中继台。

截至2015年，APRS所用的数字中继台推荐以New-Paradigm格式*操作。由于大部分数字中继台都支持，所以本设备假定数字中继台以New-Paradigm方法操作并且出厂默认设置为“WIDE 1-1, WIDE 2-1”。建议在不更改设置的情况下操作对讲机。

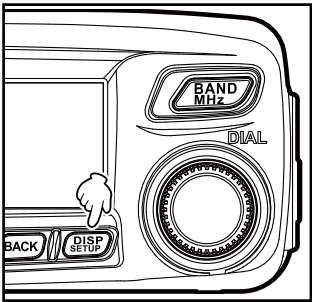
使用其他转发方法时，选择PATH 1至PATH 4、FULL 1或FULL 2，并输入该路由所用数字中继台的地址。

* 有关New-Paradigm格式的说明，请参考以下网站。<http://aprs.org/fix14439.html>

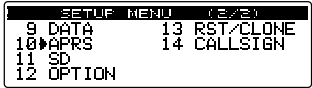
警告

转发步骤设置过多时，会转发来自相同电台的多个发射信标，从而造成信道拥堵。

- 1 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。
将显示设置菜单。



- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP SETUP**。
将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 [15 DIGI PATH SELECT]，然后按下 $\left(\begin{smallmatrix} \text{DISP} \\ \text{SETUP} \end{smallmatrix}\right)$ 。

将显示选择数字中继台路由的画面。

- 4 转动DIAL旋钮并选择数字中继台路由。

提示 选择“1 OFF”时将不会转发封包数据。

- 5 按下 $\left(\begin{smallmatrix} \text{DISP} \\ \text{SETUP} \end{smallmatrix}\right)$ 1秒以上。

将设置数字中继台路由，并且显示屏将返回上一画面。

SETUP MENU (APRS)	125
13 BEACON STATUS TEXT	
14 BEACON TX	
15▶DIGI PATH SELECT	
16 MV CALLSIGN (APRS)	

DIGI PATH SELECT
1 OFF
2▶WIDE1-1
3 WIDE1-1,WIDE2-1

发送和接收APRS信息

可以通过APRS信标单独发送和接收文本信息。

可以在已接收信息基础上发送回复，也可以选择存储的固定文本信息作为回复。

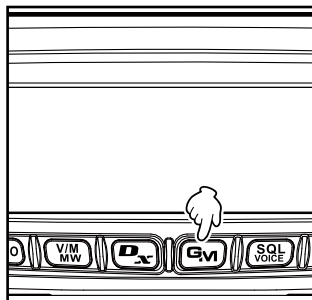
存储的通用列表中最多可保存100条已发送和已接收信息。

查看信息

可以在列表中浏览已发送和已接收信息。也可以从列表中选择信息以查看其内容。

- 1 在频率显示画面上按下 **Gv** 1秒以上。

将显示“LOG SELECT”画面。



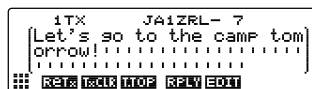
- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[APRS MESSAGE LIST]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示“MESSAGE LIST”画面。



- 3 转动DIAL旋钮，选择要查看的信息，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示信息详情画面。



查看信息内容

将显示如下图所示的信息内容。



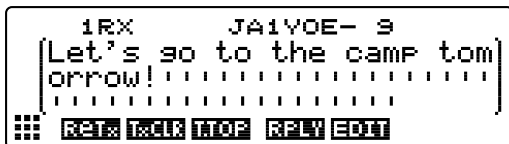
显示说明		
①	编号	信息列表中的编号
②	发送和接收	显示已发送或已接收信息
③	电台名称	发射电台的呼号、目标名称或项目名称
④	文本	信息正文
⑤		按下 时，扩展键切换。
⑥		按下 时，将重新发送TX OUT信息（无回执的信息）。
⑦		按下 时，将取消再次发送信息的操作（ P.47）。
⑧		按下 时，显示移至信息开头。
⑨		按下 时，将显示创建回复信息的画面。
⑩		按下 时，显示信息输入画面。

提示

- 对于发送的信息，由于未保存数字中继台信息，所以将不显示DIGI（首）和DIG（尾）信息（将显示-）。
- 按下 ，点亮显示屏右上角的“LIST”，然后转动DIAL旋钮，可以显示其他信息。

接收APRS信息

接收到APRS信息时，会响起铃声，并将显示信息详情一段时间。信息显示时，即使操作某个键或触摸屏，信息仍将持续显示。



提示

- 使用设置菜单 [10 APRS] → [7 APRS POP-UP]，可更改信息详情的显示时间。将显示时间设置为“OFF”，详细信息可以被设置为即使接收到信息也不会显示。
- 使用设置菜单 [10 APRS] → [6 APRS MUTE]，可将APRS操作频段的接收音频（信息和语音等）设置为静音。

便捷功能

● 收听语音朗读的信息

对讲机安装了选购件语音导向装置“FVS-2”时，可以收听信息的语音朗读音频。在驾驶过程中以及不宜查看画面时，使用十分方便。

- 显示“MESSAGE LIST”画面时收听音频

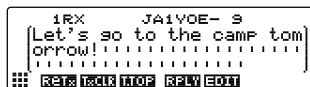
按下 V/M MW [VOICE] 时，朗读所选电台的信息。信息朗读过程中，按下 V/M MW [VOICE]，可取消朗读。

- 显示信息详情列表画面时收听音频

按下 BAND 时，朗读显示的信息。信息朗读过程中，按下 BAND ，可取消朗读。

- 显示信息输入画面时收听音频

按下 BAND [TEXT] 1秒以上时，朗读当前正在输入的信息。信息朗读过程中，按下 BAND [TEXT] 1秒以上，可取消朗读。



提示

- 将设置菜单 [10 APRS] → [8 APRS RINGER] 中的 [8 MSG VOICE] 设置为ON时，以“%”开始的信息在收到时即自动开始朗读。

发送APRS信息

本设备能够发送最多包含67个字符的APRS信息。可以使用数字和符号。

■ 创建并发送新信息

- 1** 显示“MESSAGE LIST”画面。

- 2** 按下 。

将显示输入信息和呼号时间的画面。



- 3** 按下 。

光标移到输入目的电台呼号的区域。

- 4** 转动DIAL旋钮并选择字符输入呼号。



提示 最多可输入10位数，包括字母、数字和连字符。

按下 **TXPO** → 在字母和数字之间切换。

按下   → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **⌘** **←** → 光标将向左移。

按下   → 光标将向右移。

按下 → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（ P. 20）。

- 5** 按下  。

光标移到输入信息的区域。



- 6** 转动DIAL旋钮并选择字符输入信息文本。

提示 · 可以输入数字和符号。

- 按下 → ，然后按下 **INS** 在光标左侧插入一个空格，并将光标后的文本向右移动。

- 按下 可删除光标左侧的字符。



- 7** 按下  1秒以上。

将发送信息。

发送的信息将显示在列表顶部。

取消信息重新发送

将信息发送至指定对方电台时，如果发送一分钟后，未收到对方电台返回的应答封包数据信息，则相同的信息将重新发送（最多5次）。在这过程中，按下 [TxCLR] 可中途取消重新发送。

剩余发射次数

MESSAGE LIST			
▶ 1*	JA1ZRL- 7	16:07	
2*	JA1VOE- 9	04/15	
3*	JQ1VBG- 9	04/14	
TOP VOICE SLIST RPLY EDIT			

取消重新发送后的显示

MESSAGE LIST			
▶ 1*	JA1ZRL- 7	16:07	
2*	JA1VOE- 9	04/15	
3*	JQ1VBG- 9	04/14	
TOP VOICE SLIST RPLY EDIT			

●使用已发送和已接收信息

可以在之前编辑的信息基础上写入新信息。也可以用来转发已接收信息。

1 显示“MESSAGE LIST”画面。

2 按下 **[SQL VOICE]** **[EDIT]**。

将显示信息输入画面。

提示 如需删除先前创建的呼号或信息，按下 **[A/B]** **[F1]**，然后按下 **[TXPO]** **[CLR]**。

3 根据“创建并发送新信息”中的步骤3至6编辑呼号和文本（见 P.46）。

MESSAGE LIST			
▶ 1*	JA1ZRL- 7	16:07	
2*	JA1VOE- 9	04/15	
3*	JQ1VBG- 9	04/14	
TOP VOICE SLIST RPLY EDIT			

TX MESSAGE EDIT			
To:	JA1ZRL- 7	TEXT	
[Let's go to the camp tomorrow!]			
[X] [CLR] [←] [→] [X] [F1]			

●清零重新发送计时器并强制重新发送信息

对方电台未返回应答封包数据并需要强制重新发送信息时，本操作将清零重新发送计时器。

1 显示“MESSAGE LIST”画面。

2 选择需要强制发送或显示详情的信息标签。

MESSAGE LIST			
▶ 1*	JA1ZRL- 7	16:07	
2*	JA1VOE- 9	04/15	
3*	JQ1VBG- 9	04/14	
TOP VOICE SLIST RPLY EDIT			

3 按下 **[A/B]** **[F1]**。

扩展键切换。

MESSAGE LIST			
▶ 1*	JA1ZRL- 7	16:07	
2*	JA1VOE- 9	04/15	
3*	JQ1VBG- 9	04/14	
TOP VOICE SLIST RPLY EDIT			

4 按下 **[SQL VOICE]** **[SEND]**。

将强制发送信息。

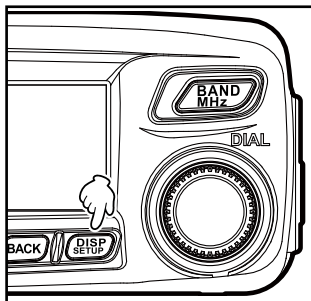
MESSAGE LIST			
▶ 1*	JA1ZRL- 7	16:07	
2*	JA1VOE- 9	04/15	
3*	JQ1VBG- 9	04/14	
TXCLR POS RPLY DEL SEND			

