

YAESU
The radio

144/430MHz
数字/模拟对讲机

C4FM FDMA

FT1DR

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。

有关对讲机的基本操作信息，请参考FT1DR随附的说明手册。

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

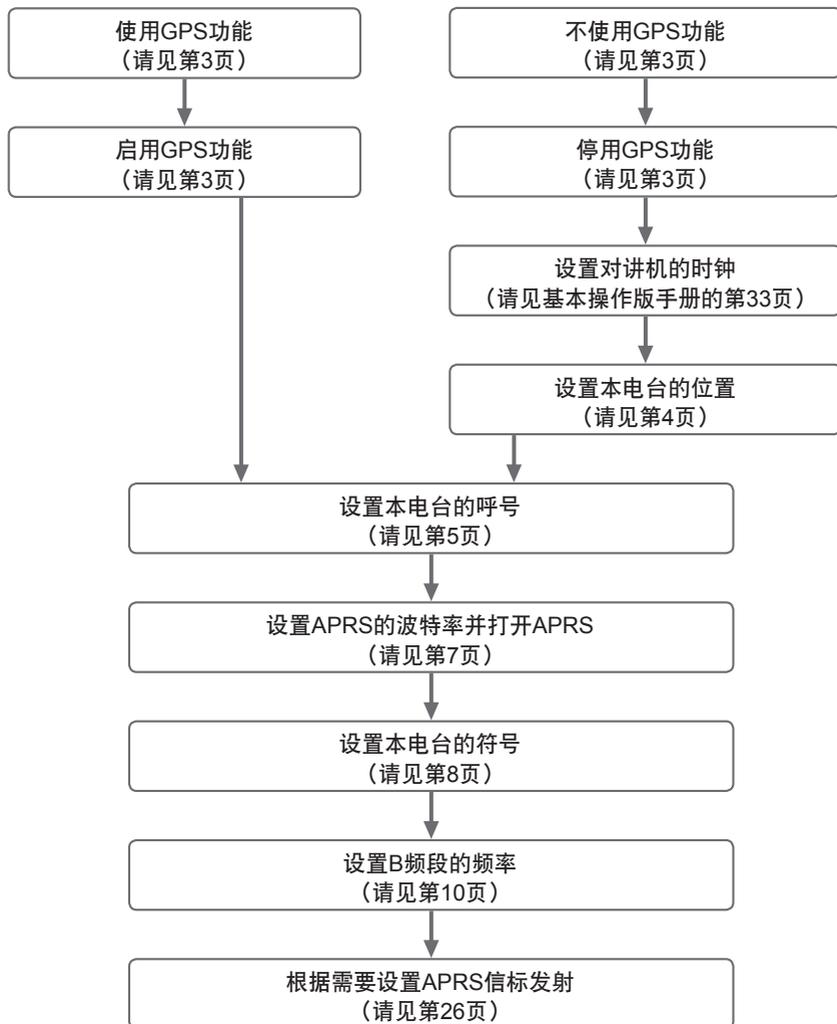
| | |
|-------------------------|----|
| 使用APRS®功能..... | 1 |
| APRS®初始设置..... | 2 |
| APRS操作的初始设置步骤..... | 2 |
| 操作APRS时使用GPS功能..... | 3 |
| 操作APRS时不使用GPS功能..... | 3 |
| 设置本电台的呼号..... | 5 |
| 设置APRS波特率..... | 7 |
| 设置本电台的符号..... | 8 |
| 接收APRS®信标..... | 10 |
| 设置APRS的操作频率..... | 10 |
| 接收APRS®信标..... | 10 |
| APRS信标画面和按键操作说明..... | 11 |
| 信标或信息弹出画面提示 | |
| APRS弹出功能..... | 21 |
| 选择BND2s至BND60s时的画面..... | 23 |
| 信标或信息接收铃音提示 | |
| APRS铃音功能..... | 24 |
| 显示原始封包数据..... | 25 |
| 从列表中删除信标电台..... | 26 |
| 发射APRS®信标..... | 26 |
| 手动发射信标..... | 26 |
| 切换信标自动和手动发射..... | 26 |
| 设置信标自动发射的时间间隔..... | 27 |
| 设置SmartBeaconing™..... | 28 |
| 状态文本登录..... | 29 |
| 选择位置备注..... | 31 |
| 设置数字中继台路由..... | 32 |
| APRS信息画面和按键操作..... | 34 |
| APRS信息画面和按键操作说明..... | 34 |
| 接收/发送详情画面和按键操作..... | 35 |
| 信息编辑画面和按键操作..... | 36 |
| 接收信息..... | 37 |
| 接收信息过滤器设置..... | 38 |
| 从列表中删除信息..... | 39 |
| 发送APRS®信息..... | 40 |
| 创建和发送信息..... | 40 |
| APRS设置模式列表..... | 45 |
| APRS设置模式功能列表..... | 49 |

APRS®初始设置

APRS（自动封包报告系统）是由WB4APR, Bob Bruninga提出的一个数据通信系统，可获取电台位置信息以及发送/接收信息。事先手动输入位置信息可在不使用GPS功能的情况下在发送时进行位置报告。

从他方电台接收到APRS信号时，从本电台至他方电台的方向、距离以及他方电台的速度等信息显示在本对讲机的LCD上。

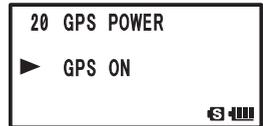
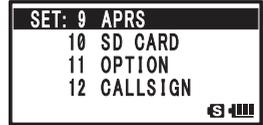
APRS操作的初始设置步骤



操作APRS时使用GPS功能

使用对讲机的GPS功能时，本对讲机的内部时钟和位置根据获取的GPS信息自动设置。如果在走路或行进时使用对讲机的APRS，推荐使用GPS功能。

- 1 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [20 GPS POWER]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择“ON”。
ON： 可以使用GPS。
OFF： 不可以使用GPS。
提示 默认值： ON
- 7 按下 。
- 8 按下 。
退出设置模式。



操作APRS时，从GPS获取的位置信息可用作本对讲机的位置信息。选择 [9 APRS] → [24 MY POSITION] 并将 [24 MY POSITION] 设置为 [GPS]。如果未将Lat/Lon或P1至P10设置为 [GPS]，即使获取了GPS数据，也是无效的。发送由本设置指定的位置信息，如Lat/Lon或P1至P10。

提示

- 从GPS获取的本电台位置信息可登录至10个存储信道（P1至P10）。登录的位置信息随后可用于发送本电台的位置（请见第63页）。
- 如需在APRS操作时使用GPS功能，在设置模式下选择 [9 APRS] → [24 MY POSITION]，然后将 [24 MY POSITION] 设置为 [GPS]。
- 使用GPS功能会增加大约30mA的电流消耗。因此，与不使用GPS功能时相比，电池寿命将缩减大约20%。
- 如果启用APRS后使用双向接收，微弱信号可能因APRS装置产生的噪音而听不到。

操作APRS时不使用GPS功能

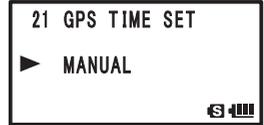
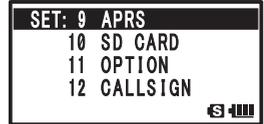
为了在操作APRS时不使用GPS功能，按照以下步骤手动设置时钟和位置信息。

● 设置时钟

如果设置了内部时钟，会在APRS画面的时间显示上有所反映。有关详情，请参考“设置时钟时间”（请见基本操作手册的第33页）。

APRS® 初始设置

- 1 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [21 GPS TIME SET]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [MANUAL]。
- 7 按下 。
GPS TIME SET 设置为 MANUAL。
- 8 按下 。
退出设置模式。



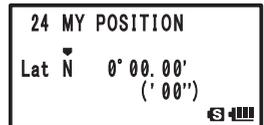
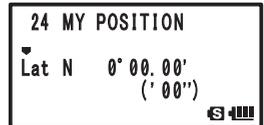
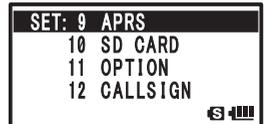
提示

- 通过PC连接的I-GATE和数字中继台不可操作。
- 通过选择 [9 APRS] → [11 GPS UNIT] 可更改APRS数据的单位。
- 即使内部时钟设置为MANUAL，如果使用GPS功能，也将从GPS获取时间数据并显示正确时间。选择 [9 APRS] → [21 GPS TIME SET]，可将本功能设置为OFF (MANUAL)。

● 位置信息设置 (基准: WGS-84)

手动输入本电台的位置信息。

- 1 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [24 MY POSITION]。
- 5 按下 。
LCD上显示GPS设置项。
提示 默认值: GPS
- 6 转动  以选择 [Lat]。
- 7 按下 。
光标移动到纬度的设置项。
提示 按下  可使光标返回到先前的项目。
- 8 转动  以设置 [N (北纬)] 或 [S (南纬)]。
- 9 按下 。
光标移动到 [度] 的设置项。
提示 按下  可使光标返回到先前的项目。
- 10 转动  以设置 [度]。
- 11 按下 。
光标移动到 [分] 的设置项。
提示 按下  可使光标返回到先前的项目。



12 转动  以输入 [分]。

13 按下 。

光标移动到 [1/100分] 的设置项。

提示 按下  可使光标返回到先前的项目。

14 转动  以输入 [1/100分]。

括号内将显示秒。

15 按下 。

光标移动到Lat。

提示 按下  可使光标返回到先前的项目。

16 转动  以选择 [Lon]。

17 按下 。

光标移动到经度的设置项。

提示 按下  可使光标返回到先前的项目。

18 转动  以设置 [E (东经)] 和 [W (西经)]。

19 按下 。

光标移动到下一个设置项。

提示 按下  可使光标返回到先前的项目。

20 按照步骤9至13输入 [度]、[分] 和 [1/100分]。

21 按下 。

设置位置信息。

22 按下 。

退出设置模式。

```

24 MY POSITION
Lat N 35° 00.00'
      (' 00")


```

```

24 MY POSITION
Lat N 35° 37.00'
      (' 00")


```

```

24 MY POSITION
Lat N 35° 37.16'
      (' 10")


```

```

24 MY POSITION
Lon E 0° 00.00'
      (' 00")


```

设置本电台的呼号

登录本电台的呼号，使用APRS发射信标，或发送和接收信息。输入呼号，如 [JA1ZRL-7]。呼号的 [-7] 表示SSID（从属站标识符）。有16种类型，包括无SSID的情况。通常，以下表格中所示的SSID用于APRS。

| SSID | 说明 | SSID | 说明 |
|------|--------------------|------|---------------------|
| 无 | 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 | 1200bps间歇式窄频数字中继台 | -9 | 在移动设备上操作，如FTM-350电台 |
| -2 | 9600bps数字中继台 | -10 | I-Gate电台、网络连接电台 |
| -3 | 1200bps宽频数字中继台 | -11 | 飞行的热气球、飞机、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（无法进行信息交换的电台） |
| -5 | 使用移动设备（智能电话等）的工作电台 | -13 | 气象电台 |

APRS®初始设置

| SSID | 说明 | SSID | 说明 |
|------|-------------------|------|------------------|
| -6 | 进行卫星通信和事件管理的工作电台 | -14 | 卡车车载电台 |
| -7 | 手持式工作电台，如FT1DR对讲机 | -15 | 数字中继台、车载电台、气象电台等 |

- 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 转动  以选择 [9 APRS]。
- 按下 。
- 转动  以选择 [23 CALLSIGN(APRS)]。
- 按下 。
- 使用数字键输入呼号。
参考下表，使用数字键输入呼号。

| 数字键 | A, 0 (字母数字) |
|---|-------------|
|  | 1 |
|  | ABC2 |
|  | DEF3 |
|  | GHI4 |
|  | JKL5 |
|  | MNO6 |
|  | PQRS7 |
|  | TUV8 |
|  | WXYZ9 |
|  | 0 |

- 提示** • 按下  时，删除一个字符且光标向左移动。
• 按下  可向右移动光标。

- 按下  移动光标。
 - 重复步骤5至7输入呼号。
呼号最多可输入6位数。
- [设置不含SSID的呼号]**
如需设置SSID，转到步骤11。

- 按下 。
登录呼号。
- 按下 。
退出设置模式。



[设置含SSID的呼号]

11 按下 。

12 转动  以设置SSID。

SSID在呼号后的 [-] 中显示。推荐本对讲机选择 [7]。

13 按下  以登录SSID。

14 按下 。

退出设置模式。

设置APRS波特率

设置APRS的波特率。如果波特率设置为1200bps/9600bps，则APRS功能启用。

如果波特率设置为OFF，则APRS功能停用。

将波特率设置为1200bps，可在AFSK 1200bps封包上操作APRS。

将波特率设置为9600bps，可在GMSK 9600bps封包上操作APRS。

1 按下  1秒以上。

进入设置模式。

2 转动  以选择 [9 APRS]。

3 按下 。

4 转动  以选择 [4 APRS MODEM]。

5 按下 。

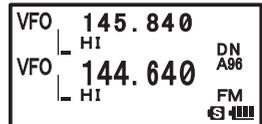
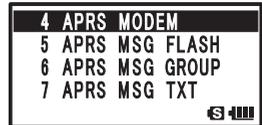
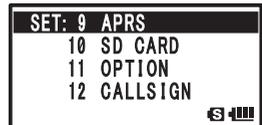
6 转动  以设置APRS波特率。

可从以下3种类型中选择APRS波特率。

[OFF] [1200bps] [9600bps]

备注 默认值: OFF

7 按下 ，设置APRS波特率并退出设置模式。



警告

如果不操作APRS，在上述步骤6中选择 [OFF]。

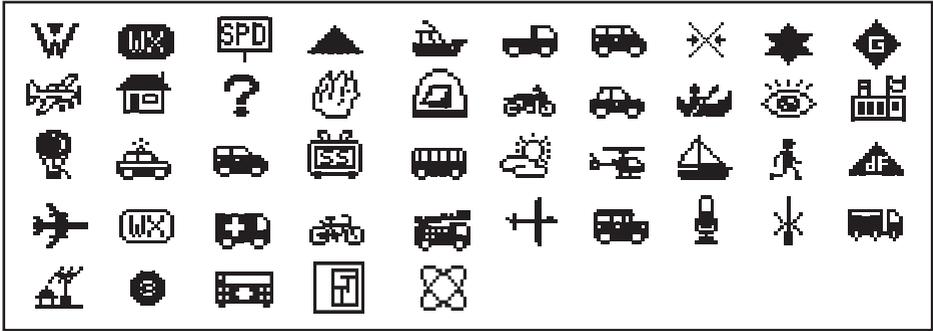
提示

- 如果波特率设置为1200bps/9600bps，则接收保存功能自动停用。
- 如果选择 [9 APRS] → [8 APRS MUTE] 后将 [8 APRS MUTE] 设置为 [ON]，[B] 频段接收音量（如信标和声音）将被静音，且 [A12] 或 [A96] 将闪烁。

设置本电台的符号

设置本电台要发射的符号。可以从45种符号中选择。

默认设置符号为 [A]。



- 1 按下 **SET DISP** 1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动 **DIAL** 以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 **ENT**。
- 4 转动 **DIAL** 以选择 [25 MY SYMBOL]。
- 5 按下 **ENT**。

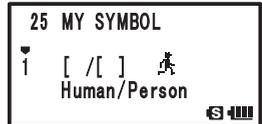
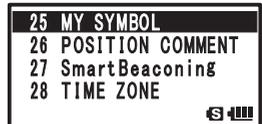
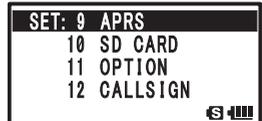
LCD上显示MY SYMBOL 1。

- 6 转动 **DIAL** 以选择一个符号。
从4种符号中选择：[MY SYMBOL 1]、[MY SYMBOL 2]、
[MY SYMBOL 3] 或 [MY SYMBOL 4]。

[MY SYMBOL 4] 的符号可直接用字符输入。

关于如何输入一个符号的说明，请见下一页。

按下 **ENT** 更改MY SYMBOL的数字部分，从 [1~4] 至 [▶]，
也可更改为常用的符号（可从上面框中选择）。



备注 每个符号的默认值如下。

| MY SYMBOL | 编码 | 符号 |
|-----------|---------|---|
| 1 | [/ [] |  人 |
| 2 | [/ b] |  自行车 |
| 3 | [/ >] |  汽车 |
| 4 | [Y Y] |  Yaesu电台 |

7 按下 。

如需设置本电台的符号。

8 按下 。

退出设置模式。

●直接输入符号字符。

如果未找到所需符号，可直接输入符号字符。

1 按下  1秒以上。

进入设置模式。

2 转动  以选择 [9 APRS]。

3 按下 。

4 转动  以选择 [25 MY SYMBOL]。

5 按下 。

6 转动  以选择 [MY SYMBOL 4]。

7 按下 。

[4] 更改为 [▶]

按下 ，[▶] 返回到 [4]。

8 按下 。

光标移动到Symbol Table ID。

按下  可使光标返回到 [▶]。

9 转动  以输入字符。

10 按下 。

光标移动到符号代码的设置项。

按下  光标返回到 [Symbol Table ID]。

11 转动  以输入字符。

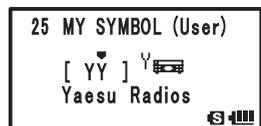
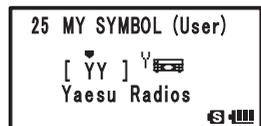
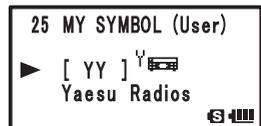
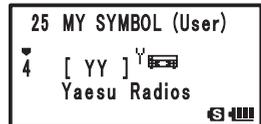
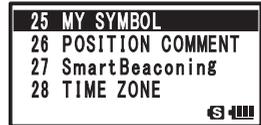
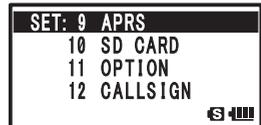
12 按下 。

设置符号。

13 按下 。

退出设置模式。

提示 有关最新的符号列表，请访问 [<http://aprs.org/symbols/symbolsX.txt>] 或 [<http://aprs.org/symbols/symbolsnew.txt>]。



接收APRS®信标

接收信标之前，设置APRS操作频率。

设置APRS的操作频率

频率随地区和国家而改变。

1 按下 ^{MONO/DUAL} **[A/B]**。

将操作频段设置为B频段。

APRS仅可在B频段操作。

检查并确认频率的右边显示A12或A96（请见第7页）。

2 设置操作频率。

提示 如果在 [9 APRS] → [4 APRS MODEM] 中将波特率设置为1200bps/9600bps，则接收保存功能自动停用。

接收APRS®信标

● 在APRS弹出画面上显示接收的信标

如果频率显示画面打开时接收到信标，会有铃声鸣响并显示APRS弹出画面。

[APRS弹出画面] 和 [电台列表说明画面] 基本相同。



● 在电台列表画面上显示接收的信标

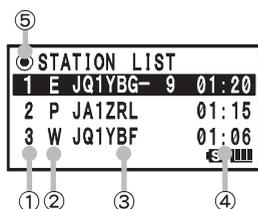
在频率显示画面上按下 ^{MW} **[M]**，然后按下 ^{S.LIST-APRS} **[0]**，打开电台列表画面。

按下 ^{S.LIST-APRS} **[0]** 键，在电台列表和信息列表画面之间切换。



APRS信标画面和按键操作说明

● 电台列表画面和按键操作说明



- ① 编号：接收的信标（最多60个）以接收的顺序显示。
- ② 字符：显示电台列表字符。
有关说明，请见下一页。
- ③ 电台名称：显示接收信标的呼号或目标名称/项目名称。
- ④ 时间或日期：显示时间（HH小时：MM分钟）或日期（MM月/DD日）。
时间显示将变更为下一天的日期。
- ⑤ 信标自动/手动发射图标：
不亮（手动），如果 [●] 点亮（自动）（请见第27页），
如果 [○] 点亮（智能）（请见第27页）

... 滚动屏幕。

... 切换至APRS信息画面。

... 切换至信息编辑画面。

... 将光标移动到电台列表的顶部。

... 删除画面上所选的信标电台（请见第26页）。

... 切换至 [电台列表] 画面（请见第13至21页）。

... (按下键1秒以上) ... 设置模式（请见第45页）。

... 手动发射信标（请见第26页）

提示

- APRS过滤器功能在设置模式选项 [9 APRS] → [3 APRS FILTER] 中设置为 [ON] 时，如果接收到信标，则显示在LCD上。
如果选择 [OFF]，铃声会鸣响且不接收信标。
- 在APRS上操作时，在 [B] 频段接收的音频（如信标和语音），可在设置模式选项 [9 APRS] → [8 APRS MUTE] 中静音。
- 可在设置模式选项 [9 APRS] → [10 APRS RINGER] 中设置铃声，提示APRS信标接收。
如果该选项设置为 [OFF]，则铃声不鸣响。

● 电台列表字符说明

本节针对14种电台字符的显示示例进行说明。

有关说明画面的详情，请见下表中列出的参考页。

| ◎ STATION LIST | | | |
|----------------|---|-----------|-------|
| 1 | E | JQ1YBG- 9 | 01:20 |
| 2 | P | JA1ZRL | 01:15 |
| 3 | W | JQ1YBF | 01:06 |

| 显示 | 说明 | 页码 |
|-----|---|---------|
| E | EMic-E: 接收到MIC编码电台的信标时显示。 | 13 |
| P | 位置: 接收到固定电台 (FIXED) 或移动电台 (MOVING) 的信标时显示。 | 14 至 16 |
| 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) | 17 |
| W | 气象报告: 接收到气象电台的信标时显示。 | 18 |
| w | 气象报告: 接收到气象电台的信标时显示。(压缩型) | 18 |
| O | 目标: 接收到目标电台的信标时显示。 | 19 |
| o | 目标: 接收到目标电台的信标时显示。(压缩型) | 19 |
| I | 项目: 接收到项目电台的信标时显示。 | 19 |
| i | 项目: 接收到项目电台的信标时显示。(压缩型) | 19 |
| K | 已关闭的目标/项目: 接收到已删除的目标电台或项目电台的信标时显示。 | 19 |
| k | 已关闭的目标/项目: 接收到已删除的目标电台或项目电台的信标时显示。(压缩型) | 19 |
| S | 状态: 接收到状态电台的信标时显示。 | 20 |
| ? | 其他: 接收到未知电台的信标时显示。 | 21 |
| Emg | 接收到Mic-E电台的紧急报警信号时显示。 | 13 |

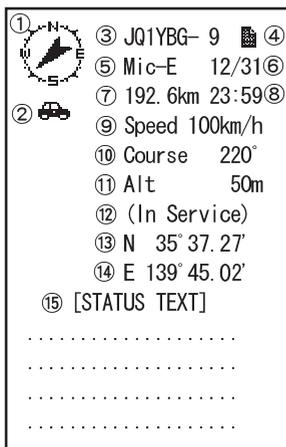
提示

- 打开本对讲机的电源后，如果在获取GPS信息之前打开说明画面，将不显示方向箭头和距离测量结果。
- 如果因障碍物（如建筑物、隧道等）无法获取定位，将显示上一次测量的位置信息（方向箭头、经纬度、距离测量结果）。当对讲机移动到可获取GPS信息的地方时，将重新显示正确的定位。

● E (Mic-E) 电台列表的详情画面和按键操作说明



画面详情



按下 **[ENT]**，并使用 **[DIAL]** 在电台列表中选择带 **[E]** 的电台，将打开 E (Mic-E) 的详情画面。

尽管画面上只显示4行，使用 **[DIAL]** 滚动屏幕可显示其他的信息。

[DIAL] ... 滚动屏幕。

按下 **[MW]**，然后转动 **[DIAL]** ... 切换信标电台。

按下 **[SET DISP]** ... 切换至电台列表画面（请见第11页）。

按下 **[Gw]** ... 切换至信息编辑画面。

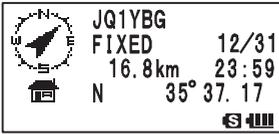
按下 **[SET DISP]** 1秒以上 ... 进入设置模式（请见第45页）。

[SCOPE BAND] ... 切换至原始数据显示画面（请见第25页）。

[BCON TX-] ... 手动发射信标（请见第26页）。

- ① 罗盘（方向）：显示从本对讲机至对方电台的方向。
- ② 符号：显示接收电台的符号。
- ③ 呼号：显示接收的呼号。
- ④ 显示信息：接收到带状态文本的信标时显示 标志。
- ⑤ 类型代码：显示对方电台使用的类型代码（如Mic-E、McE-Trk、McE-Msg或对讲机的型号名称）。
- ⑥ 日期：显示时间（HH小时：MM分钟）或日期（MM月/DD日）。
- ⑦ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。
- ⑧ 时间：显示接收信标的时间（HH小时：MM分钟）。
- ⑨ 速度：显示对方电台的移动速度。
- ⑩ 方向：显示对方电台的移动方向。
- ⑪ 海拔高度：显示对方电台的海拔高度。
- ⑫ 位置备注：显示对方电台的位置备注。如果接收到紧急报警，画面上显示（Emergency）且 重复鸣响12次。
- ⑬ 纬度：使用北纬（N）或南纬（S）显示当前位置（DD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒）。
- ⑭ 经度：使用东经（E）或西经（W）显示当前位置（DDD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒）。
- ⑮ 状态文本：显示备注信息。

● P (位置: 固定电台) 电台列表的详情画面和按键操作说明



按下 **ENT**，并使用 **DIAL** 在电台列表画面上选择 **[P]** 电台，将打开P (位置) 的详情画面。
 尽管画面上只显示4行，使用 **DIAL** 滚动屏幕可显示其他行的信息。

DIAL ... 滚动屏幕。

按下 **DIAL**，然后按下 **MW** ... 切换信标电台。

按下 **SET DISP** ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

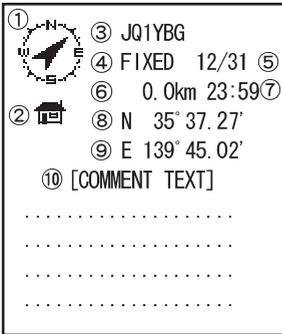
按下 **QV** ... 切换至信息编辑画面。

按下 **SET DISP** 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

SCOPE BND DN BAND ... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

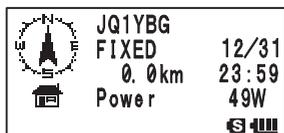
BCON TX 9 VV ... 手动发射信标 (请见第26页)。

画面详情



- ① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。
- ② 符号：显示接收电台的符号。
- ③ 呼号：显示接收的呼号。
- ④ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。
- ⑤ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。
- ⑥ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。
- ⑦ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。
- ⑧ 纬度：使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置 (DD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。
- ⑨ 经度：使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置 (DDD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。
- ⑩ 状态文本：显示备注信息。