使用固定文本信息

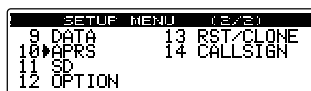
可以在信息文本中添加预先登录的字符串。最多可以登录8种类型的文本，文本最多可含16个字符。

(1) 登录固定文本信息

- 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。
将显示设置菜单。



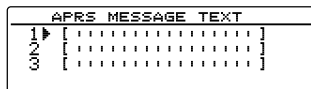
- 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP SETUP**。
将显示菜单列表。



- 转动DIAL旋钮，选择 **[4 APRS MESSAGE TEXT]**，然后按下 **DISP SETUP**。
将显示文本选择画面。



- 转动DIAL旋钮，选择文本编号（1至8），然后按下 **DISP SETUP**。



光标移到输入文本的区域。

- 转动DIAL旋钮并选择字符进行输入。



提示 可以输入数字和符号。

按下 **TXPO** **[A/B]** → 在字母、数字和符号之间切换。

按下 **V/M** **[CLR]** → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **[A]** **[←]** → 光标将向左移。

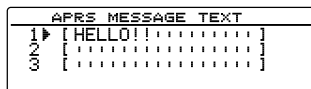
按下 **[M]** **[→]** → 光标将向右移。

按下 **[SOL]** **[X]** → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（P. 20）。

- 按下 **DISP SETUP**。

固定文本信息显示为信息文本。



提示 重复步骤4至6可继续输入其他文本。

(2) 添加固定文本信息

1 根据“创建并发送新信息”中的步骤1至6编辑呼号和文本（见 P.46）。

2 按下 **[Dx]** **[←]** 或 **[QW]** **[→]**，将光标移到要插入固定文本信息的位置。

3 按下 **[BAND MHz]** **[TEXT]**。

4 转动DIAL旋钮显示要使用的固定文本信息的编号。

5 按下 **[DISP SETUP]**。

将固定文本信息复制至光标右侧。

提示 光标右侧的字符串将被覆盖。

TX MESSAGE EDIT **[TEXT]**
To: JA1ZRL- 7
[Let's go to the camp tomorrow!]
[A/B CLR ← → X] T3

TX MESSAGE EDIT **[TEXT]**
To: JA1ZRL- 7
[Let's go to the camp tomorrow!]
[A/B CLR ← → X] T3

TX MESSAGE EDIT **[TEXT]**
To: JA1ZRL- 7
[Let's go to the camp tomorrow!]
[A/B CLR ← → X] T3

TX MESSAGE EDIT **[TEXT]**
1: Hello!
[Let's go to the camp tomorrow!]
[ANS ← → X]

TX MESSAGE EDIT **[TEXT]**
To: JA1ZRL- 7
[Hello! to the camp tomorrow!]
[A/B CLR ← → X] T3

回复已接收信息

1 显示“MESSAGE LIST”画面。

2 选择要回复或显示详情的信息标签。

3 按下 **[QW]** **[RFLV]**。

将显示输入信息和呼号时间的画面。

4 转动DIAL旋钮并选择字符输入文本。

提示 可以输入数字和符号。

按下 **[TXPO]** **[A/B]** → 在字母、数字和符号之间切换。

按下 **[VW]** **[CLR]** → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **[Dx]** **[←]** → 光标将向左移。

按下 **[QW]** **[→]** → 光标将向右移。

按下 **[SEL]** **[X]** → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（见 P. 20）。

5 按下 **[DISP]** 1秒以上。

将发送信息。

发送的信息将显示在列表顶部。

1RX JA1VOE-9
[Let's go to the camp tomorrow!]
[RTR T3 CLR T3OP RFLV EDIT]

1RX JA1VOE-9
[Let's go to the camp tomorrow!]
[RTR T3 CLR T3OP RFLV EDIT]

TX MESSAGE EDIT **[TEXT]**
To: JA1VOE-9
[Let's go to the camp tomorrow!]
[A/B CLR ← → X] T3

对APRS信息列表进行排序

从列表中删除信息

可以从列表中删除不需要的信息。

●使用信息详情画面删除

1 显示要删除的信息详情。

2 按下 A/B [F4] 。

扩展键切换。

3 按下 GM [DEL] 。

将显示删除确认画面。

4 转动DIAL旋钮选择 **[OK?]**，然后按下 DISP [SETUP] 。

提示 如需取消删除，选择 **[Cancel]**，然后按下 DISP [SETUP] 。

删除完成时，显示屏将返回至功能菜单画面。

列表中的信息将逐一向上移动。

```

1TX JA1ZRL- 7
(Let's go to the camp tomorrow!)
[RECALL TOP RPLV EDIT]

```

```

1TX JA1ZRL- 7 LIST
(Let's go to the camp tomorrow!)
[RAW POS REXY DEL SEND]

```

```

1TX JA1ZRL- 7 LIST
(Let's go to the camp tomorrow!)
[DELETE OK? Cancel]
[RAW POS REXY DEL SEND]

```

●使用“MESSAGE LIST（信息列表）”画面删除信息

1 从“MESSAGE LIST”画面选择要删除的信息。

2 按下 A/B [F4] 。

扩展键切换。

3 按下 GM [DEL] 。

将显示删除确认画面。

4 转动DIAL旋钮，选择 **[OK?]**，然后按下 DISP [SETUP] 。

提示 如需取消删除，选择 **[Cancel]**，然后按下 DISP [SETUP] 。

删除完成时，显示屏将返回至功能菜单画面。

列表中的信息将逐一向上移动。

```

MESSAGE LIST
1** JA1ZRL- 7 16:07
2** JA1VDE- 9 04/15
3** JA1VDE- 9 04/14
[TOP WIRE SSS RPLV EDIT]

```

```

MESSAGE LIST
1** JA1ZRL- 7 16:07
2** JA1VDE- 9 04/15
3** JA1VDE- 9 04/14
[CALL POS REXY DEL SEND]

```

```

MESSAGE LIST
1** JA1ZRL- 7 16:07
2** JA1VDE- 9 04/15
3** JA1VDE- 9 04/14
[DELETE OK? Cancel]
[CALL POS REXY DEL SEND]

```

● 计数器清零并取消重新发送

将信息发送至指定对方电台时，如果发送后一分钟内，未收到对方电台返回的应答封包数据信息，则相同的信息将重新发送（最多5次）。但是，重新发送功能也可取消。

1 显示“MESSAGE LIST”画面。

2 选择要取消重新发送的信息。

3 按下 **A/B** **bw** **[F4]**。

扩展键切换。



4 按下 **TXPO** **[F4]**。

将取消重新发送。



● 删除所有APRS信息

1 显示“MESSAGE LIST”画面。

2 按下 **A/B** **bw** **[F4]**。

扩展键切换。



3 按下 **Gv** **[F4]** 1秒以上。

将显示删除确认画面。



4 转动DIAL旋钮，选择 **[OK?]**，然后按下 **DISP** **[F4]**。

提示 如需取消删除，选择 **[Cancel]**，然后按下 **DISP** **[F4]**。

删除完成时，显示屏将返回至功能菜单画面。

列表中的所有栏将被清空。



信息回执 (ACK)

将信息发送至指定对方电台时, 对方电台将返回应答封包数据 (回执) 确认信息接收。对方电台返回应答封包数据时, 发射过程结束。如果发送后一分钟内, 未收到对方电台返回的应答封包数据信息, 则相同的信息将重新发送 (最多5次)。如果5次之后仍未收到返回的应答封包数据信息, 则对讲机将进入“TX OUT”状态。信息的剩余发射次数将如下图所示。也可以通过发射详情画面查看剩余发射次数。

剩余次数显示

显示剩余发射次数

MESSAGE LIST			
▶ 1	4	JA1ZRL- 7	16:07
2	★	JA1YOE- 9	04/15
3	★	JA1YBG- 9	04/14
TOP WIDE LIST RPLY EDIT			

“MESSAGE LIST”画面
(剩余发射次数为四次时)

接收到应答时显示 “*”
TX OUT状态下显示 “.”