● P (位置: 固定电台) 电台列表的详情画面和按键操作说明。



按下 ，并使用 在电台列表中选择 [P] 电台，将打开 P (位置) 的详情画面。

有时，位置可能包含被称为PHG代码的详细信息。尽管画面上只显示4行，使用 滚动屏幕可显示其他行的信息。

... 滚动屏幕。

按下 ，然后按下 ... 切换信标电台。

按下 ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

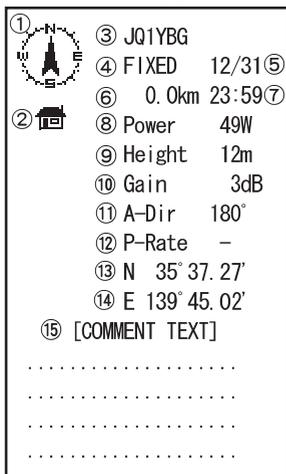
按下 ... 切换至信息编辑画面。

按下 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

... 手动发射信标 (请见第26页)。

画面详情



① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。

② 符号：显示接收电台的符号。

③ 呼号：显示接收的呼号。

④ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。

⑤ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。

⑥ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。

⑦ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。

⑧ 发射功率：显示对方电台的发射功率。

⑨ 天线离地高度：显示对方电台的天线离地高度。

⑩ 天线增益：显示其他电台的天线增益。

⑪ 天线方向：显示对方电台的天线方向。

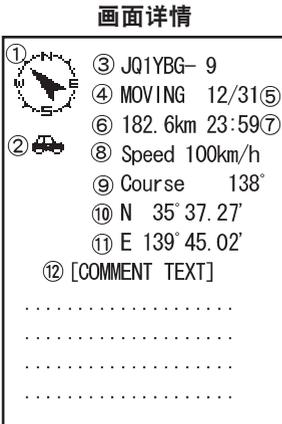
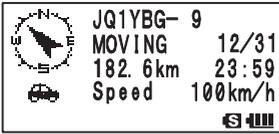
⑫ 发射计数：显示对方电台的发射次数。

⑬ 纬度：使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置 (DD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。

⑭ 经度：使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置 (DDD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。

⑮ 状态文本：显示备注信息。

● P (位置: 固定电台) 电台列表的详情画面和按键操作说明



按下 **[ENT]**，并使用 **[DIAL]** 在电台列表中选择 **[P]** 电台，将打开 P (位置) 的详情画面。

如果接收的数据中包含有关移动 (速度、航向) 的信息，则按照如下显示。

尽管画面上只显示4行，使用 **[DIAL]** 滚动屏幕可显示其他行的信息。

[DIAL] ... 滚动屏幕。

按下 **[DIAL]**，然后按下 **[MW]** ... 切换信标电台。

按下 **[SET DISP]** ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

按下 **[Gv]** ... 切换至信息编辑画面。

按下 **[SET DISP]** 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

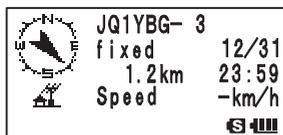
[SCOPE END DN BAND] ... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

[BCONTX- 9 VP] ... 手动发射信标 (请见第26页)。

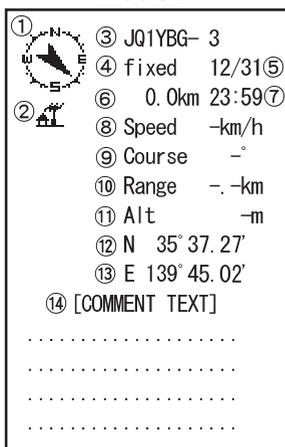
画面详情

- ① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。
- ② 符号：显示接收电台的符号。
- ③ 呼号：显示接收的呼号。
- ④ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。
- ⑤ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。
- ⑥ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。
- ⑦ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。
- ⑧ 速度：显示对方电台的移动速度。
- ⑨ 方向：显示对方电台的移动方向。
- ⑩ 纬度：使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置 (DD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。
- ⑪ 经度：使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置 (DDD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。
- ⑫ 状态文本：显示备注信息。

● p (位置: 固定电台) 电台列表的详情画面和按键操作说明



画面详情



按下 **[ENT]**，并使用 **[DIAL]** 在电台列表画面上选择 [p (位置压缩型)] 电台，将打开P (位置) 的详情画面。

尽管画面上只显示4行，使用 **[DIAL]** 滚动屏幕可显示其他行的信息。

[DIAL] ... 滚动屏幕。

按下 **[DIAL]**，然后按下 **[MW]** ... 切换信标电台。

按下 **[SET DISP]** ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

按下 **[GM]** ... 切换至信息编辑画面。

按下 **[SET DISP]** 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

[SCOPE BND DN BAND] ... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

[BCON TX- G YZ] ... 手动发射信标 (请见第26页)。

① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。

② 符号：显示接收电台的符号。

③ 呼号：显示接收的呼号。

④ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。

⑤ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。

⑥ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。

⑦ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。

⑧ 速度：显示对方电台的移动速度。

⑨ 方向：显示对方电台的移动方向。

⑩ 电波影响范围：显示对方电台的电波影响范围的信息。

⑪ 纬度：使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置 (DD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。

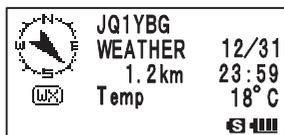
⑫ 经度：使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置 (DDD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。

⑬ 状态文本：显示备注信息。

提示

压缩型信标即部分信息以压缩格式发射的信标。

● W (气象报告: 气象电台) 电台列表的详情画面和按键操作说明



按下 **[ENT]**，并使用 **[DIAL]** 在电台列表画面中选择 **[W]** (气象报告) 或 **[w]** (气象报告压缩型) 电台，将打开W或w (气象报告) 的详情画面。尽管画面上只显示4行，使用 **[DIAL]** 滚动屏幕可显示全部信息。



[DIAL] ... 滚动屏幕。

按下 **[DIAL]**，然后按下 **[MW]** ... 切换信标电台。

按下 **[SET DISP]** ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

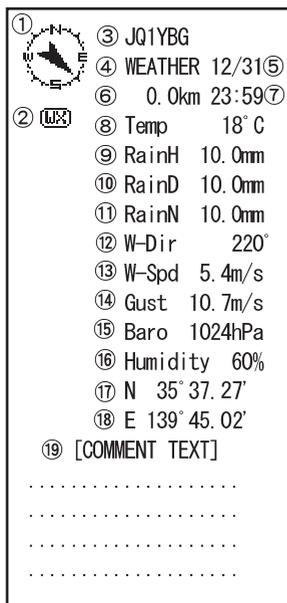
按下 **[Gv]** ... 切换至信息编辑画面。

按下 **[SET DISP]** 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

[SCOPE BND DN BAND] ... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

[BCON TX- 9 YZ] ... 手动发射信标 (请见第26页)。

画面详情



- ① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。
- ② 符号：显示接收电台的符号。
- ③ 呼号：显示接收的呼号。
- ④ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。
- ⑤ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。
- ⑥ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。
- ⑦ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。
- ⑧ 温度：显示温度信息。
- ⑨ 降水量：显示每小时的降水量信息。
- ⑩ 降水量：显示每24小时的降水量信息。
- ⑪ 降水量：显示从午夜时的降水量信息。
- ⑫ 风向：显示风向信息。
- ⑬ 风速：显示风速信息。
- ⑭ 最大风速：显示最大风速信息。
- ⑮ 大气压力：显示大气压力信息。
- ⑯ 湿度：显示湿度信息。
- ⑰ 纬度：使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置 (DD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。
- ⑱ 经度：使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置 (DDD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。
- ⑲ 状态文本：显示备注信息。

提示

压缩型信标即部分信息以压缩格式发射的信标。

●○ (目标) 或 I (项目) 电台列表的详情画面和按键操作说明



按下 **[ENT]**，并使用 **[DIAL]** 在电台列表画面上选择 [○ (目标)] 或 [I (项目)] 电台，将打开○ (目标) 或 I (项目) 的详情画面。

尽管画面上只显示4行，使用 **[DIAL]** 滚动屏幕可显示其他行的信息。

[DIAL] ... 滚动屏幕。

按下 **[MW]**，然后按下 **[DIAL]** ... 切换信标电台。

按下 **[SET DISP]** ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

按下 **[QV]** ... 切换至信息编辑画面。

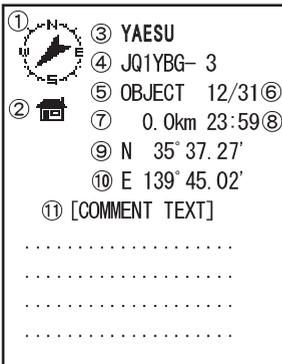
按下 **[SET DISP]** 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

[SCOPE BND DN BAND] ... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

[BCON TX- 9 VZ] ... 手动发射信标 (请见第26页)。



画面详情



① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。

② 符号：显示接收电台的符号。

③ 名称：显示目标或项目的名称。

④ 呼号：显示接收的呼号。

⑤ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。

⑥ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。

⑦ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。

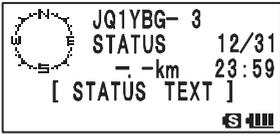
⑧ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。

⑨ 纬度：使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置 (DD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。

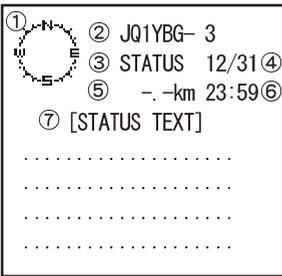
⑩ 经度：使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置 (DDD度、MM.MM分或DD度、MM分、SS秒)。

⑪ 状态文本：显示备注信息。

● S (状态) 电台列表的详情画面和按键操作说明



画面详情



按下 **[ENT]**，并使用 **[DIAL]** 在电台列表中选择 **[S (状态)]** 电台，将打开S (状态)的详情画面。

尽管画面上只显示4行，使用 **[DIAL]** 滚动屏幕可显示全部信息。

[DIAL] ... 滚动屏幕。

按下 **[DIAL]**，然后按下 **[MW]** ... 切换信标电台。

按下 **[SET DISP]** ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

按下 **[Gv]** ... 切换至信息编辑画面。

按下 **[SET DISP]** 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

[SCOPE BAND DN BAND] ... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

[BCONTX- 9 YZ] ... 手动发射信标 (请见第26页)。

① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。

② 呼号：显示接收的呼号。

③ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。

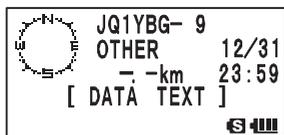
④ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。

⑤ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。

⑥ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。

⑦ 状态文本：显示备注信息。

●? (其他) 电台列表的详情画面和按键操作说明



按下 **[ENT]**，并使用 **[DIAL]** 在电台列表中选择 **[?]** (其他) 电台，将打开? (其他) 的详情画面。

接收到不可破解为APRS信标的封包时，显示该符号。

尽管画面上只显示4行，使用 **[DIAL]** 滚动屏幕可显示其他行的信息。

[DIAL] ... 滚动屏幕。

按下 **[DIAL]**，然后按下 **[MW]** ... 切换信标电台。

按下 **[SET DISP]** ... 切换至电台列表画面 (请见第11页)。

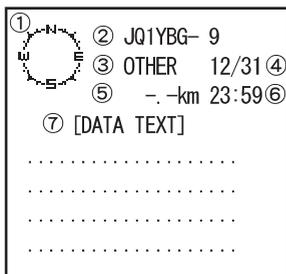
按下 **[QV]** ... 切换至信息编辑画面。

按下 **[SET DISP]** 1秒以上 ... 进入设置模式 (请见第45页)。

[SCOPE END DN BAND] ... 切换至原始数据显示画面 (请见第25页)。

[BCON TX- 9 9] ... 手动发射信标 (请见第26页)。

画面详情



① 罗盘 (方向)：显示从本对讲机至对方电台的方向。

② 呼号：显示接收的呼号。

③ 对方电台信息：显示固定电台 (FIXED) 上的信息。

④ 日期：显示时间 (HH小时: MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。

⑤ 距离：显示本对讲机与对方电台之间的距离。

⑥ 时间：显示接收信标的时间 (HH小时: MM分钟)。

⑦ 数据文本：显示不可破解为APRS信标的封包数据。

信标或信息弹出画面提示

APRS弹出功能

可设置弹出画面提示从对方电台接收到APRS信标或信息。

1 按下 **[SET DISP]** 1秒以上。

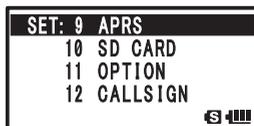
进入设置模式。

2 转动 **[DIAL]** 以选择 [9 APRS]。

3 按下 **[ENT]**。

4 转动 **[DIAL]** 以选择 [9 APRS POPUP]。

5 按下 **[ENT]**。



6 转动  以选择设置项。

有关每个项目的详情，请参考设置模式功能列表（请见第50页）。

Mic-E: OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

POSITION: OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

WEATHER: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

OBJECT: OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

ITEM: OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

STATUS: OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

OTHER: OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

MY PACKET: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT

MSG: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNCNT

GRP: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNCNT

BLN: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNCNT

MY MSG: OFF / BND2s 至 BND60s / BNCNT

DUP.BCN: OFF / BND2s 至 BND60s / BNCNT

DUP.MSG: OFF / BND2s 至 BND60s / BNCNT

ACK.REJ: OFF / BND2s 至 BND60s / BNCNT

OTHER MSG: OFF / BND2s ~ BND60s / BNCNT

7 按下 。

8 转动  以选择设置值。

9 按下 。

10 转动  以选择设置项。

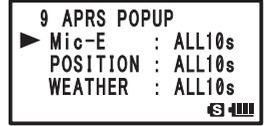
转动  以选择下一设置项。

11 按下 。

12 重复步骤6至11设置其他项目。

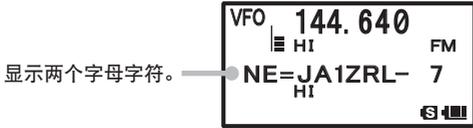
13 按下 。

退出设置模式。



选择BND2s至BND60s时的画面

APRS POPUP选择了 [BND2s 至 BND60s] 时，如果从他方电台接收到信标或信息，则显示如下所示的画面。



显示两个字母字符。

他方电台呼号旁边显示的字母字符代表以下含义。

第一个字符

- N = 新的：新信号
- D = 重复的：已经接收了的信号
- A = ACK：信息的ACK信号（请见第43页）
- R = 拒收：信息的REJ信号（请见第37页）

第二个字符

- E = Mic-E：MIC编码站的信标
- P = 位置：固定电台（FIXED）或移动电台（MOVING）的信标
- P = 位置：固定电台（fixed）或移动电台（moving）的信标（压缩型）
- W = 气象报告：气象电台的信标
- w = 气象报告：气象电台的信标（压缩型）
- O = 目标：目标电台的信标
- o = 目标：目标电台的信标（压缩型）
- I = 项目：项目电台的信标
- i = 项目：项目电台的信标（压缩型）
- K = 已关闭的目标或项目：已删除的目标电台或项目电台
- k = 已关闭的目标或项目：已经删除的目标电台或项目电台（压缩型）
- S = 状态：状态电台的信标
- ? = 其他：无法破解的信标

信标或信息接收铃音提示 APRS 铃音功能

可设置铃音鸣响提示从他方电台接收到APRS信标或信息。

- 1 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [10 APRS RINGER]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择设置项。

有关每个项目的详情，请参考设置模式功能列表（请见第52页）。

Mic-E: ON/OFF

POSITION: ON/OFF

WEATHER: ON/OFF

OBJECT: ON/OFF

ITEM: ON/OFF

STATUS: ON/OFF

OTHER: ON/OFF

MY PACKET: ON/OFF

MSG: ON/OFF

GRP: ON/OFF

BLN: ON/OFF

MY MSG: ON/OFF

DUP.BCN: ON/OFF

DUP.MSG: ON/OFF

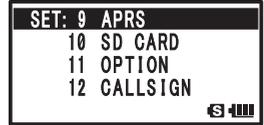
ACK.REJ: ON/OFF

OTHER MSG: ON/OFF

TX BCN: ON/OFF

TX MSG: ON/OFF

- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [ON] 或 [OFF]。
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择设置项。
转动  以选择下一设置项。
- 11 按下 。
- 12 重复步骤6至11设置其他项目。
- 13 按下 。
退出设置模式。



显示原始封包数据

在电台列表详情画面上显示从他方电台接收到的封包数据（原始数据）。

1 按下 ，然后按下 。

显示电台列表画面。

2 转动  以选择信标电台。

选择信标电台查看从其接收的原始封包数据。

3 按下 。

在LCD上显示电台列表详情画面。

4 按下 。

在LCD上显示原始封包数据。

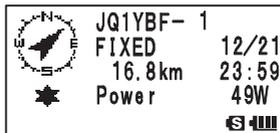
5 按下  滚动画面显示。

提示 按下  后，在LCD上显示  的情况下，转动  可更改显示的信标。

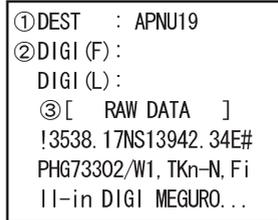
6 按下 。

显示电台列表详情画面。

电台列表详情画面



原始封包数据显示画面的详细信息



- ① 目标信息： 显示AX.25封包的目的地地址信息。
- ② 数字中继台信息： 显示中继台（数字中继台）的信息。
- ③ 原始文本： 显示原始数据的文本。

提示

- DIGI（首）和DIGI（尾）不显示，因为发送的信息不保存数字中继台信息。（显示“-”）
- 接收到第三方的簇头信标（来自I-Gate等的信标）时，将显示第三方簇头信标中所含的路由信息，而不显示从AX.25封包信号获取的信息。

接收APRS®信标

从列表中删除信标电台

在电台列表画面上进行选择，从电台列表删除不必要的信标电台。

- 1 按下 ，然后按下 。

显示电台列表画面。

- 2 转动  以选择要删除的呼号。滚动画面显示并选择要删除的呼号。

- 3 按下 。

LCD上显示确认信息 [DELETE?]

提示 按下  以外的其他按键可取消删除。

- 4 按下 。

从列表中删除选择的呼号。

| STATION LIST | | |
|--------------|-------------|-------|
| 2 | P JA1ZRL | 01:15 |
| 3 | W JQ1YBF | 01:08 |
| 4 | E JQ1YBG- 9 | 01:06 |

| STATION LIST | | |
|--------------|-------------|-------|
| 2 | DELETE? | |
| 3 | W JQ1YBF | 01:08 |
| 4 | E JQ1YBG- 9 | 01:06 |

发射APRS®信标

手动发射信标

- 1 按下 ，然后按下 。（如果在频率画面上）

在电台列表和电台列表详情画面上按下 。

如需自动发射信标，在下一说明“切换信标自动和手动发射”中设置 [AUTO] 或 [SMART]。

提示

- 如果在 [APRS] → [10 APRS RINGER] 中将 [DUP.BCN] 设置为 ON，接收到由数字中继台转发的本电台信标时，铃声会鸣响。
 - 如需在 APRS 操作时使用 GPS 功能，检查并确认设置模式项 [9 APRS] → [24 MY POSITION] 已设置为 [GPS]。
- 如果不能接收 GPS 数据，则无法发射信标。

切换信标自动和手动发射

设置 APRS 信标手动或自动发射。

- 1 按下 ，然后按下 。

显示电台列表画面。

- 2 按下 。

按下  键，在 [MANUAL]、[AUTO] 和 [SMART] 之间切换。

本操作的快捷键是 [9 APRS] → [16 BEACON TX]。

- 图标为关闭 (MANUAL) : 仅在按下  时才发射本电台的 APRS 信标 (默认设置)。如需在频率画面上发射, 按下 , 然后再按下 。
- 持续点亮 (AUTO) : 每5分钟自动发射本电台的APRS信标。*1
- 持续点亮 (SMART) : 使用SmartBeaconing功能自动发射APRS信标。*2

图标为关闭 (MANUAL):
 持续点亮 (AUTO):
 持续点亮 (SMART):

| STATION LIST | | |
|--------------|-------------|-------|
| 1 | E JQ1YBG- 9 | 01:20 |
| 2 | P JA1ZRL | 01:15 |
| 3 | W JQ1YBF | 01:06 |

*1: 在APRS设置模式项 [9 APRS] → [14 BEACON INTERVAL] 中, 可设置发射的时间间隔。

*2: 有关SmartBeaconing功能的详细信息, 请见第28页。

• 该设置只能在以下情况选择: [9 APRS] → [27 SmartBeaconing] 中的STATUS设置为TYPE 1至TYPE 3, 且 [9 APRS] → [24 MY POSITION] 设置为GPS。

提示

在设置模式项 [9 APRS] → [12 APRS TX DELAY] 中, 可更改数据发射的延迟时间。

设置信标自动发射的时间间隔

设置APRS信标自动发射的时间间隔。

1 按下  1秒以上。

进入设置模式。

2 转动  以选择 [9 APRS]。

3 按下 。

4 转动  以选择 [14 BEACON INTERVAL]。

5 按下 。

6 转动  以选择自动发射时间间隔。

从以下选项中选择自动发射时间间隔:

30秒/1分钟/2分钟/3分钟/5分钟/10分钟/15分钟/20分钟/

30分钟/60分钟

提示 默认值: 5分钟

7 按下 。

设置信标自动发射时间间隔。

8 按下 。

退出设置模式。

| SET: 9 APRS | |
|-------------|----------|
| 10 | SD CARD |
| 11 | OPTION |
| 12 | CALLSIGN |

| 14 BEACON INTERVAL | |
|--------------------|------------------|
| 15 | BEACON STATS TXT |
| 16 | BEACON TX |
| 17 | COM PORT SETTING |

提示

- APRS信标发射更改为 [AUTO] 时，信标自动发射的时间间隔定时器重置，并开始计时信标自动发射间隔。
达到设置时间时，将发射首个信标。
- 即使在自动 (AUTO) 信标发射中，也可在频率画面显示时，通过按下 ，然后再按下 ，强制发射信标。（在电台列表画面或电台列表详情画面显示时，按下  可强制发射信标）。
强制信标发射将重置自动发射定时器。
- 在信标自动发射过程中，如果达到设置时间时静噪启用，则信标发射暂停。
静噪停用时，发射信标。

设置SmartBeaconing™

根据从GPS装置获取的数据，SmartBeaconing功能可有效发射本电台的信标（位置信息）。
本对讲机使用SmartBeaconing功能支持自动信标发射。

本对讲机的SmartBeaconing功能有3种不同的设置（TYPE 1至TYPE 3），且预设了以下操作中使用的初始值。

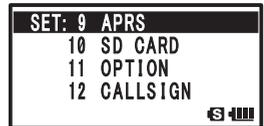
- TYPE1：高速移动时，如驾驶车辆。
- TYPE2：中速移动时，如骑自行车。
- TYPE3：低速移动时，如步行。

TYPE 2和TYPE 3设置（尤其是TYPE 3）在短时间内发射大量信标，即使移动速度较慢。因此，在高速移动时使用这些设置，如驾驶车辆，会导致发射大量信标，可能造成频率上的信号拥堵。

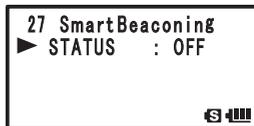
高速移动时，请务必使用TYPE1设置。

如果在不同时间操作SmartBeaconing，可更改TYPE1至TYPE3的设置参数。更改参数时，务必调整SmartBeaconing和DIGI PATH设置的参数，以获得适当的信标发射时间间隔，避免在APRS频率上造成信号拥堵。

- 1 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [27 SmartBeaconing]。
- 5 按下 。



- 6 再次按下 **[ENT]**，并转动 **[DIAL]** 选择TYPE。
从以下项目中选择TYPE：
OFF：停用SmartBeaconing功能。
TYPE1：高速移动（如驾驶车辆）时推荐使用的设置。
TYPE2：中速移动（如骑自行车）时推荐使用的设置。
TYPE3：低速移动（如步行）时推荐使用的设置。
- 7 按下 **[SET DISP]**。
设置所选TYPE。
- 8 按下 **[PTT]**。
退出设置模式。
- 9 按下 **[MW BAND]**，然后按下 **[S.LIST-APRS 0]**。
显示电台列表画面。
- 10 按下 **[SCOPE BAND DN]** 两次。
○ 在LCD的左上角点亮。
这是 [9 APRS] → [16 BEACON TX] 的快捷键。
○ 在LCD的左上角点亮时，设置SmartBeaconing。



提示

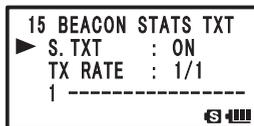
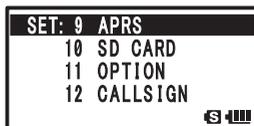
- 如果在 [9 APRS] [16 BEACON TX] 中选择SMART，BEACON INTERVAL的设置被忽略。
- 该功能只能在以下情况选择：[9 APRS] → [27 SmartBeaconing] 中的STATUS设置为TYPE 1至TYPE 3，且 [9 APRS] → [24 MY POSITION] 设置为GPS。

* SmartBeaconing是由HamHUD Nichetronix, LLC提供的功能。

状态文本登录

最多可以登录5个不同的状态文本，每个文本最多包含60个字符。

- 1 按下 **[SET DISP]** 1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动 **[DIAL]** 以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 **[ENT]**。
- 4 转动 **[DIAL]** 以选择 [15 BEACON STATS TXT]。
- 5 按下 **[ENT]**。
- 6 转动 **[DIAL]** 以选择 [S.TXT]。
- 7 按下 **[ENT]**。
- 8 转动 **[DIAL]** 以选择ON/OFF。
打开或关闭状态文本。
- 9 按下 **[SET DISP]**。
- 10 转动 **[DIAL]** 以选择 [TX RATE]。