MESSAGE LIST			
▶ 1	*	JA1ZRL- 7	16:07
2	★	JA1YOE- 9	04/15
3	★	JA1YBG- 9	04/14
TOP WIDE LIST RPLY EDIT			

显示剩余发射次数

1TX	4/5	JA1ZRL- 7
(Let's go to the camp tomorrow!.....)		
RET TX CLR TOP RPLY EDIT		

信息详情画面
(剩余发射次数为四次时)

接收到应答时无显示
TX OUT状态下显示 “OUT”

1TX	OUT	JA1ZRL- 7
(Let's go to the camp tomorrow!.....)		
RET TX CLR TOP RPLY EDIT		

- 信息列表最多可登录100条信息。但是, 由于列表中同时保存了已发送和已接收信息, 因此, 信息总条数超过100条时, 将自动删除最早保存的信息 (未读信息和已发送信息也将被删除)。
- 如果显示为频率显示画面, 则对方电台返回应答封包数据时将会听到接收确认铃声, 同时显示弹出画面 (设置菜单 [10 APRS] → [7 APRS POP-UP] 中的“2 MESSAGE”设置为OFF以外的任一项目)。

APRS设置菜单列表

菜单/项目	功能说明	可选设置 (默认值显示为粗体)
1 APRS COMPASS	APRS罗盘操作设置	1 NORTH UP / 2 HEADING UP
2 APRS DESTINATION	显示型号编码 无法编辑	APY*** (不可编辑)
3 APRS FILTER	设置滤波器功能	1 Mic-E: ON / OFF 2 POSITION: ON / OFF 3 WEATHER: ON / OFF 4 OBJECT: ON / OFF 5 ITEM: ON / OFF 6 STATUS: ON / OFF 7 OTHER: ON / OFF 8 RANGE LIMIT: OFF / 1至3000 9 ALT.NET: ON / OFF
4 APRS MESSAGE TEXT	输入固定文本信息	1至8个字符
5 APRS MODEM	打开/关闭APRS功能	1 ON / 2 OFF
6 APRS MUTE	切换APRS的AF静音打开或关闭	1 ON / 2 OFF
7 APRS POP-UP	弹出画面显示信标和信息的时间设置	1 BEACON: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD 2 MESSAGE: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD 3 MYPACKET: OFF / ON
8 APRS RINGER	设置接收到信标后的铃声	1 TX BEACON: ON / OFF 2 TX MESSAGE: ON / OFF 3 RX BEACON: ON / OFF 4 RX MESSAGE: ON / OFF 5 MY PACKET: ON / OFF 6 CALL RINGER: ON / OFF 7 RANGE RINGER: 1至100 / OFF 8 MSG VOICE: ON / OFF
9 APRS RINGER (CALL)	设置CALL RINGER的呼号	1至8个电台 (******)
10 APRS TX DELAY	数据发射延迟时间设置	1 100 ms / 2 150 ms / 3 200 ms / 4 250 ms / 5 300 ms / 6 400 ms / 7 500 ms / 8 750 ms / 9 1000 ms
11 APRS UNITS	设置APRS显示单位	1 POSITION: dd°mm.mm' / dd°mm'ss" 2 DISTANCE: km / mile 3 SPEED: km/h / mph / knot 4 ALTITUDE: m / ft 5 BARO: hPa / mb / mmHg / inHg 6 TEMP: °C / °F 7 RAIN: mm / inch 8 WIND: m/s / mph / knot
12 BEACON INFO SELECT	发射信标信息设置	1 AMBIGUITY: OFF / 1至4位数 2 SPEED/COURSE: ON / OFF 3 ALTITUDE: ON / OFF

菜单/项目	功能说明	可选设置 (默认值显示为粗体)
13 BEACON STATUS TEXT	状态文本输入设置	SELECT: TEXT 1 - 5 / OFF TX RATE: 1/1 - 1/8 / 1/2 (FREQ) - 1/8(FREQ) TEXT 1 - 5: NONE / FREQUENCY / FREQ & SQL & SHIFT
14 BEACON TX	自动信标发射/切换手动发射	1 AUTO: OFF / ON / SMART 2 INTERVAL: 30 sec至60 min 5 min 3 PROPORTIONAL: ON / OFF 4 DECAY: ON / OFF 5 LOW SPEED: 1至99 5 6 RATE LIMIT: 5 sec至180 sec 60sec
15 DIGI PATH SELECT	数字中继台路由设置	1 OFF / 2 WIDE 1-1 / 3 WIDE 1-1, WIDE 2-1
16 MY CALLSIGN (APRS)	设置本电台呼号	*****
17 MESSAGE GROUP	已接收信息的群组筛选设置	1 GROUP 1: ALL***** 2 GROUP 2: CQ***** 3 GROUP 3: QST***** 4 GROUP 4: YAESU**** 5 GROUP 5: - 6 GROUP 6: - 7 BULLETIN 1: BLN?***** 8 BULLETIN 2: BLN? 9 BULLETIN 3: BLN?
18 MESSAGE REPLY	设置已接收信息的自动回复	1 REPLY: OFF / ON 2 CALLSIGN: ***** 3 REPLY TEXT: -
19 MY POSITION SET	设置本电台位置	1 GPS / 2 MANUAL
20 MY POSITION	手动设置本电台的位置	LAT: [N * ° * * * ' ('***)] LON: [E * ° * * * ' ('***)]
21 MY SYMBOL	设置本电台符号	ICON 1: [/>] 汽车 ICON 2: [/R] 休闲车 ICON 3: [/ -] 房屋QTH (VHF) USER: [YY] Yaesu电台
22 POSITION COMMENT	设置位置备注	1 Off Duty / 2 En Route / 3 In Service / 4 Returning / 5 Committed / 6 Special / 7 Priority / 8 Custom 0 - 14 6 / 15 Emergency!
23 SmartBeaconing	设置智能信标	1 STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 2 LOW SPEED: 2至30 5 3 HIGH SPEED: 3至90 70 4 SLOW RATE: 1至100 min 30 min 5 FAST RATE: 10至180 sec 120 sec 6 TURN ANGLE: 5至90° 28° 7 TURN SLOPE: 1至255 26 8 TURN TIME: 5至180 sec 30 sec
24 SORT FILTER	设置排序/筛选功能	1 SORT: TIME / CALLSIGN / DISTANCE 2 FILTER: ALL / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT/ ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER / YAESU / OTHER PACKET / CALL RINGER / RANGE RINGER / 1200 bps / 9600 bps

菜单/项目	功能说明	可选设置（默认值显示为粗体）
25 VOICE ALERT	设置语音提示功能	1 V ALERT: NORMAL / TONE SQL / DCS / RX-TSQL / RX-DCS 2 TONE SQL: 67.0Hz至254.1Hz 100.0Hz 3 DCS: 023至754 023

APRS设置菜单基本操作

- 按下 **DISP/SETUP** 1秒以上。
将显示设置菜单。
- 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP/SETUP**。

SETUP MENU (25/25)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 转动DIAL旋钮，选择要设置的项目，然后按下 **DISP/SETUP**。

SETUP MENU (APRS) 125	
1 APRS COMPASS	
2 APRS DESTINATION	
3 APRS FILTER	
4 APRS MESSAGE TEXT	

- 转动DIAL旋钮更改设置值。

- 按下 **DISP/SETUP** 1秒以上。

确认更改后的设置值，并且显示屏将返回上一画面。

提示 • 也可以通过按下麦克风的PTT或 **QW** 键，确认更改后的设置值。

- 如需继续设置其他项目，按下 **BACK**。将确认设置值，并返回菜单列表画面。
- 在任一画面上按下 **BACK**，将返回上一画面。

APRS COMPASS	
1 NORTH UP	
2 HEADING UP	

提示

再次选择先前设置过的菜单项目并显示菜单列表时，该项目将显示在之前设置时的画面上。

复位APRS设置

可将APRS设置恢复为出厂默认设置。

- 1 按下 **DISP** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[13 RST/CLONE]**，然后按下

DISP。

将显示菜单列表。

- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[6 APRS RESET]**，然后按下

DISP。

- 4 转动DIAL旋钮，选择 **[OK?]**，然后按下 **DISP**。

APRS设置将复位，并恢复为出厂默认设置。

提示 如需取消复位，选择 **[Cancel]**，然后按下 **DISP**。

SETUP MENU (RST/CLONE)			
9	DATA	13	RST/CLONE
10	APRS	14	CALLSIGN
11	SD		
12	OPTION		

SETUP MENU (RST/CLONE) 1 8			
3	RECALL PRESET		
4	MEMORY CH RESET		
5	MEMORY CH SORT		
6	APRS RESET		

SETUP MENU (RST/CLONE) 1 8			
3	RECALL PRESET		
4	MEMORY CH RESET		
5	MEMORY CH SORT		
6	APRS RESET		

使用APRS设置菜单

APRS罗盘设置

该操作设置APRS画面上的罗盘方向。

- 1 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (NEXT)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[1 APRS COMPASS]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

SETUP MENU [APRS] (YES)	
1 APRS COMPASS	
2 APRS DESTINATION	
3 APRS FILTER	
4 APRS MESSAGE TEXT	

- 4 转动DIAL旋钮并选择罗盘方向。

1 NORTH UP: 画面上罗盘的上方固定指向北方。

2 HEADING UP: 画面上方始终指向本电台的前进方向。

APRS COMPASS	
1 NORTH UP	
2 HEADING UP	

提示 出厂默认值：2 HEADING UP

- 5 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

完成罗盘方向的设置，并且显示屏将返回上一画面。

型号编码显示

可以查看型号编码（但不能更改）。

- 1 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (NEXT)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[2 APRS DESTINATION]**，然后按下 **(DISP SETUP)**。

将显示型号编码。

SETUP MENU [APRS] (YES)	
1 APRS COMPASS	
2 APRS DESTINATION	
3 APRS FILTER	
4 APRS MESSAGE TEXT	

- 4 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

显示屏将返回上一画面。

APRS DESTINATION	
Destination is "APV100"	