11 按下 **ENT**。

TX RATE用于设置APRS信标发射时的状态文本发射频率。

12 转动 **DIAL** 以选择 [TX RATE]。

在1/1（每次）至1/8（每八次发送一次）中选择。

13 按下 **SET DISP**。

14 转动 **DIAL** 以选择状态文本的编号。

15 按下 **ENT**。

16 转动 **DIAL** 以选择登录状态文本的编号。

如果已经有状态文本登录至该编号，则显示该文本的前16个字符。

17 按下 **ENT**。

显示文本编辑画面。按下 **SET DISP** 可返回至上一画面。

18 使用键盘按键输入字符。

使用键盘按键输入状态文本，请参考下表。

| 数字键 | A, 0 (字母数字) |
|---------------------------|-------------|
| TX PWR 1 | 1 |
| SCAN 2 ABC | abc2ABC |
| P RCVR 3 DEF | def3DEF |
| HOME 4 GHI | ghi4GHI |
| REV 5 JKL | jkl5JKL |
| AF DIAL 6 MNO | mno6MNO |
| LOG 7 PQRS | pqr7PQRS |
| 8 TUV | tuv8TUV |
| BCON TX- 9 WXYZ | wxyz9WXYZ |
| S LIST-APRS 0 | 0 |

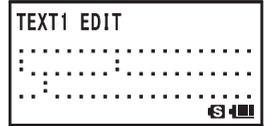
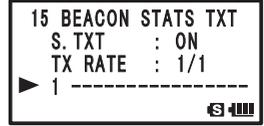
提示 • 按下 **MW** 时，删除一个字符且光标向左移动。

- 按下 **ENT** 可向右移动光标。
- 转动 **DIAL** 也可以输入单个的字符。
- 如需删除光标右侧的所有字符，按下 **MONO/DUAL (A/B)** 选择 [CLR]，然后再按下 **DW (V/M)**。
- 如需在文本中插入单个字符，按下 **MONO/DUAL (A/B)** 选择 [INSERT]，然后再按下 **DW (V/M)**。
- 如需删除所有字符，按下 **MONO/DUAL (A/B)** 选择 [CLRALL]，然后再按下 **DW (V/M)**。
- 如需删除光标处的字符，按下 **MONO/DUAL (A/B)** 选择 [DELETE]，然后再按下 **DW (V/M)**。

19 重复步骤17至18输入状态文本。

20 按下 **SET DISP**。

输入字符。

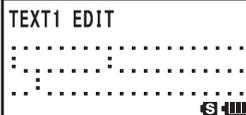


21 按下 .

退出设置模式。

发射最后登录的状态文本。

输入状态文本时，在第21个、第29个以及第43个字符上显示：(冒号)。如果文本超过显示：(冒号)的长度，某些对讲机接收时可能无法显示完整的信息。尽可能使输入的文本长度不超过：(冒号)。



选择位置备注

选择纳入本电台信标的位置备注（标准信息）。

1 按下  1秒以上。

进入设置模式。

2 转动  以选择 [9 APRS]。3 按下 .4 转动  以选择 [26 POSITION COMMENT]。5 按下 .6 转动  以选择位置备注。

从以下项目中选择位置备注：

Off Duty/En Route/In Service/Returning/Committed/
Special/Priority/Custom 0至Custom 6/EMERGENCY!

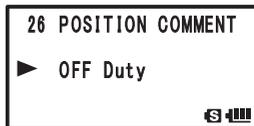
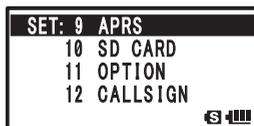
备注 默认值：Off Duty

提示 • 仅在步骤6中选择了 [EMERGENCY!] 时，才会在按下  时显示确认信息：[OK?]，并在确认时铃声鸣响三次。

• 如需取消位置备注，转动  并选择不同的备注。

7 转动  以登录位置备注。8 按下 .

退出设置模式。



警告

发生非常重大的紧急情况，如事故或自然灾害，才可选择 [EMERGENCY!]。

设置数字中继台路由

转发信标等发射内容的电台被称为数字中继台。

为了使用数字中继台，将数字中继台的呼号或别称登录至本对讲机。

本对讲机预设为 [WIDE1-1] (1个位置的转发设置) 和 [WIDE1-1, WIDE2-1] (2个位置的转发设置)。

在 [WIDE1-1, WIDE2-1] 中，发送内容被转发至WIDE1-1指定的第一个数字中继台，然后再转发至WIDE2-1指定的第二个数字中继台。

在本设置中，发送内容被2个位置的数字中继台转发。

截至2013年1月，APRS所用的数字中继台推荐使用*New-N Paradigm操作。

本对讲机的初始设置值是以NEW-N Paradigm方式操作数字中继台为前提的。

为了使用其他方式转发信息，选择P4至P8，并输入中继台的呼号或别称（按照以下步骤进行输入）。

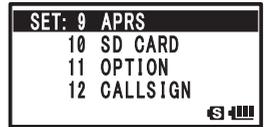
* 有关New-N Paradigm方式的详细信息，请访问以下网站。

<http://aprs.org/fix14439.html>（截至2013年1月）

警告

如果设置太多中继节点，一个电台发射的信标被重复转发，可能导致通信信道拥堵。
除非必要，操作DIGI PATH时不要更改设置。

- 1 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [18 DIGI PATH]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [DIGI PATH]。
从P1至P8选择DIGI PATH。
P1 (OFF)、P2 (WIDE1-1) 和 P3 (1: WIDE1-1/2: WIDE2-1)
为固定值。
转发方式可输入为P4至P8。
如设置P1至P3，转到步骤12。如设置P4至P8，转到步骤7。
- 7 按下 。
光标移动到下一个项目。
按下  可使光标返回到先前的位置。



- 8 转动  以选择地址。
选择地址（1或2）。
仅P8中最多可设置8个地址。
- 9 按下 。
光标移动到下一个项目。
按下  可使光标返回到先前的项目。
- 10 使用键盘按键输入呼号。
使用键盘按键输入呼号，请参考下表。

| 数字键 | A, 0 (字母数字) |
|---|-------------|
|  | 1 |
|  | ABC2 |
|  | DEF3 |
|  | GHI4 |
|  | JKL5 |
|  | MNO6 |
|  | PQRS7 |
|  | TUV8 |
|  | WXYZ9 |
|  | 0 |

- 提示** • 按下  删除一个字符且光标向左移动。
• 按下  可向右移动光标。

- 11 重复步骤9至10并输入字符（呼号），转动  输入SSID。

- 提示** 如需输入后面的地址
重复步骤5至11并输入后面的地址。

- 12 按下  以设置数字中继台路由。

- 13 按下 。
退出设置模式。

APRS信息画面和按键操作说明

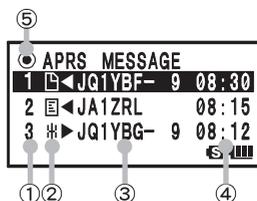
在频率显示画面上按下 ，然后按下  两次，打开APRS信息列表画面。

按下  键，在APRS 电台列表和APRS信息列表画面之间切换。

在APRS信息列表画面上，可显示并将最多60个发送和接收的信息保存至内存中。

最新信息将显示在列表上方。

- ① 编号：显示接收或发送的信息编号。
- ② 接收/发送：接收或发送过程中，显示下列图标。
 ◀ 接收的信息（未读）
 ◀ 接收的信息（已读）
 ▶ 发送的信息（接收到应答）
 ▶ 发送的信息（未接收到应答）
 4至 ◻▶ 发送的信息（发送未完成）
 * 该值表示发送信息的剩余数量



- ③ 呼号：显示发送和接收的呼号。
- ④ 时间或日期：显示信息发送或接收时的时间（HH小时：MM分钟）或日期（MM月/DD日）。
- ⑤ 信标自动/手动接收图标：

如果图标不显示，则信标手动发射。

如果  图标显示，则信标自动发射。如果  图标显示，则信标使用SmartBeaconing自动发射。

 ... 滚动画面。

 ... 将光标移动到APRS信息列表的顶部。

 ... 在LCD上删除所选信标电台（请见第26页）。

 ... 转到信息接收/发送详情画面（请见第37页）。

 ... 转到信息编辑画面（请见第40页）。

 ... 转到频率显示画面。

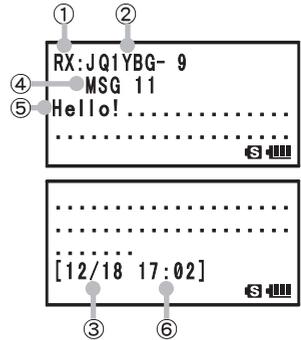
按下  1秒以上 ... 设置模式（请见第45页）。

接收/发送详情画面和按键操作

在APRS信息列表画面上，转动  选择要查看详情的电台，并按下  打开接收/发送详情画面。

在接收/发送详情画面上，在APRS信息列表画面上显示已接收和发送信息的详情。

- ① **RX/TX:** [RX] 显示已接收信息的详情，[TX] 显示已发送信息的详情。
- ② **呼号:** 显示发送和接收的呼号。
- ③ **接收/发送的日期:** 显示发送或接收信息时的日期。
- ④ **信息编号:** 显示其他电台接收信息时指定的编号，或本电台编辑信息时添加的编号。
使用公告或群发信息时，显示 [GRP: (群组)] 或 [BLN: (编号/公告名称)]。
- ⑤ **信息:** 显示已接收信息的内容。
- ⑥ **接收/发送的时间:** 显示信息发送或接收时的时间 (HH小时:MM分钟) 或日期 (MM月/DD日)。



 ... 滚动画面。

按下 ，然后按下  ... 切换信息显示。

 ... 转到APRS信息画面 (请见第37页)。

 ... 转到信息编辑画面 (请见第40页)。

按住  1秒以上 ... 设置模式 (请见第45页)。

 ... 转到原始数据显示画面 (请见第25页)。

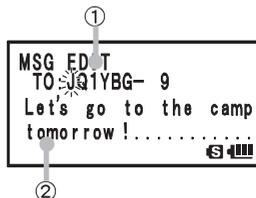
信息编辑画面和按键操作

在APRS信息列表画面或接收/发送画面上按下 **[QW]** 打开信息编辑画面。
在信息编辑画面上，可编辑已接收或已发送的信息并发送。

- ① 呼号：显示目的地的呼号。
- ② 信息：发送的信息最多可输入67个字符。

- MONO/DUAL
A/B ... 选择固定文本
- [KEY PAD] ... 输入字符
- ENT ... 向右移动光标
- MW ... 向左移动光标
- SET
DISP ... 转到频率显示画面

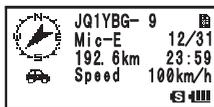
按下 **[SET/DISP]** 1秒以上（请见第45页）



在以下画面上按下 **[QW]** 将切换至信息编辑画面并可进行分别操作。



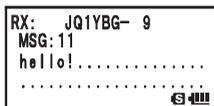
→ 重新编辑保存在编辑缓冲器中的信息。



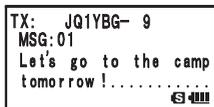
→ 打开仅复制呼号的信息编辑画面。



→ 重新编辑保存在编辑缓冲器中的信息。



→ 打开复制呼号和信息的信息编辑画面（回复功能）。



→ 打开复制呼号和信息的信息编辑画面（重编功能）。

提示

编辑画面上的内容保存到编辑缓冲器中，直至执行全部删除，或关闭对讲机电源。

接收信息

在频率显示画面上按下 ，然后按下  两次，打开APRS信息列表画面。

按下  键，在电台列表画面和APRS信息列表画面之间切换。

接收到信息时，显示弹出画面，同时铃声鸣响 [] 且频闪（白色LED）点亮，然后显示以下画面。

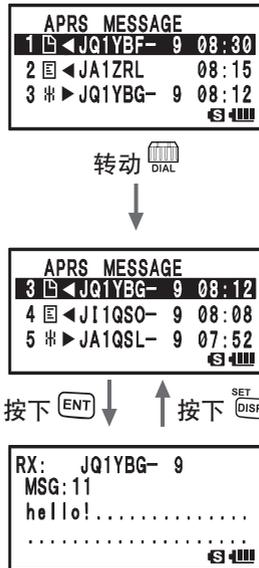
1 转动  以选择已接收的信息。

转动  可上下滚动画面，并选择已接收的信息。

2 按下  打开接收详情画面并查看信息。

提示 按下  打开信息编辑画面。

3 按下  返回到APRS信息列表画面。



提示

- 如果接收到群发/公告信息，铃声鸣响 [] 且呼号显示，如右侧画面所示。
- 如果接收到信息ACK（回执），铃声鸣响 [] 且画面上显示 [AM> (呼号)]。
- 如果接收到信息REJ（拒收），铃声鸣响 [] 且画面上显示 [RM> (呼号)]。
- 可在设置模式项 [9 APRS] → [5 APRS MSG FLASH] 的设置中更改频闪（白色LED）。
- 可在设置模式项 [9 APRS] → [9 APRS POPUP] 中更改ACK/REJ显示。

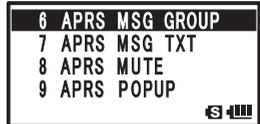
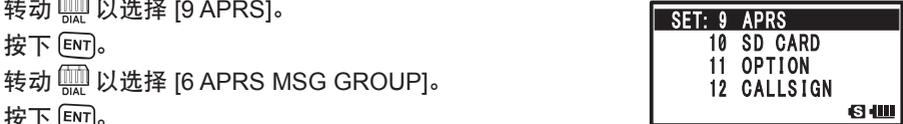
```

RX: JQ1YBG- 9
GRP:ALL
hello!.....
.....
                                     [S] [LED]
  
```

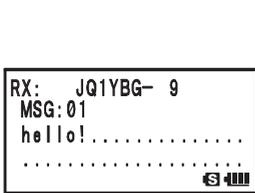
接收信息过滤器设置

可以设置群组过滤器，接收指定群组（如ALL、CQ、QST或YAESU）的信息或公告信息。

- 1 按下  1秒以上。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [6 APRS MSG GROUP]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以设置群组过滤器。
使用群组代码时，设置为 [G1 ALL]、[G2 CQ]、[G3 QST]、
[G4 YAESU] 或 [G5 (任意)]。
使用公告时，设置为 [B1] 至 [B3]。
- 7 按下 。
- 8 使用键盘按键输入字符。
- 9 按下 。
光标移动到下一个字符处。
- 10 重复步骤8至9输入字符。
最多可输入9个字符。
- 11 按下 。
- 12 按下 。
退出设置模式。



接收到群组或公告信息时，显示以下画面。



新信息接收画面



群组信息接收画面



公告接收画面

提示

- 在设置模式项中将 [9 APRS] → [1 APRS AF DUAL] 设置为ON，防止干扰无线电广播接收和无线电声音，即使正在B频段接收APRS，或接收APRS信标或信息。
切换至APRS画面，可查看已接收信标信息和APRS信息。
- 如果设置了设置模式项 [9 APRS] → [5 APRS MSG FLASH]，接收到信息 (MSG)、群组 (GRP) 或公告 (BLN) 时，频闪 (白色LED) 将闪烁。
- 在APRS上操作时，[B] 频段接收的音频 (如信标和语音)，可通过将设置模式选项 [9 APRS] → [8 APRS MUTE] 设置为ON而静音。
- 可在设置模式项 [9 APRS] → [9 APRS POPUP] 中设置接收到APRS信标时的显示方式和时间。
- 如果设置模式选项 [9 APRS] → [10 APRS RINGER] 设置为ON，铃声将鸣响以提示APRS发送地址信息、群组信息、公告信息的接收。如果设置为OFF，铃声将不鸣响，但是LCD上将出现提示。
- 也可接收仅具有不同SSID的自地址发送。
但是，包括SSID在内的所有字符都匹配时，才执行ACK数据应答。

从列表中删除信息

可删除APRS信息画面上不需要的信息。

- 按下 ，然后按下  两次。
显示APRS信息列表画面。
- 转动  以选择呼号。
选择要删除的信息。
- 按下 。
LCD上显示 [DELETE?]。
提示 如需取消删除，按下  以外的任意键。
- 按下  以删除信息。



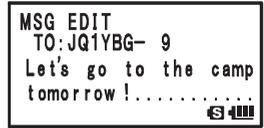
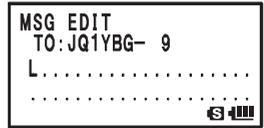
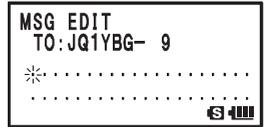
创建和发送信息

有两种方法创建信息

- (1) 单独输入每个字符。
- (2) 使用固定文本创建信息。

● 单独输入每个字符。

- 1 在频率显示画面上按下 ，然后按下  两次。
进入APRS信息列表画面
- 2 按下 。
进入APRS信息编辑画面
如果有先前创建或编辑的信息，则显示这些信息。
如需编辑字符，按下  并单独删除每个字符。
- 3 使用键盘按键输入呼号。
使用数字键输入目的地。
- 4 按下 。
光标移动到下一个字符处。
- 5 重复步骤3至4输入呼号。
呼号最多可输入6个字符。
- 6 按下 。
光标移动到第7个字符处。
- 7 转动  以设置SSID。
SSID可输入1至15的数字。
如无必要，无需输入SSID。
- 8 按下 。
光标移动到下一个字符输入栏。
- 9 使用键盘按键输入字符。
- 10 按下 。
光标移动到下一个字符处。



11 重复步骤9至10输入字符。

最多可输入67个字符。

提示 按下  时，删除一个字符且光标向左移动。

- 按下  可向右移动光标。
- 转动  也可以输入字符。
- 按下  选择 [CLR]，然后再按下 ，可删除光标右侧的所有字符。
- 按下  选择 [INSERT]，然后再按下 ，可在文本中插入1个字符。
- 按下  选择 [CLRALL]，然后再按下 ，可删除所有字符。
- 按下  选择 [DELETE]，然后再按下 ，可删除光标右侧的所有字符。

12 按下 1秒以上。

信息发送且LCD返回至频率显示画面。

提示

通过设置模式项 [9 APRS] → [12 APRS TX DELAY]，可更改数据发射的时间。

● 使用固定文本创建信息

1 在频率显示画面上按下 ，然后按下  两次，打开APRS信息列表画面。

2 按下 。

进入APRS信息编辑画面。

如果有先前创建或编辑的信息，则显示这些信息。

如需编辑字符，按下  并单独删除每个字符。

3 使用键盘按键输入要发送信息的目的地呼号。

4 按下 。

光标移动到下一栏。

5 重复步骤3至4输入呼号。

呼号最多可输入6个字符。

6 按下 。

光标移动到第7个字符处。

7 转动  以输入SSID。

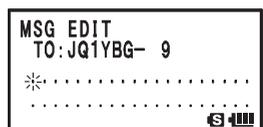
SSID可输入1至15的数字。

如无必要，无需输入SSID。

8 按下 。

光标移动到下一个字符输入栏。

9 按下  选择已经登录的固定文本 (MSG TXT1至MSG TXT8)。



10 按下 $\frac{DW}{V/M}$ 。

重复步骤9至10可选择固定文本。

提示 • 可向所选固定文本添加或删除字符。此外，固定文本的开头和结尾均可添加字符。

- 按下 $\frac{WV}{A/B}$ 时，删除一个字符且光标向左移动。
- 按下 $\frac{ENT}{ENT}$ 可向右移动光标。
- 转动 $\frac{DIAL}{DIAL}$ 也可以输入字符。
- 按下 $\frac{MONODUAL}{A/B}$ 选择 [CLR]，然后再按下 $\frac{DW}{V/M}$ ，可删除光标右侧的所有字符。
- 按下 $\frac{MONODUAL}{A/B}$ 选择 [INSERT]，然后再按下 $\frac{DW}{V/M}$ ，可在文本中插入单个字符。
- 按下 $\frac{MONODUAL}{A/B}$ 选择 [CLRALL]，然后再按下 $\frac{DW}{V/M}$ ，可删除所有字符。
- 按下 $\frac{MONODUAL}{A/B}$ 选择 [DELETE]，然后再按下 $\frac{DW}{V/M}$ ，可删除光标右侧的所有字符。

11 按下 $\frac{ENT}{ENT}$ 1秒以上。

信息发送且LCD返回至APRS信息列表画面。

使用应答功能

可应答发送了APRS信息的电台。

1 转动 $\frac{DIAL}{DIAL}$ 以选择其他电台。

在APRS信息列表画面上选择要应答的电台。

2 按下 $\frac{ENT}{ENT}$ 。

3 按下 $\frac{GM}{GM}$ 。

进入APRS编辑画面。

4 输入字符。

按照 [单独输入字符] (请见第40页) 或 [使用固定文本创建信息] (请见第41页) 的步骤输入应答信息的字符。

5 按下 $\frac{PTT}{PTT}$ 。

信息发送至要应答的电台。



● **登录固定文本**

本对讲机最多可以登录8种类型的固定文本，每个文本最多可含16个字符。

1 按下 $\frac{SET}{DISP}$ 1秒以上。

进入设置模式。

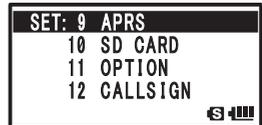
2 转动 $\frac{DIAL}{DIAL}$ 以选择 [9 APRS]。

3 按下 $\frac{ENT}{ENT}$ 。

4 转动 $\frac{DIAL}{DIAL}$ 以选择 [7 APRS MSG TXT]。

5 按下 $\frac{ENT}{ENT}$ 。

6 转动 $\frac{DIAL}{DIAL}$ 以选择登录固定信息文本的编号。



7 按下 **ENT**。
光标移动到第1个字符处。

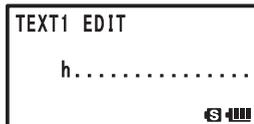
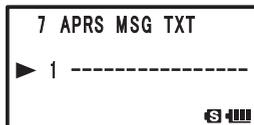
8 使用键盘按键输入字符。

9 按下 **ENT**。
光标移动到下一个字符处。

提示 按下 **MW** 时，删除一个字符且光标向左移动。

10 重复步骤8至9输入字符。
最多可输入16个字符。

11 按下 **PTT**。
登录固定文本并退出设置模式。



| 可输入的信息字符列表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|-------|-------|---|---|---------|---|---|---|----|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | | | | | | | |
| V | W | X | Y | Z | [\] | ^ _ ` | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r | | | |
| s | t | u | v | w | x | y | z | } | (Space) | ! | " | # | \$ | % | & | ' | () | * | + | , | - | . | / | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | : | ; | < | = | > | ? | @ | | | | | | | | | | | | | | | |

提示

输入字符时，按下 **S** **LIST-APRS** **0** 输入 [0]、[SPACE]、[-]、[%]、[/]、[?]、[!]、[.]、[:] 或 [#]。

● 信息回执 (ACK)

向另一电台发送信息时，自动发回表示信息已经被接收的ACK（信息回执）以示应答。
从其他电台接收到ACK数据时，接收确认提示鸣响，发送过程结束。

如果1分钟后其他电台仍未发送ACK数据，则再次向其他电台发送同一信息。

如果5次之后其他电台仍未发送ACK数据，则信息显示为TX OUT。LCD上将如下所示显示ACK的剩余发送次数。

还可以通过按下 **ENT** 并切换至发送详情画面查看剩余发送次数。

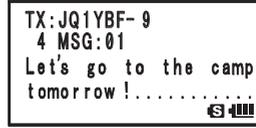
剩余发送次数显示示例

显示剩余发送次数



APRS信息画面
(剩余4次时的示例)

按下 。



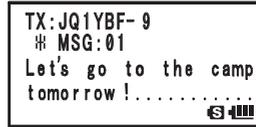
发送详情画面
(剩余4次时的示例)

接收ACK时显示“*”。



APRS信息画面
(接收ACK时的显示)

按下 。



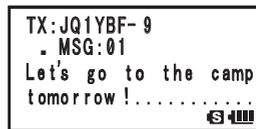
发送详情画面
(接收ACK时的显示)

出现TXT OUT时显示“.”。



APRS信息画面
(出现TXT OUT时的显示)

按下 。



发送详情画面
(出现TXT OUT时的显示)

提示

在APRS信息列表画面上，最多可显示60条信息。但是，如果超过60条信息，最早的信息将被自动删除。因此，如果接收到新信息，尚未重发5次的信息可能被删除。

APRS设置模式列表

| 设置模式项编号/项目 | 功能描述 | 可选项 (粗体字: 默认值) | 参考页 |
|--------------------|-------------------------------------|---|-----|
| 1 APRS AF DUAL | 激活APRS功能的情况下, 启用AD双频接收时的声音ON/OFF设置。 | ON / OFF | 49 |
| 2 APRS DESTINATION | 显示型号编码。 | APY01D (无法编辑) | 49 |
| 3 APRS FILTER | 选择过滤器功能。 | Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: OFF / ON ALTNET: OFF / ON | 49 |
| 4 APRS MODEM | 设置APRS波特率。 | OFF / 1200bps / 9600bps | 49 |
| 5 APRS MSG FLASH | 接收到信息时的频闪设置。 | MSG: OFF/2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS / EVERY 2s-10s (1秒间隔) / EVERY 10s-EVERY 50s (10秒间隔) / EVERY 1m-EVERY 10m (1分钟间隔) GRP: OFF/2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS BLN: OFF/2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS | 50 |
| 6 APRS MSG GROUP | 群组过滤器信息接收设置。 | G1 ALL***** / G2 CQ***** / G3 QST***** / G4 YAESU***** / G5 (任意) / B1 BLN***** (任意) / B2 BLN* (任意) / B3 BLN* (任意) | 50 |
| 7 APRS MSG TXT | 输入固定文本字符。 | 最多可登录8种类型的pp, 每个最多可包含16个字符。 | 51 |
| 8 APRS MUTE | 设置APRS时打开/关闭B频段AF静音功能。 | ON / OFF | 51 |
| 9 APRS POPUP | 设置信息显示弹出画面的类型和时间。 | Mic-E: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BND CNT ALL10s POSITION: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BND CNT ALL10s | 51 |