设置滤波器功能

该操作设置下载各种信标时的筛选条件。

- 1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (PAGE)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10▶APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[3 APRS FILTER]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示筛选设置画面。

SETUP MENU (APRS)		125
1 APRS COMPASS		
2 APRS DISTINATION		
3▶APRS FILTER		
4 APRS MESSAGE TEXT		

如果画面上不显示项目，则转动DIAL旋钮滚动显示。

- Mic-E: 下载并显示麦克风编码信标。
- POSITION: 下载并显示位置信标和RAW NMEA数据。
- WEATHER: 下载并显示气象信标。
- OBJECT: 下载并显示目标信标。
- ITEM: 下载并显示项目信标。
- STATUS: 下载并显示状态信标。
- OTHER: 下载并显示非APRS封包数据。
- RANGE LIMIT: 仅接收在本电台指定范围内的信标。该菜单项设置为OFF时，无距离限制。所用单位与“11 APRS UNITS”的“2 DISTANCE”设置一致。
- ALT.NET: 下载并显示备用网络目的地地址指定的封包数据。

- 4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 Mic-E]**。

- 5 按下 **[DISP SETUP]** 并选择ON或OFF。

按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

ON: 下载信标。

OFF: 不下载信标。

APRS FILTER	
1▶Mic-E	:[ON]
2 POSITION	:[ON]
3 WEATHER	:[ON]

- 6 转动DIAL旋钮选择 **[2 POSITION]**、**[3 WEATHER]**、**[4 OBJECT]**、**[5 ITEM]**、**[6 STATUS]** 或 **[7 OTHER]**，然后按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

- 7 转动DIAL旋钮，选择 **[8 RANGE LIMIT]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

移动光标到需要输入数字的项目。

APRS FILTER	
7 OTHER	:[OFF]
8▶RANGE LIMIT	:[OFF]
9 ALT.NET	:[OFF]

- 8 转动DIAL旋钮并设置最左侧的数字。
可将速度设为1至3000之间的任意值。

提示 如需更改距离单位，转到 [10 APRS] → [11 APRS UNITS]。



- 9 按下 **GM** **[←]**。

光标将向右移。

提示 按下 **GM** **[←]** → 光标将向左移。

按下 **GM** **[→]** → 光标将向右移。

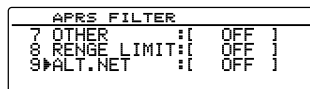


- 10 转动DIAL旋钮并设置下一个数字。

- 11 按下 **DISP SETUP**。

- 12 转动DIAL旋钮，选择 [9 ALT.NET]，按下 **DISP SETUP**，然后选择ON或OFF。

按下 **DISP SETUP** 将该功能设为ON或OFF。



- 13 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。

完成筛选设置，并且显示屏将返回上一画面。

提示 出厂默认值：1 Mic-E: ON

2 POSITION: ON

3 WEATHER: ON

4 OBJECT: ON

5 ITEM: ON

6 STATUS: ON

7 OTHER: OFF

8 RANGE LIMIT: OFF

9 ALT.NET: OFF

输入固定文本信息

最多可以创建并登录八种类型的固定文本信息，信息最多可含16个字符。可以在信息编辑画面粘贴并发送。

有关详细信息，请参考“使用固定文本信息”（[P.48](#)）。

打开/关闭APRS功能

该操作打开或关闭APRS功能。

有关详细信息，请参考“激活APRS功能”（[P.12](#)）。

APRS操作频段静音设置

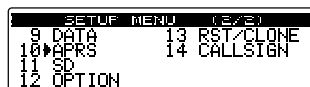
可以使APRS操作频段的接收音频（信标和语音等）静音。

- 1 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 [10 APRS]，然后按下 **DISP SETUP**。

将显示菜单列表。



- 3 转动DIAL旋钮，选择 [6 APRS MUTE]，然后按下

DISP
SETUP

SETUP MENU (APRS)		125
5	APRS MODEM	
6	▶APRS MUTE	
7	APRS POP-UP	
8	APRS RINGER	

- 4 转动DIAL旋钮并选择ON或OFF。

1 ON：使APRS频段的接收音频静音。

2 OFF：可通过调节APRS频段音量设置收听接收的音频。

提示 出厂默认值：2 OFF

- 5 按下 **DISP**
SETUP 1秒以上。

将APRS操作频段静音并返回上一画面。

APRS MUTE	
1	ON
2	▶OFF

■ APRS接收弹出画面设置

该操作设置接收到APRS信标和信息时显示弹出画面的时间。

- 1 按下 **DISP**
SETUP 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 [10 APRS]，然后按下 **DISP**
SETUP。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (EZS)	
9	DATA
10	▶APRS
11	SD
12	OPTION
13	RST/CLONE
14	CALLSIGN

- 3 转动DIAL旋钮，选择 [7 APRS POP-UP]，然后按下

DISP
SETUP。

将显示设置弹出显示时间的画面。

- 4 转动DIAL旋钮并选择 [1 BEACON]。

- 5 按下 **DISP**
SETUP 选择每次接收到信标时的弹出时间。

每次按下时，弹出时间将按照以下顺序变化。

“OFF”、“3 sec”、“5 sec”、“10 sec”、“HOLD”

提示 出厂默认值：10 sec

- 6 转动DIAL旋钮并选择 [2 MESSAGE]。

- 7 按下 **DISP**
SETUP 选择每次接收到信息时的弹出时间。

每次按下时，弹出时间将按照以下顺序变化。

“OFF”、“3 sec”、“5 sec”、“10 sec”、“HOLD”

提示 出厂默认值：10 sec

SETUP MENU (APRS)		125
5	APRS MODEM	
6	APRS MUTE	
7	▶APRS POP-UP	
8	APRS RINGER	

APRS POP-UP	
1	▶BEACON : 10 sec
2	MESSAGE : 10 sec
3	MY PACKET: OFF

APRS POP-UP	
1	BEACON : 10 sec
2	▶MESSAGE : 10 sec
3	MY PACKET: OFF

8 转动DIAL旋钮并选择 **[3 MY PACKET]**。

9 按下 **[DISP SETUP]** 可将本电台发射信标（中继电波）弹出显示设为ON或OFF。

按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

提示 出厂默认值：OFF

10 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

完成APRS接收的弹出功能设置，并且显示屏将返回上一画面。

APRS POP-UP		
1	BEACON	: 10 sec
2	MESSAGE	: 10 sec
3	MY PACKET	: OFF

■ 设置发射/接收信息或信标时的铃声

该操作设置接收/发送APRS信标时的铃声以及铃声鸣响的条件。

1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (2/3)		
9	DATA	13 RST/CLONE
10	APRS	14 CALLSIGN
11	SD	
12	OPTION	

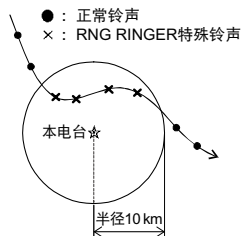
3 转动DIAL旋钮，选择 **[8 APRS RINGER]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示设置铃声的画面。

如果画面上不显示项目，则转动DIAL旋钮滚动显示。

SETUP MENU (APRS) 125		
5	APRS MODEM	
6	APRS MUTE	
7	APRS POP-UP	
8	APRS RINGER	

- TX BEACON: 该操作设置本电台发射信标时的铃声。设置为ON时，铃声会在发射前响起。
- TX MESSAGE: 该操作设置本电台发送信息时的铃声。设置为ON时，铃声会在发送前响起。
- RX BEACON: 该操作设置从其他电台接收到信标时的铃声。设置为ON时，铃声会在接收到信标时响起。
- RX MESSAGE: 该操作设置从其他电台接收到信息时的铃声。设置为ON时，铃声会在接收到信息时响起。
- MY PACKET: 该操作设置接收到本电台发射信标（转发信号）时的铃声。
- CALL RINGER: 接收到来自某一电台（其呼号已使用设置菜单中的 **[10 APRS]** → **[9 APRS RINGER (CALL)]** 进行设置）的信标时，会响起铃声。
- RNG RINGER: 接收到靠近本电台的信标时，会响起特殊铃声。选择距离后，接收到某一电台（小于设置距离）的信标时，会响起特殊铃声。若选择“OFF”，则不指定距离。



示例：距离设置为以10 km为半径的范围内时

- MSG VOICE: 朗读信息。设置为ON时，本功能将会朗读所有以“%”开头的信息的内容（呼号和正文）（需要配备选购件语音引导装置“FVS-2”）。

4 转动DIAL旋钮并选择 [1 TX BEACON]。

5 按下 **[DISP SETUP]** 并选择ON或OFF。

按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

APRS RINGER		
1 TX BEACON	:[ON]	
2 TX MESSAGE	:[ON]	
3 RX BEACON	:[ON]	

6 转动DIAL旋钮 **[DISP SETUP]** 选择 [2 TX MESSAGE]、[3 RX BEACON]、[4 RX MESSAGE]、[5 MY PACKET]、[6 CALL RINGER]、[7 RANGE RINGER] 或 [8 MSG VOICE]，然后针对各项目选择ON或OFF。

按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

7 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

完成铃声设置，并且显示屏将返回上一画面。

提示 出厂默认值：1 TX BEACON: ON
2 TX MESSAGE: ON
3 RX BEACON: ON
4 RX MESSAGE: ON
5 MY PACKET: ON
6 CALL RINGER: OFF
7 RANGE RINGER: OFF
8 MSG VOICE: OFF

设置CALL RINGER的呼号

将设置菜单 [10 APRS] → [8 APRS RINGER] 中的“CALL RINGER”设置为ON，可设置会响起特殊铃声的电台呼号。可最多设置8个电台的呼号。

1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 [10 APRS]，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (2/2)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

3 转动DIAL旋钮，选择 [9 APRS RINGER (CALL)]，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示呼号列表。

SETUP MENU (APRS) 125	
9 APRS RINGER (CALL)	
10 APRS TX DELAY	
11 APRS UNITS	
12 BEACON INFO SELECT	

- 4 转动DIAL旋钮从列表中选择要保存呼号的编号，然后按下 **DISP**。

将显示字符输入画面。

- 5 转动DIAL旋钮并选择字符输入呼号。

请按照以下方式登录呼号。

提示 有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（P. 20）。

APRS RINGER (CALL)	
1	[.....]
2	[.....]
3	[.....]