APRS设置模式列表

| 设置模式项编号/项目 | 功能描述 | 可选项 (粗体字: 默认值) | 参考页 |
|--------------|-------------------|--|-----|
| 9 APRS POPUP | 设置信息显示弹出画面的类型和时间。 | WEATHER: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s OBJECT: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s ITEM: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s STATUS: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s OTHER: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s MY PACKET: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s MSG: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s GRP: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s BLN: OFF / ALL2s ~ ALL60s / ALLCNT / BND2s ~ BND60s / BNDCNT ALL10s MY MSG: OFF / BND2s ~ BND60s / BND10s DUP.BCN: OFF / BND2s ~ BND60s / BND10s DUP.MSG: OFF / BND2s ~ BND60s / BND10s ACK.REJ: OFF / BND2s ~ BND60s / BND10s OTHER MSG: OFF / BND2s ~ BND60s / BND10s | 51 |

| 设置模式项编号/项目 | 功能描述 | 可选项 (粗体字: 默认值) | 参考页 |
|---------------------|-----------------|---|-----|
| 10 APRS RINGER | 设置接收到信标或信息时的铃声。 | Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF MY PACKET: ON / OFF MSG: ON / OFF GRP: ON / OFF BLN: ON / OFF MY MSG: ON / OFF DUP.BCN: ON / OFF DUP.MSG: ON / OFF ACK.REJ: ON / OFF OTHER MSG: ON / OFF TX BCN: ON / OFF TX MSG: ON / OFF | 54 |
| 11 APRS UNIT | 设置APRS显示的单位。 | Position: MM.MM' / MM'SS' Distance: km / mile Speed: km/h / knot / mph Altitude: m / ft Temp: °C / °F Rain: mm / inch Wind: m/s / mph | 56 |
| 12 APRS TX DELAY | 设置数据发射延迟时间。 | 100ms / 150ms / 200ms / 250ms / 300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms | 56 |
| 13 BEACON INFO | 设置发射信标信息。 | AMBIGUITY: OFF / 1dig ~ 4dig SPD / CSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF | 57 |
| 14 BEACON INTERVAL | 设置信标自动发射间隔。 | 30sec / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min / 60min | 57 |
| 15 BEACON STATS TXT | 状态文本输入设置。 | S.TXT: ON / OFF TX RATE: 1/1 ~ 1/8 1至5信道 | 58 |
| 16 BEACON TX | 设置信标自动或手动发射。 | AUTO / MANUAL / SMART | 58 |
| 17 COM PORT SETTING | 设置COM端口。 | STATUS: ON / OFF SPEED: 4800 / 9600 / 19200 / 38400 INPUT: OFF / GPS OUTPUT: OFF / GPS / WAY.P WAYPOINT: NMEA9 / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8 | 59 |

APRS设置模式列表

| 设置模式项编号/项目 | 功能描述 | 可选项 (粗体字: 默认值) | 参考页 |
|---------------------|------------------------|--|-----|
| 17 COM PORT SETTING | 设置COM端口。 | Mic-E: ON / OFF POSIT: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF | 59 |
| 18 DIGI PATH | 设置数字中继台路由。 | P1 OFF P2 1 WIDE1-1 P3 1 WIDE1-1 / 2 WIDE2-1 P4 1 / 2..... P5 1 / 2..... P6 1 / 2..... P7 1 / 2..... P8 1 至 8..... | 61 |
| 19 GPS DATUM | 设置GPS功能使用的数据。 | WGS-84 / Tokyo Mean / Tokyo Japan / Tokyo Korea / Tokyo Okinawa | 61 |
| 20 GPS POWER | 设置GPS功能打开/关闭。 | GPS ON / GPS OFF | 62 |
| 21 GPS TIME SET | 设置GPS时间和日期自动获取功能打开/关闭。 | AUTO / MANUAL | 62 |
| 22 GPS UNIT | 设置GPS显示的单位。 | 位置: MMM' / 'SS" 速度: km/h / Knot / mph 海拔高度: m / ft | 62 |
| 23 CALLSIGN (APRS) | 设置本电台的呼号。 | *****-NN *: CALLSIGN NN: SSID (编号) | 62 |
| 24 MY POSITION | 设置本电台的位置。 | GPS / Lat N * * * ° * * . * *' / LON * * * ° * * . * *' P1至P10 | 63 |
| 25 MY SYMBOL | 设置本电台的符号。 | 45 Icon | 64 |
| 26 POSITION COMMENT | 设置位置备注功能。 | Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 至 6 / EMERGENCY! | 64 |
| 27 SmartBeaconing | 设置SmartBeaconing功能。 | STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 LOW SPD: 2mph ~ 30mph HIGH SPD: 31mph ~ 90mph SLOW RATE: 1min 至 100min FAST RATE: 10sec 至 180sec TURN ANGL: 5° 至 90° TURN SLOP: 1 至 255 TURN TIME: 5sec 至 180sec | 64 |
| 28 TIME ZONE | 设置时区。 | UTC ±13.0 H / UTC+0:00 | 66 |

APRS设置模式功能列表

● 1 APRS AF DUAL

AF双频功能的声音设置

设置项: ON / OFF

默认值: OFF

说明:

激活APRS功能的情况下, 启用AF双频功能的ON/OFF设置。

● 2 APRS DESTINATION

型号编码显示

设置项: [APY01D]

默认值: [APY01D]

说明:

显示型号编码。本设置无法更改。

● 3 APRS FILTER

设置滤波器功能

设置项: Mic-E / POSITION / WEATHER / OBJECT / ITEM / STATUS / OTHER /
ALTNET

默认值: Mic-E: ON / POSITION: ON
WEATHER: ON / OBJECT: ON
ITEM: ON / STATUS: ON
OTHER: OFF
ALTNET: OFF

说明:

设置获取各种信标类型的滤波器。

ON: 获取信标

OFF: 不获取信标

Mic-E: 显示获取的MIC编码信标

POSITION: 显示获取的信标位置

WEATHER: 显示获取的气象信标

OBJECT: 显示获取的信标目标

ITEM: 显示获取的信标项目

STATUS: 显示获取的信标状态

OTHER: 显示获取的除APRS中使用的其他封包数据

ALTNET: 显示获取的替代网络中目的地地址指定的封包数据

● 4 APRS MODEM

设置APRS波特率

设置项: OFF / 1200bps / 9600bps

默认值: OFF

说明：

OFF： 关闭APRS功能。

1200bps：将APRS的波特率设置为1200bps。

9600bps：将APRS的波特率设置为9600bps。

● 5 APRS MSG FLASH

接收到信息时的频闪设置

设置项：MSG: OFF/2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS /
EVERY 2s-10s (1秒间隔) / EVERY 10s-EVERY 50s (10秒间隔) /
EVERY 1m-EVERY 10m (1分钟间隔)

GRP: OFF / 2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS

BLN: OFF / 2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS

默认值：MSG: 4sec. / GRP: 4sec. / BLN: 4sec

说明：

频闪（白色LED）根据以下各项中的设置闪烁：[MSG] 接收到信息时，[GRP] 接收到群组信息时，[BLN] 接收到公告信息时。

选择CONTINUOUS时频闪（白色LED）持续闪烁。

如果 [MSG] 中选择EVERY，则频闪（白色LED）如下闪烁：

| | |
|---------------|--------------|
| 2sec - 5sec | 在设置的时间间隔闪烁1次 |
| 6sec - 9sec | 在设置的时间间隔闪烁2次 |
| 10sec - 50sec | 在设置的时间间隔闪烁3次 |
| 1min - 5min | 在设置的时间间隔闪烁4次 |
| 6min - 10min | 在设置的时间间隔闪烁5次 |

如果选择 [OFF]，频闪（白色LED）将不闪烁。

如果 [MSG] 选择EVERY且频闪（白色LED）正在闪烁，接收GRP（群组）或BLN（公告）信息时，群组或公告频闪将暂时闪烁，然后在群组或公告信息接收完成后，返回至信息频闪。

● 6 APRS MSG GROUP

设置APRS MSG GROUP接收信息的群组过滤器

设置项：可设置过滤器接收具有指定群组代码的信息（ALL或CQ）。

G1: ALL*****

G2: CQ*****

G3: QST*****

G4: YAESU****

G5:

B1: BLN*****

B2: BLN*

B3: BLN*

默认值: G1: ALL*****

G2: CQ*****

G3: QST*****

G4: YAESU*****

G5:

B1: BLN*****

B2: BLN*

B3: BLN*

说明:

可设置过滤器接收具有指定群组代码的信息（ALL或CQ）

（默认设置中选择ALL、CQ、QST和YAESU）。

“*”：作为通配符使用，可匹配接收到的任何字符。

● 7 APRS MSG TXT

输入固定文本字符。

说明:

可在信息编辑画面上创建或粘贴8种类型的固定文本，每个文本最多可包含16个字符。

● 8 APRS MUTE

设置APRS频段AF静音ON/OFF。

设置项: ON / OFF

默认值: OFF

说明:

如果设置模式项 [8 APRS] → [3 APRS MODE] 设置为1200bps或9600bps，B频段设置APRS后可将接收的音频静音。

如果设置为 [OFF]，根据APRS频段（B频段）的音量设置，可收听接收的音频。

● 9 APRS POP-UP

设置APRS接收的弹出功能

设置项:

| | |
|------------|---|
| Mic-E: | OFF / ALL2s to ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| POSITION: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| WEATHER: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| OBJECT: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| ITEM: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| STATUS: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| OTHER: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| MY PACKET: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| MSG: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| GRP: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| BLN: | OFF / ALL2s 至 ALL60s / ALLCNT / BND2s 至 BND60s / BNCNT |
| MY MSG: | OFF / BND2s 至 BND60s |
| DUP.BCN: | OFF / BND2s 至 BND60s |
| DUP.MSG: | OFF / BND2s 至 BND60s |
| ACK.REJ: | OFF / BND2s 至 BND60s |
| OTHER MSG: | OFF / BND2s 至 BND60s |

[参数说明]

ALL2s 至 ALL60s: 设置弹出画面的显示时间为2至60秒。

ALLCNT: 弹出画面持续显示, 直至操作某个按键。

BND2s 至 BND60s: 内容在画面上的频段显示部分显示为2个字母字符并持续2至60秒 (请见第23页)。

BNCNT: 内容在画面上的频段显示部分显示为2个字母字符直至操作某个按键 (请见第23页)。

默认值:

| | |
|-----------|--------|
| Mic-E: | ALL10s |
| POSITION: | ALL10s |
| WEATHER: | ALL10s |

OBJECT: ALL10s
 STATUS: ALL10s
 OTHER: ALL10s
 MY PACKET: ALL10s
 MSG: ALL10s
 GRP: ALL10s
 BLN: ALL10s
 MY MSG: BND10s
 DUP.BCN: BND10s
 DUP.MSG: BND10s
 ACK.REJ: BND10s
 OTHER MSG: BND10s

说明：

接收到APRS信标时，弹出画面显示内容。

本设置用于弹出画面显示的方式和时间。

Mic-E: 设置接收到Mic编码信标时弹出画面显示的时间。
 POSITION: 设置接收到位置信标时弹出画面显示的时间。
 WEATHER: 设置接收到气象信标时弹出画面显示的时间。
 OBJECT: 设置接收到目标信标时弹出画面显示的时间。
 ITEM: 设置接收到项目信标时弹出画面显示的时间。
 STATUS: 设置接收到状态信标时弹出画面显示的时间。
 OTHER: 设置接收到非APRS使用的其他信标时弹出画面显示的时间。
 MY PACKET: 设置接收到自发射信标（中继电波）时弹出画面显示的时间。
 MSG: 设置接收到新信息时弹出画面显示的时间。
 GRP: 设置接收到群组信息时弹出画面显示的时间。
 BLN: 设置接收到公告信息时弹出画面显示的时间。
 MY MSG: 设置接收到自发射信息（中继电波）时弹出画面显示的时间。
 DUP BGN: 设置接收到重叠信标时弹出画面显示的时间。
 DUP MSG: 设置接收到已经接收过的信息时弹出画面显示的时间。

ACK REJ: 设置接收到对本电台发送信息的应答数据时弹出画面显示的时间。

OTHER MSG: 设置接收到发送至另一目的地的信息时弹出画面显示的时间。

● 10 APRS RINGER

设置发送/接收信息或信标时的铃声。

设置项: Mic-E: ON / OFF
POSITION: ON / OFF
WEATHER: ON / OFF
OBJECT: ON / OFF
ITEM: ON / OFF
STATUS: ON / OFF
OTHER: ON / OFF
MY PACKET: ON / OFF
MSG: ON / OFF
GRP: ON / OFF
BLN: ON / OFF
MY MSG: ON / OFF
DUP.BCN: ON / OFF
DUP.MSG: ON / OFF
ACK.REJ: ON / OFF
OTHER MSG: ON / OFF
TX BCN: ON / OFF
TX MSG: ON / OFF

默认值: Mic-E: ON
POSITION: ON
WEATHER: ON
OBJECT: ON
ITEM: ON
STATUS: ON
OTHER: ON
MY PACKET: ON
MSG: ON
GRP: ON
BLN: ON
MY MSG: ON
DUP.BCN: ON
DUP.MSG: ON
ACK.REJ: ON
OTHER MSG: ON
TX BCN: ON
TX MSG: ON

说明：

设置发射/接收APRS信标和信息时的铃声以及铃声鸣响的条件。

- Mic-E: 设置接收到Mic编码信标时铃声鸣响。
- POSITION: 设置接收到位置信标时铃声鸣响。
- WEATHER: 设置接收到气象信标时铃声鸣响。
- OBJECT: 设置接收到目标信标时铃声鸣响。
- ITEM: 设置接收到项目信标时铃声鸣响。
- STATUS: 设置接收到状态信标时铃声鸣响。
- OTHER: 设置接收到非APRS使用的其他信标时铃声鸣响。
- MY PACKET: 设置接收到自发射信标（中继电波）时铃声鸣响。
- MSG: 设置接收到新信息时铃声鸣响。
- GRP: 设置接收到群组信息时铃声鸣响。
- BLN: 设置接收到公告信息时铃声鸣响。
- MY MSG: 设置接收到自发射信息（中继电波）时铃声鸣响。
- DUP BCN: 设置接收到重叠信标时铃声鸣响。
- DUP MSG: 设置接收到已经接收过的信息时铃声鸣响。
- ACK REJ: 设置接收到对本电台发送信息的应答数据（ACK、REJ）时铃声鸣响。
- OTHER MSG: 设置接收到发送至另一目的地的信息时铃声鸣响。
- TX BCN: 设置本电台发射信标时铃声鸣响。
- TX MSG: 设置本电台发送信息时铃声鸣响。