APRS RINGER (CALL)	
1	[JAI]
2	[.....]
3	[.....]

ABC **CLR** **←** **→** **X**

*****-NN

*: 呼号（最多6个字符）

NN: SSID（1和15之间的数字，或者无）

- 6 按下 **DISP**。

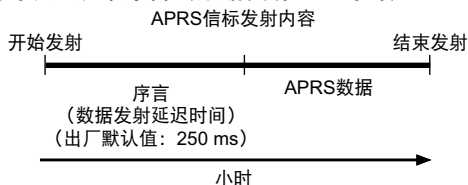
画面将返回至呼号列表，同时显示登录的呼号。

- 7 按下 **DISP** 1秒以上。

显示屏将返回上一画面。

数据发射延迟时间设置

可以在发送APRS数据时设置以下序言（数据发射延迟时间）。



- 1 按下 **DISP** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (P.2)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS TX DELAY]**，然后按下 **DISP**。

将显示设置数据发射延迟时间的画面。

SETUP MENU (APRS) 125	
9 APRS RINGER (CALL)	
10 APRS TX DELAY	
11 APRS UNITS	
12 BEACON INFO SELECT	

- 4 转动DIAL旋钮选择所需延迟时间。

可以从以下9个等级中选择延迟时间。

1 100 ms / 2 150 ms / 3 200 ms / 4 250 ms /

5 300 ms / 6 400 ms / 7 500 ms / 8 750 ms / 9 1000 ms

APRS TX DELAY	
3	200 ms
4	250 ms
5	300 ms
6	400 ms

提示 出厂默认值：4 250 ms

5 按下 DISP/SETUP 1秒以上。

完成数据发射延迟时间设置，并且显示屏将返回上一画面。

■ 设置APRS数据的显示单位

该操作将设置纬度/经度 (POSITION)、距离 (DISTANCE)、速度 (SPEED)、海拔 (ALTITUDE)、大气压力 (BARO)、温度 (TEMP)、降雨量 (RAIN) 和风速 (WIND) 的单位。

1 按下 DISP/SETUP 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 [10 APRS]，然后按下 DISP/SETUP 。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (APRS)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

3 转动DIAL旋钮，选择 [11 APRS UNITS]，然后按下 DISP/SETUP 。

将显示APRS显示的单位设置画面。

SETUP MENU (APRS)	
9 APRS RINGER/CALL	
10 APRS TX DELAY	
11 APRS UNITS	
12 BEACON INFO SELECT	

4 转动DIAL旋钮并选择 [1 POSITION]。

5 按下 DISP/SETUP 并选择要显示的单位。

可以更改纬度/经度的显示单位 (DD°MM.MM')。

按下 DISP/SETUP 可在dd°mm.mm'和dd°mm'ss"之间进行切换。

dd°mm.mm'：以1/100分格式显示。

dd°mm'ss"：以分-秒格式显示。

提示 出厂默认值：dd°mm.mm'

APRS UNITS	
1 POSITION: dd° mm.mm'	
2 DISTANCE: km	
3 SPEED: km/h	
4 ALTITUDE: m	

6 转动DIAL旋钮并选择 [2 DISTANCE]。

7 按下 DISP/SETUP 并选择距离单位。

可以更改距离单位。

按下 DISP/SETUP 可在公里和英里之间切换。

提示 出厂默认值：mile

APRS UNITS	
1 POSITION: dd° mm.mm'	
2 DISTANCE: km	
3 SPEED: km/h	
4 ALTITUDE: m	

8 转动DIAL旋钮并选择 [3 SPEED]。

9 按下 DISP/SETUP 并选择速度单位。

可以更改速度单位。

按下 DISP/SETUP 可在km/h、mph和knots之间切换。

提示 出厂默认值：mph

APRS UNITS	
1 POSITION: dd° mm.mm'	
2 DISTANCE: km	
3 SPEED: km/h	
4 ALTITUDE: m	

10 转动DIAL旋钮并选择 [4 ALTITUDE]。

11 按下 DISP/SETUP 并选择海拔高度单位。

可以更改海拔高度单位。

按下 DISP/SETUP 可在米和英尺之间切换。

提示 出厂默认值：ft

APRS UNITS	
1 POSITION: dd° mm.mm'	
2 DISTANCE: km	
3 SPEED: km/h	
4 ALTITUDE: m	

12 转动DIAL旋钮并选择 [5 BARO]。

13 按下 **[DISP SETUP]** 并选择大气压力单位。

可以更改大气压力单位。

按下 **[DISP SETUP]** 可在hPa、mb、mmHg和inHg之间切换。

提示 出厂默认值：mb

14 转动DIAL旋钮并选择 [6 TEMP]。

15 按下 **[DISP SETUP]** 并选择温度单位。

可以更改温度单位。

按下 **[DISP SETUP]** 可在°C和°F之间切换。

提示 出厂默认值：°F

16 转动DIAL旋钮并选择 [7 RAIN]。

17 按下 **[DISP SETUP]** 并选择降雨量单位。

可以更改降雨量单位。

按下 **[DISP SETUP]** 可在毫米和英寸之间切换。

提示 出厂默认值：inch

18 转动DIAL旋钮并选择 [8 WIND]。

19 按下 **[DISP SETUP]** 并选择风速单位。

可以更改风速单位。

按下 **[DISP SETUP]** 可在m/s、mph和knots之间切换。

提示 出厂默认值：mph

20 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

完成APRS显示单位设置，并且显示屏将返回上一画面。

APRS UNITS			
5	BARO	:	hPa
6	TEMP	:	°C
7	RAIN	:	mm
8	WIND	:	m/s

APRS UNITS			
5	BARO	:	hPa
6	TEMP	:	°C
7	RAIN	:	mm
8	WIND	:	m/s

APRS UNITS			
5	BARO	:	hPa
6	TEMP	:	°C
7	RAIN	:	mm
8	WIND	:	m/s

APRS UNITS			
5	BARO	:	hPa
6	TEMP	:	°C
7	RAIN	:	mm
8	WIND	:	m/s

发射信标信息设置

可以设置发射APRS信标时的发射信息。

1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 [10 APRS]，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (2/3)			
9	DATA	13	RST/CLONE
10	APRS	14	CALLSIGN
11	SD		
12	OPTION		

3 转动DIAL旋钮，选择 [12 BEACON INFO SELECT]，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示设置发射信息的画面。

SETUP MENU (APRS) 125			
9	APRS RINGER(CALL)		
10	APRS TX DELAY		
11	APRS UNITS		
12	BEACON INFO SELECT		

4 转动DIAL旋钮并选择 [1 AMBIGUITY]。

BEACON INFO SELECT			
1	AMBIGUITY	:	OFF
2	SPEED/COURSE	:	ON
3	ALTITUDE	:	ON

5 按下 **DISP**。

可以更改显示本电台位置信息的方式。

如果不想让别人知道本电台的定位信息，则该功能可以隐藏定位信息的末尾数字（纬度、经度）。

每次按下 **DISP** 按如下顺序切换。

“OFF”、“1 digit”、“2 digits”、“3 digits”、“4 digits”

OFF: 将不带任何隐藏地发射本电台的精确定位信息。

1 digit: 出现的定位信息，与选择“OFF”时的显示值相比，隐藏了最后1位数字。

2 digits: 出现的定位信息，与选择“OFF”时的显示值相比，隐藏了最后2位数字。

3 digits: 出现的定位信息，与选择“OFF”时的显示值相比，隐藏了最后3位数字。

4 digits: 出现的定位信息，与选择“OFF”时的显示值相比，隐藏了最后4位数字。

示例: 以本电台位置（纬度35°37.23'、经度139°45.02'）为例，以下为可以选择的隐藏显示。

OFF	1digit	2digits	3digits	4digits
35°37.23'	35°37.2	35°37.	35°3.	35°.
139°45.02'	139°45.0	139°45.	139°4.	139°.

提示 出厂默认值: OFF

6 转动DIAL旋钮并选择 [2 SPEED/COURSE]。

7 按下 **DISP**。

按下 **DISP** 将该功能设为ON或OFF。

ON: 发射速度和运动方向的信息。

OFF: 不发射速度和运动方向的信息。

提示 出厂默认值: ON

8 转动DIAL旋钮并选择 [3 ALTITUDE]。

9 按下 **DISP**。

按下 **DISP** 将该功能设为ON或OFF。

ON: 发射海拔高度信息。

OFF: 不发射海拔高度信息。

提示 出厂默认值: ON

10 按下 **DISP** 1秒以上。

完成发射信标时的发送信息设置，并且显示屏将返回上一画面。

BEACON INFO SELECT	
1 AMBIGUITY	: OFF
2 SPEED/COURSE	: ON
3 ALTITUDE	: ON

BEACON INFO SELECT	
1 AMBIGUITY	: OFF
2 SPEED/COURSE	: ON
3 ALTITUDE	: ON

状态文本输入

该操作设置发射APRS信标时所用的状态文本。

可以输入5种类型的状态文本，文本最多可含60个字符。

有关详细信息，请参考“将状态文本添加至信标”（P.38）。

信标自动发射设置

可以设置自动发射APRS信标的间隔。

- 1 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP SETUP**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (APRS)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[14 BEACON TX]**，然后按下 **DISP SETUP**。

将显示自动发射信标时的各种设置画面。

SETUP MENU (APRS)	
13 BEACON STATUS TEXT	
14 BEACON TX	
15 DIGI PATH SELECT	
16 MY CALLSIGN (APRS)	

- 4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 AUTO]**。

- 5 按下 **DISP SETUP**。

选择信标自动发射的方式。

每次按下 **DISP SETUP** 按如下顺序切换。

“OFF”、“ON”、“SMART”

OFF: 不自动发射本电台信标。

ON: 自动发射本电台信标。按照使用“INTERVAL”设置的发射间隔进行发射。但是，如果将“DECAY”设置为ON，则本电台不移动（静止）时，发射间隔将逐渐延长。

SMART: SmartBeaconing™功能控制自动发射。该设置只能在以下情况选择：设置菜单 **[10 APRS] → [23 SmartBeaconing]** 的状态设置为TYPE 1 - TYPE 3且 **[19 MY POSITION SET]** 设置为GPS时。

提示 出厂默认值：OFF

- 6 转动DIAL旋钮，选择 **[2 INTERVAL]**，然后按下 **DISP SETUP**。

BEACON TX	
1 AUTO	:[OFF]
2 INTERVAL	:[5min]
3 PROPORTIONAL	:[ON]
4 DECAY	:[ON]

7 转动DIAL旋钮，选择规定值，然后按下 **[DISP SETUP]**。

选择APRS信标自动发射的时间间隔。

AUTO设置为ON (FIX) 时，本电台APRS信标将以此处指定的时间间隔自动发射。经过指定时间后，静噪在信标发射定时期间打开，同时发射操作将延迟。静噪关闭后，将自动发射信标。

提示 出厂默认值：5 min

8 转动DIAL旋钮并选择 **[3 PROPORTIONAL]**。

9 按下 **[DISP SETUP]**。

将功能设置为在发射期间自动更改（简化）指定的数字中继台地址。

按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

ON: 将自动更改在设置菜单 **[10 APRS]** → **[15 DIGI PATH SELECT]** 中选择的地址（请参考以下示例）。

OFF: 按照在设置菜单 **[10 APRS]** → **[15 DIGI PATH SELECT]** 中选择的地址进行发射。

BEACON TX			
1	AUTO	::	[OFF]
2	INTERVAL	::	[5min]
3	PROPORTIONAL	::	[ON]
4	DECAY	::	[ON]

（示例）DIGI PATH SELECT = “WIDE 1-1, WIDE 2-1”

BEACON TX AUTO=ON (FIX) /

INTERVAL = 5 min /

PROPORTIONAL = ON时

(a) (5 min) WIDE 1-1, WIDE 2-1

(b) (10 min) (无)

(c) (15 min) WIDE 1-1

(d) (20 min) (无)

(e) (25 min) WIDE 1-1, WIDE 2-1

重复 (b) 至 (e) 。

该功能设置为ON时，将对近距离的封包数据进行详细更新，而对长距离展开中继步骤以减少频率拥堵。

将 **[10 APRS]** → **[15 DIGI PATH SELECT]** 设置为OFF、FULL 1和FULL 2时，该设置无效。

提示 出厂默认值：ON

10 转动DIAL旋钮并选择 **[4 DECAY]**。

11 按下 **[DISP SETUP]**。

该操作设置的功能可以延长本电台停止时APRS信标的发射时间间隔。

按下 **[DISP SETUP]** 将该功能设为ON或OFF。

BEACON TX			
1	AUTO	::	[OFF]
2	INTERVAL	::	[5min]
3	PROPORTIONAL	::	[ON]
4	DECAY	::	[ON]

ON: 本电台停止时, 延长APRS信标的发射时间间隔。

将DECAY设置为ON且本电台进入停止模式时, “INTERVAL” 设置将一次提高一个等级, 并逐渐延长间隔 (最长30分钟)。

(示例) 在INTERVAL设置为1 min的状态下停止时
间隔会按下以下顺序延长: 2 min → 3 min → 5 min → 10 min → 15 min → 20 min → 30 min → 30 min...

再次开始移动后, 自动发射信标一次, 此时, 间隔将自动返回至 “INTERVAL” 设置。

“INTERVAL” 设置为30min/60min时, 发射时间间隔将不再延长。

OFF: 不延长APRS信标的发射时间间隔。

提示 出厂默认值: ON

12 转动DIAL旋钮, 选择 [5 LOW SPEED], 然后按下

DISP
SETUP

“4 DECAY” 设置为ON时, 可以设置判定电台停止状态的界限值。如果速度低于设置值, 则电台将被视为停止。

BEACON TX	
3 PROPORTIONAL	:[ON]
4 DECAY	:[ON]
5 LOW SPEED	:[5km/h]
6 RATE LIMIT	:[60sec]

13 转动DIAL旋钮, 选择界限值, 然后按下 **DISP** **SETUP**

可将速度设在1至99之间。

提示 如需更改距离单位, 转到 [10 APRS] → [11 APRS UNITS]。

• 出厂默认值: 5

14 转动DIAL旋钮, 选择 [6 RATE LIMIT], 然后按下

DISP
SETUP

设置计时器, 将上次信标发射后的自动发射限制在一段时间后。

“DECAY” 设为ON时, 这将防止在静止状态下以及自动发射信标后立即检测到移动时短时间内连续发射两次信标。在此时间内, 信标将不会自动发射。仅经过设置时间后, 才能再次自动发射信标。

BEACON TX	
3 PROPORTIONAL	:[ON]
4 DECAY	:[ON]
5 LOW SPEED	:[5km/h]
6 RATE LIMIT	:[60sec]

15 转动DIAL旋钮, 选择定时器的时长, 然后按下 **DISP** **SETUP**

可将时间设置在5 sec和180 sec之间。

提示 出厂默认值: 60 sec

16 按下 **DISP** **SETUP** 1秒以上。

完成信标自动发射设置, 并且显示屏将返回上一画面。

提示

SmartBeaconing操作时，“2 INTERVAL”、“3 PROPORTIONAL”、“4 DECAY”、“5 LOW SPEED”和“6 RATE LIMIT”设置全部无效。

选择数字中继台路由

该操作可以选择数字中继台所用的呼号和ALIAS。

有关详细信息，请参考“设置数字中继台路由”（P.41）。

设置本电台呼号

该操作可以登录本电台的呼号，以备APRS通信使用。如果未登录本电台的呼号，则不能发送APRS数据。请确保登录本电台的呼号。

有关详细信息，请参考“设置本电台的呼号”（P.6）。

已接收信息的筛选设置

接收来自指定群组（ALL、CQ、QST、YAESU等）的信息和公告信息时，可以设置群组筛选。

最多可以输入9个字符。

可以设置的群组编码包括：“1 GROUP 1 ALL”、“2 GROUP 2 CQ”、“3 GROUP 3 QST”、“4 GROUP 4 YAESU”、“5 GROUP 5（任意）”和“6 GROUP 6（任意）”。至于公告，则可以设置为“7 BULLETIN 1”至“9 BULLETIN 3”。

1 按下 **[DISP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP]**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (P.23)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

3 转动DIAL旋钮，选择 **[17 MESSAGE GROUP]**，然后按下 **[DISP]**。

将显示信息群组列表。

SETUP MENU [APRS] 125	
17 MESSAGE GROUP	
18 MESSAGE REPLY	
19 MY POSITION SET	
20 MY POSITION	

4 转动DIAL旋钮，选择已保存的群组编号，然后按下 **[DISP]**。

将显示字符输入画面。

MESSAGE GROUP	
1 GROUP 1	:[ALL*****]
2 GROUP 2	:[CQ*****]
3 GROUP 3	:[QST*****]

5 转动DIAL旋钮，选择字符，然后按下 **[DISP]**。

提示 可以使用大写字母、数字和特定符号（仅可使用“*”）。

按下 **[TXPO]** **[A/E]** → 在字母、数字和*之间切换。

按下 **[VIM]** **[CLR]** → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **[←]** **[←]** → 光标将向左移。

按下 **[→]** **[→]** → 光标将向右移。

按下 **[SQL]** **[X]** → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（P.20）。

6 按下 **DISP**。

画面将返回至信息群组列表，同时显示登录的群组筛选项。

7 按下 **DISP** 1秒以上。

完成群组筛选设置，并且显示屏将返回上一画面。

■ 设置已接收信息的自动回复

接收到信息时，将自动发送预先设置好的回复信息。

1 按下 **DISP** 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **DISP**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (2/2)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10▶APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

3 转动DIAL旋钮，选择 **[18 MESSAGE REPLY]**，然后按下 **DISP**。

将显示自动回复设置画面。

SETUP MENU [APRS] 125	
17 MESSAGE GROUP	
18▶MESSAGE REPLY	
19 MY POSITION SET	
20 MY POSITION	

4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 REPLY]**。

5 按下 **DISP** 并选择ON或OFF。

按下 **DISP** 将该功能设为ON或OFF。

ON: 接收到信息时，自动回复信息。

OFF: 接收到信息时，不回复信息。

MESSAGE REPLY	
1▶REPLY : OFF	
2 CALLSIGN : [*****-**]	
3 REPLY TEXT:[.....]	

提示 出厂默认值: OFF

6 转动DIAL旋钮，选择 **[2 CALLSIGN]**，然后按下 **DISP**。

光标将移到呼号左侧。

提示 如果只想应答特定的电台，请设置本功能。若无需要，则进入步骤9。

MESSAGE REPLY	
1 REPLY : OFF	
2▶CALLSIGN : [*****-**]	
3 REPLY TEXT:[.....]	

7 转动DIAL旋钮并选择字符。

请按照以下方式登录呼号。

*****-NN

*: 呼号（最多6个字符）

NN: SSID（1和15之间的数字，或者无）

提示 可以输入大写字母、数字和特定符号（仅可使用“*”）。

按下 **(TXPO)** **[A/3]** → 在字母、数字和 * 之间切换。

按下 **(VIM)** **[CLR]** → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **(OK)** **[←]** → 光标将向左移。

按下 **(GM)** **[→]** → 光标将向右移。

按下 **(SOL)** **[X]** → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（P. 20）。

MESSAGE REPLY	
1 REPLY : OFF	
2▶CALLSIGN : [*****-**]	
3 REPLY TEXT:[.....]	

8 按下 **DISP SETUP**。

9 转动DIAL旋钮，选择 **[3 REPLY TEXT]**，然后按下 **DISP SETUP**。



10 转动DIAL旋钮，选择字符，然后按下 **DISP SETUP**。

输入自动回复信息。

提示 可以输入数字和符号。

按下 **TXPO** **A/E** → 在字母、数字和符号之间切换。

按下 **VIM MW** **CLR** → 删除光标右侧的所有字符。

按下 **QV** **←** → 光标将向左移。

按下 **QV** **→** → 光标将向右移。

按下 **QSL** **←X** → 删除光标左侧的所有字符。

有关详细信息，请参考基本操作手册中的“输入字符”（P. 20）。



11 按下 **DISP SETUP**。

将显示自动回复设置画面。

12 按下 **DISP SETUP** 1秒以上。

完成已接收信息的自动回复设置，并且显示屏将返回上一画面。

■ 设置本电台位置

可以通过GPS或者手动输入方式，获取本电台的定位信息。

有关详细信息，请参考“设置本电台的定位信息”（P.3）。

■ 输入本电台的位置

该操作手动设置本电台的位置。

有关详细信息，请参考“手动设置功能”（P.4）。

■ 设置本电台的符号

该操作设置本电台的发射符号。可以从67种符号中选择。

有关详细信息，请参考“设置本电台的符号”（P.8）。

■ 设置位置备注

该操作选择位置备注（纳入本电台信标的固定文本信息）。

有关详细信息，请参考“选择位置备注”（P.40）。

设置智能信标

SmartBeaconing™ 功能可以持续发射带有本电台位置信息、移动速度和前进方向的信标。使用从GPS天线装置获取的数据。

将STATUS设置为TYPE 1 - TYPE 3时，可以使用设置菜单 **[10 APRS]** → **[14 BEACON TX]** 中的“**AUTO**”设置选择SMART（SmartBeaconing）。

- 1 按下 **(DISP SETUP)** 1秒以上。

将显示设置菜单。

- 2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **(DISP)**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (APRS)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 **[23 SmartBeaconing]**，然后按下 **(DISP)**。

将显示设置SmartBeaconing的画面。

SETUP MENU (APRS)		125
22 POSITION COMMENT		
23 SmartBeaconing		
24 SORT FILTER		
25 VOICE ALERT		

- 4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 STATUS]**。

- 5 按下 **(DISP SETUP)** 并选择SmartBeaconing操作方式。

每次按下 **(DISP)**，按如下顺序切换。

“OFF”、“TYPE 1”、“TYPE 2”、“TYPE 3”

OFF：SmartBeaconing™ 未激活。

TYPE 1/TYPER 2/TYPER 3：

SmartBeaconing™ 激活。

可以选择三种不同的操作设置（TYPE 1 - TYPE 3）。

通常，建议选择TYPE 1（所有参数保留初始值）。

但是，在不同的情况下进行操作测试时，可以调整TYPE 2和TYPE 3设置，根据实际用途而选择不同的参数。为了确保正确发射信标，调整SmartBeaconing参数和数字中继台路由设置，以避免频率拥堵。

提示 出厂默认值：OFF

选择“TYPE 1”、“TYPE 2”和“TYPE 3”时，将启用 **[2 LOW SPEED]** 至 **[8 TURN TIME]** 的设置。

SmartBeaconing	
1 STATUS	[OFF]
2 LOW SPEED	[-]
3 HIGH SPEED	[-]

- 6 转动DIAL旋钮，选择 [2 LOW SPEED]，然后按下 .

移动光标到需要输入数字的项目。

速度低于速度设置时，信标将以“4 SLOW RATE”设置的时间间隔进行发送。

- 7 转动DIAL旋钮并设置最左侧的数字。

可将速度设在2至30之间。

提示 • 如需更改距离单位，转到 [10 APRS] → [11 APRS UNITS]。

• 出厂默认值：5

- 8 按下  .

光标将向右移。

提示 按下   → 光标将向左移。

按下   → 光标将向右移。

- 9 转动DIAL旋钮并设置下一个数字。

- 10 按下 .

- 11 转动DIAL旋钮，选择 [3 HIGH SPEED]，然后按下 .

移动光标到需要输入数字的项目。

速度超过速度设置时，信标将以“FAST RATE”设置的时间间隔进行发送。

- 12 请参考步骤7 - 9设置速度，然后按下 .

可将速度设置在3至90之间。

提示 • 如需更改距离单位，转到 [10 APRS] → [11 APRS UNITS]。

• 出厂默认值：70

- 13 转动DIAL旋钮，选择 [4 SLOW RATE]，然后按下 .

移动光标到需要输入数字的项目。

设置速度低于“2 LOW SPEED”设置时的信标发射时间间隔。

- 14 请参考步骤7 - 9设置时间，然后按下 .

可将时间设置在1min和100min之间。

提示 出厂默认值：30 min

SmartBeaconing			
1	STATUS	:[TYPE1]	
2	LOW SPEED	:[5 km/h]	
3	HIGH SPEED	:[70 km/h]	

SmartBeaconing			
1	STATUS	:[TYPE1]	
2	LOW SPEED	:[2~30]	
3	HIGH SPEED	:[5 km/h]	

SmartBeaconing			
1	STATUS	:[TYPE1]	
2	LOW SPEED	:[0 km/h]	
3	HIGH SPEED	:[70 km/h]	

SmartBeaconing			
1	STATUS	:[TYPE1]	
2	LOW SPEED	:[5 km/h]	
3	HIGH SPEED	:[70 km/h]	

SmartBeaconing			
1	STATUS	:[TYPE1]	
2	LOW SPEED	:[5 km/h]	
3	HIGH SPEED	:[0 km/h]	

SmartBeaconing			
4	SLOW RATE	:[30 min]	
5	FAST RATE	:[120 sec]	
6	TURN ANGLE	:[28]	

- 15 转动DIAL旋钮，选择 [5 FAST RATE]，然后按下

[DISP SETUP]。

移动光标到需要输入数字的项目。

设置速度超过“3 HIGH SPEED”设置时的信标发射时间间隔。

SmartBeaconing			
4	SLOW RATE	:	30 min
5	FAST RATE	:	120 sec
6	TURN ANGLE	:	28 °

- 16 请参考步骤7 - 9设置时间，然后按下 **[DISP SETUP]**。

可将时间设置在10 min和180 min之间。

提示 出厂默认值：120 sec

- 17 转动DIAL旋钮，选择 [6 TURN ANGLE]，然后按下

[DISP SETUP]。

移动光标到需要输入数字的项目。

设置判定前进方向是否改变的最小角度。

SmartBeaconing			
4	SLOW RATE	:	30 min
5	FAST RATE	:	120 sec
6	TURN ANGLE	:	28 °

- 18 请参考步骤7 - 9设置角度，然后按下 **[DISP SETUP]**。

可将角度设置在5°和90°之间。

提示 出厂默认值：28°

- 19 转动DIAL旋钮，选择 [7 TURN SLOPE]，然后按下

[DISP SETUP]。

移动光标到需要输入数字的项目。

设置角度的动态变化系数，以便根据移动速度判定前进方向的变化。系数越大，低速时的标准角度越大。

1 - 255 (X10)°/速度

（转角倾斜的单位设置为实际数字的1/10，与HamHUD Nichetronix的HamHUD系列所用单位一致）。

SmartBeaconing			
6	TURN ANGLE	:	28 °
7	TURN SLOPE	:	26
8	TURN TIME	:	30 sec

- 20 请参考步骤7 - 9设置系数，然后按下 **[DISP SETUP]**。

可将数值设置在1和255之间。

提示 出厂默认值：26

- 21 转动DIAL旋钮，选择 [8 TURN TIME]，然后按下

[DISP SETUP]。

移动光标到需要输入数字的项目。

设置信标发射后下一个信标发送前的时间限制（由于检测到时间变化（可变速率信标）和前进方向变化（转角跟踪））。

SmartBeaconing			
6	TURN ANGLE	:	28 °
7	TURN SLOPE	:	26
8	TURN TIME	:	30 sec

- 22 请参考步骤7 - 9设置时间限制，然后按下 **[DISP SETUP]**。

可将时间设置在5 sec和180 sec之间。

提示 出厂默认值：30 sec

23 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

完成SmartBeaconing设置，并且显示屏将返回上一画面。

提示

- 本设备配备设置（通用TYPE 1 - TYPE 3），以供城镇和居民区的车载移动使用。
- 在蜿蜒道路（例如山路）上使用SmartBeaconing™功能时，由于多个信标之间的发射间隔极短，可能导致频率拥堵。为了确保以适当的方式发射信标，调整SmartBeaconing™的参数和数字中继路由设置，以避免频率拥堵。
- SmartBeaconing™是由HamHUD Nichetronix提供的功能。

排序功能和筛选设置

该操作将设置电台列表显示顺序的排序条件，并选择需要在电台列表中显示的信标类型。

1 按下 **[DISP SETUP]** 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (1/2)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

3 转动DIAL旋钮，选择 **[24 SOFT FILTER]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

将显示设置排序条件和筛选项的画面。

SETUP MENU (APRS) 125	
22 POSITION COMMENT	
23 SmartBeaconing	
24 SORT FILTER	
25 VOICE ALERT	

4 转动DIAL旋钮并选择 **[1 SORT]**。

5 按下 **[DISP SETUP]**。

选择电台列表排序标准。

每次按下 **[DISP SETUP]**，按如下顺序切换。

“TIME”、“CALLSIGN”、“DISTANCE”

TIME：以最新接收到的电台为起始对电台列表进行排序。

CALLSIGN：按照呼号的升序对电台列表进行排序。

DISTANCE：以距离本电台最近的电台为起始对列表进行排序。

提示 出厂默认值：TIME

6 转动DIAL旋钮，选择 **[2 FILTER]**，然后按下 **[DISP SETUP]**。

可以选择在电台列表中显示的信标类型。

每次按下 **[DISP SETUP]**，信标类型按如下顺序切换。可以从以下13种信标中选择信标类型。

SORT FILTER	
1 SORT	: TIME
2 FILTER	: ALL

“ALL”、“MOBILE”、“FREQUENCY”、“OBJECT/ITEM”、“DIGIPEATER”、“VoIP”、“WEATHER”、“YAESU”、“OTHER PACKET”、“CALL RINGER”、“RANGE RINGER”、“1200 bps”和“9600 bps”

ALL: 显示所有接收到的信标。

MOBILE: 仅显示移动电台。

FREQUENCY: 仅显示带频率信息的电台。

OBJECT/ITEM: 仅显示目标电台和项目电台。

DIGIPEATER: 仅显示数字中继电台。

VoIP: 仅显示VOIP电台，例如WIRES。

WEATHER: 仅显示气象电台。

YAESU: 仅显示使用Yaesu无线电台的电台。

OTHER PACKET: 仅显示无法分析的RAW NMEA数据电台、状态电台和封包数据信息（非APRS格式）。将设置菜单 **[10 APRS]** → **[3 APRS FILTER]** 中的“OTHER”设置为ON，可以显示无法分析的非APRS封包数据信息。

CALL RINGER: 仅显示呼号铃声电台（已通过设置菜单 **[10 APRS]** → **[9 APRS RINGER (CALL)]** 进行设置）的信息。

RANGE RINGER: 仅显示附近电台（已通过设置菜单 **[10 APRS]** → **[8 APRS RINGER]** 中的“7 RNG RINGER”进行设置）的信息。

1200 bps: 仅显示使用1200 bps封包数据接收到的电台。

9600 bps: 仅显示使用9600 bps封包数据接收到的电台。

提示 出厂默认值：ALL

7 按下 **[]** 1秒以上。

完成电台列表的排序条件和信标类型设置，并且显示屏将返回上一画面。

提示

- 如需排序，在“STATION LIST”画面按下 **[]** **[]**，然后按下 **[]** **[]**。
- 排序后接收到新的信标时，新的信标将添加到列表顶端而无需排序。电源关闭时，排序顺序将恢复为初始设置。打开电源后，请再次执行排序。

设置语音提示功能

出现其他允许语音通信的电台时，该功能可以提供音频通知。

1 按下 **[]** 1秒以上。

将显示设置菜单。

2 转动DIAL旋钮，选择 **[10 APRS]**，然后按下 **[]**。

将显示菜单列表。

SETUP MENU (2/2)	
9 DATA	13 RST/CLONE
10 APRS	14 CALLSIGN
11 SD	
12 OPTION	

- 3 转动DIAL旋钮，选择 [25 VOICE ALERT]，然后按下

(DISP SETUP)。

将显示设置语音提示功能的画面。

- 4 转动DIAL旋钮并选择 [1 VOICE ALERT]。

- 5 按下 (DISP SETUP) 选择语音提示操作。

每次按下 (DISP)，语音提示操作按如下顺序切换。

“NORMAL”、“TONE SQL”、“DCS”、
“RX-TSQL”、“RX-DCS”

NORMAL: 关闭语音提示功能。

TONE SQL: 发送和接收语音信号时将使用音频静噪。发送APRS数据时，也将添加信令。

选择“TONE SQL”后，还需要设置作为静噪目标的音频频率。

DCS: 发送和接收语音信号时将使用DCS。发送APRS数据时，也将添加DCS编码。

选择“DCS”后，还需要设置作为静噪目标的DCS编码。

RX-TSQL: 在发送和接收语音信号时使用音频静噪，但在发送APRS数据时不添加信令。

选择“RX-TSQL”后，还需要设置作为静噪目标的音频频率。

RX-DCS: 在发送和接收语音信号时使用DCS，但在发送APRS数据时不添加DCS编码。

选择“RX-DCS”后，还需要设置作为静噪目标的DCS编码。

提示 出厂默认值：NORMAL

- 6 转动DIAL旋钮，选择 [2 TONE SQL]，然后按下

(DISP SETUP)。

- 7 转动DIAL旋钮，选择音频频率，然后按下 (DISP SETUP)。

可将频率设置在67.0 Hz和254.1 Hz之间。

提示 出厂默认值：100.0 Hz

- 8 转动DIAL旋钮，选择 [3 DCS]，然后按下 (DISP SETUP)。

- 9 转动DIAL旋钮并选择DCS编码。

可将数值设置在023和754之间。

提示 出厂默认值：023

- 10 按下 (DISP SETUP) 1秒以上。

完成语音提示功能设置，并且显示屏将返回上一画面。

SETUP MENU (APRS)		125
22	POSITION COMMENT	
23	SmartBeaconing	
24	SORT FILTER	
25	VOICE ALERT	

VOICE ALERT	
1	VOICE ALERT:[NORMAL]
2	TONE SQL :[100.0 Hz]
3	DCS :[023]

VOICE ALERT	
1	VOICE ALERT:[NORMAL]
2	TONE SQL :[100.0 Hz]
3	DCS :[023]

VOICE ALERT	
1	VOICE ALERT:[NORMAL]
2	TONE SQL :[100.0 Hz]
3	DCS :[023]

提示

- 无论语音提示如何设置，都将接收APRS数据。
- 语音提示工作时，该菜单将优先设置APRS频段静噪。
- 如果将APRS数据设置为在不同频段接收和发送（与“NORMAL”设置时的状态相同），则语音提示功能将不工作。

APRS铃声列表

接收到信标时 (APRS滤波器: ON)	接收到自地址信息时
 (叮 咚)	 (叮 叮 叮 咚)
接收到信标时 (APRS滤波器: OFF)	接收到其他电台的信息时
 (叮...)	 (叮...)
接收到转发至数字中继台的本电台信标时	接收到转发至数字中继台的本电台信息时
 (叮 叮 咚)	 (叮 叮 咚)
接收到信标时 (RANGE RINGER)	接收到群组/公告信息时
 (叮 叮 咚)	 (叮 叮 叮 叮 叮 咚)
接收到信标时 (CALLSIGN RINGER)	接收到信息应答时
 (叮 叮 咚)	 (叮...)
发射信标时	发送信息时
 (叮...)	 (叮...)
接收到“EMERGENCY!”信息时	接收到信息拒收应答时
 × 12次 (“咚”鸣响12次)	 (叮...)
设置位置备注“EMERGENCY!”时	回复拒收信息时
 × 3次 (咚...咚...咚...)	 (叮 叮 叮)
接收到重复信标时	接收到重复信息时
 (叮)	 (叮 叮)



版权所有 2015
八重洲无线株式会社
保留所有权利

未经八重洲无线
株式会社允许，
禁止复制本手册
的任何部分。