● 13 BEACON INFO

设置发射信标信息

设置项: AMBIGUITY: OFF / 1digi / 2digi / 3digi / 4digi

SPD/CSE: ON / OFF

ALTITUDE: ON / OFF

默认值: AMBIGUITY: OFF

SPD/CSE: ON

ALTITUDE: ON

说明:

AMBIGUITY: 本功能用于遮盖本电台位置（经度、纬度）的下部类型信息，以模糊本电台的位置。

将本功能设置为 [OFF] 可停用模糊功能并发送本电台的精确位置信息。

| OFF | 1digi | 2digi | 3digi | 4digi |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 35°38.17' | 35°38.1□ | 35°38.□□ | 35°3□.□□ | 35°□□.□□ |
| 139°42.33' | 139°42.3□ | 139°42.□□ | 139°4□.□□ | 139°□□.□□ |

SPD/CSE: 如果本功能设置为 [ON], 发送速度和方向信息。如果本功能设置为 [OFF], 不发送速度和方向信息。

ALTITUDE: 如果本功能设置为 [ON], 发送海拔高度信息。

如果本功能设置为 [OFF], 不发送海拔高度信息。

● 14 BEACON INTERVAL

设置信标自动发射的时间间隔

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

默认值: 5 minutes

说明:

设置APRS信标自动发射的时间间隔。

- 将设置模式项 [9 APRS] → [16 BEACON TX] 设置为 [AUTO]。设置自动发射时间间隔时，发射定时器重置。
此时，间隔时间开始计时，且达到规定时间后自动发射首个信标。
- 达到信标自动发射的时间间隔时，如果静噪启用，则发射停止。
静噪停用时，发射信标。
- 如果在 [9 APRS] → [16 BEACON TX] 中选择SMART，BEACON INTERVAL的设置被忽略。

● 15 BEACON STATS TXT

输入状态文本

设置项: S.TXT: ON / OFF

TX RATE: 1/1 1/2 1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8

1: (未输入)

2: (未输入)

3: (未输入)

4: (未输入)

5: (未输入)

* TEXT1至TEXT5的状态文本最多可输入60个字符。

默认值: S.TXT: OFF

TX RATE: 1/1

1至5: 未输入文本。

说明:

S.TXT: 选择发射信标时要发送的状态文本。

选择OFF时, 发射信标时不发送状态文本。

TX RATE: 设置与APRS信标一起发送的状态文本的频率。在1/1 (每次)、1/2 (每发射2次) 直到1/8 (每发射8次) 中进行选择, 设置状态文本与信标一起发射的频率。

● 16 BEACON TX

设置信标自动发射间隔。

设置项: MANUAL / AUTO / SMART

默认值: MANUAL

说明:

设置信标自动发射的方式。

可在电台列表画面上按下  更改发射方式。

MANUAL: 按下 , 然后按下 , 发射APRS信标。

在电台列表和电台列表详情画面上按下 , 发射APRS信标。

AUTO: 本电台的APRS信标根据信标时间间隔设置自动发射。

SMART: 使用SmartBeaconing™功能自动发射信标。

本设置只能在以下情况选择: [9 APRS] → [27 SmartBeaconing] 中的 STATUS 设置为TYPE 1至TYPE 3, 且 [9 APRS] → [24 MY POSITION] 设置为GPS。

● 17 COM PORT SETTING

设置COM端口

设置项: STATUS: OFF / ON
 SPEED: 4800 / 9600 / 19200 / 38400
 INPUT: OFF / GPS
 OUTPUT: OFF / GPS / WAY.P
 WAYPOINT: NMEA9 / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8
 Mic-E: ON / OFF
 POSIT: ON / OFF
 WEATHER: ON / OFF
 OBJECT: ON / OFF
 ITEM: ON / OFF

默认值: STATUS: OFF
 SPEED: 9600
 INPUT: OFF
 OUTPUT: OFF
 WAYPOINT: NMEA9
 Mic-E: ON
 POSIT: ON
 WEATHER: ON
 OBJECT: ON
 ITEM: ON

说明:

STATUS: OFF: 不使用数据终端时, 设置为OFF。

ON: 使用数据终端时, 设置为ON。
 选择ON时, 添加各种设置项。

SPEED: 设置数据终端的通信速度。

INPUT: OFF: 停用数据终端的输入功能(无效功能)。

GPS: 通过连接市售外接GPS装置而不是本对讲机的内部GPS功能获取GPS数据。

在本设置中, 从内部GPS功能获取的信息无效。

- 提示**
- 如果外接GPS装置连接至数据终端, GPS画面上的时间显示如下所示。
aa (小时): bb (分钟)
 - 本对讲机的GPS功能使用NMEA-0183格式的\$GPRMC数据以及\$GPGGA数据。
如需使用外接GPS装置, 该装置必须能够输出这种类型的数据。
 - 使用外接GPS装置时, 将设置模式项 [9 APRS] → [20 GPS POWER] 设置为OFF, 将停用内部GPS功能并降低电池消耗。

APRS设置模式功能列表

- OUTPUT: OFF: 停用数据终端的输入功能（无效功能）。
- GPS: 输出本对讲机获取的GPS数据（NMEA-0183格式的\$GPRMC数据或\$GPGGA数据）。
- WAY.P: 输出从APRS封包数据获取的其他电台信标的位置信息作为WAYPOINT数据（NMEA-0183格式的\$GPWPL）。
- WAYPOINT: 选择WAYPOINT为输出端口时，设置添附在各种数据上的APRS信标电台的呼号信息的位数。
- NMEA6: 呼号限制在右起的6位数（示例：如果接收到JQ1YBG-14，则呼号信息显示为[YBG-14]）。
- NMEA7: 呼号限制在右起的7位数（示例：如果接收到JQ1YBG-14，则呼号信息显示为[1YBG-14]）。
- NMEA8: 呼号限制在右起的8位数（示例：如果接收到JQ1YBG-14，则呼号信息显示为[Q1YBG-14]）。
- NMEA9: 呼号限制在右起的9位数（示例：如果接收到JQ1YBG-14，则呼号信息显示为[JQ1YBG-14]）。
- Mic-E: ON: Mic-E信标信息（信标在列表上显示为[E]）与WAYPOINT数据一起输出。
- OFF: 设置为OFF时，不输出Mic-E信标信息。
- POSIT: ON: 位置信标信息（信标在列表上显示为[P]或[p]）与WAYPOINT数据一起输出。
- OFF: 设置为OFF时，不输出位置信标信息。
- WEATHER: ON: 气象信标信息（信标在列表上显示为[W]或[w]）与WAYPOINT数据一起输出。
- OFF: 设置为OFF时，不输出气象信标信息。
- 提示** • 由于与位置无关的气象信标不包含位置信息，所以不与WAYPOINT数据一起输出。
- OBJECT: ON: 目标信标信息（信标在列表上显示为[O]或[o]）与WAYPOINT数据一起输出。
- OFF: 设置为OFF时，不输出目标信标信息。
- ITEM: ON: 项目信标信息（信标在列表上显示为[I]或[i]）与WAYPOINT数据一起输出。
- OFF: 设置为OFF时，不输出项目信标信息。

提示

- 如果要使用SCU-18连接本对讲机和PC，则PC必须符合如下设置。
 数据速度：9600bps（本对讲机的速度设置和PC必须符合）。
 数据长度：8bit
 校验位：无
 停止位：1bit

● 18 DIGI PATH

设置数字中继台路由。

设置项： P1: OFF
 P2: WIDE1-1（固定值）
 P3: WIDE1-1, WIDE2-1（固定值）
 P4 至 P7: 最多可任意输入2个地址
 P8: 最多可任意输入8个地址

默认值： P3 FWIDE1-1 AWIDE2-1（固定值）

说明：

转发信标等封包数据的电台被称为数字中继台。

选择要使用的数字中继台的呼号或别称。

本对讲机中，[WIDE1-1/WIDE2-1]（2个中继电台设置）是预先设置的。

在[WIDE1-1, WIDE2-1]中，发送内容被转发至WIDE1-1指定的第一个数字中继台，然后再转发至WIDE2-1指定的第二个数字中继台。

截至2013年1月，APRS所用的数字中继台推荐使用*New-N Paradigm操作。

本对讲机设置的初始值是以New-N Paradigm方式操作数字中继台为前提的，因为大多数数字中继台都支持该方式。

要使用其他转发方式，从P4至P8选择其一并输入呼号或别称。

* 有关New-N Paradigm方式的详细信息，请访问以下网站。

<http://aprs.org/fix14439.html>

● 19 GPS DATUM

选择数据

设置项： WGS-84 / Tokyo Mean / Tokyo Japan / Tokyo Korea / Tokyo Okinawa

默认值： WGS-84

说明： 由于APRS使用WGS-88的数据，一般情况下不更改本设置。

● 20 GPS POWER

设置GPS功能打开/关闭。

设置项：ON / OFF

默认值：ON

说明：打开或关闭GPS功能。

● 21 GPS TIME SET

GPS时间和日期自动获取功能打开/关闭。

设置项：AUTO / MANUAL

默认值：AUTO

说明：

AUTO： 内部时钟的时间数据从GPS功能自动获取。

MANUAL：不使用GPS时间数据，并优先使用手动设置的本对讲机内部时钟时间。

● 22 GPS UNIT

设置GPS显示的单位。

设置项：

位置： .MMM' / 'ss"

速度： km/h / knot / mph

海拔高度： m / ft

默认值：位置： MMM'

速度： mph

海拔高度： ft

说明：

设置海拔高度、速度、经度和纬度（位置）的计量单位。

位置： 可更改经度/纬度的单位。

MMM是1/000分格式。如果MMM是SS，单位显示为分-秒格式。

速度： 单位可设置为 [km/h]、[mph] 或 [knot]。

海拔高度：单位可设置为 [m] 或 [feet]。

● 23 CALLSIGN (APRS)

指定本电台的呼号。

说明：

登录APRS通信所需的本电台呼号。

如果未登录本电台的呼号，则不能发送APRS数据。

必须登录呼号。

本电台登录呼号后，打开本电台的电源时，LCD上显示呼号。

按照如下所示登录呼号。

*****-NN

*: 呼号（最多6个字符）

NN: 数字（1和15之间的数字，或者无SSID。）

在标准车载设备中使用时，建议在呼号后面输入 [-7]。

● 24 MY POSITION

设置本电台的位置。

设置项: GPS / Lat / Lon / P1 至 P10

默认值: GPS

说明:

设置通过GPS获取或手动输入本电台的位置信息。

GPS: 通过GPS自动获取本电台的位置信息。

Lat/Lon: 手动设置本电台的位置。

P1至P10: 通过GPS获取的电台的位置信息，可保存在10个存储信道中（P1至P10）。

登录的位置信息可作为本电台的当前位置数据与APRS信标一起发送。

1 通过GPS获取位置信息。

2 按下  1秒以上。

进入设置模式。

3 转动  以选择 [9 APRS]。

4 按下 。

5 转动  以选择 [24 MY POSITION]。

6 按下 。

7 从P1至P10选择存储信道，登录位置信息。

8 按下 。

位置信息登录至所选的存储信道。



在APRS标准操作中，通过GPS自动获取本电台的位置。

未将GPS天线装置连接至本电台时，务必设置为 [GPS]。

● 25 MY SYMBOL

设置本电台的符号

设置项：符号

默认值：ICON 1: 人 (人)

ICON 2: 自行车 (自行车)

ICON 3: 汽车 (汽车)

USER : Yaesu 电台 (Y)

说明：设置本电台要发射的符号。

从45种类型中选择符号。

● 26 POSITION COMMENT

设置位置备注功能。

设置项：Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 / Custom 1 / Custom 2 / Custom 3 / Custom 4 / Custom 5 / Custom 6 / Emergency!

默认值：Off Duty

说明：

选择纳入本电台信标的位置备注（标准信息）。



发生非常重大的紧急情况，如事故或自然灾害，不要选择 [EMERGENCY!]。

● 27 SmartBeaconing

设置SmartBeaconing

设置项：STATUS: OFF/TYPE1/TYPE2/TYPE3

LOW SPD: 2 至 30

HIGH SPD: 6 至 90

SLOW RATE: 1min 至 100min

FAST RATE: 10sec 至 180sec

TURN ANGL: 5° 至 90°

TURN SLOP: 1 至 255

TURN TIME: 5sec 至 180sec

默认值：STATUS:OFF

| STATUS | TYPE1 | TYPE2 | TYPE3 |
|-----------|--------|--------|--------|
| LOW SPD | 5mph | 3mph | 2mph |
| HIGH SPD | 70mph | 30mph | 12mph |
| SLOW RATE | 30min | 30min | 30min |
| FAST RATE | 120sec | 120sec | 120sec |
| TURN ANGL | 28° | 28° | 28° |
| TURN SLOP | 26 | 11 | 7 |
| TURN TIME | 30sec | 30sec | 30sec |

说明：

根据从GPS装置获取的数据，SmartBeaconing功能可有效发射本电台的位置信息信标。

将STATUS设置为TYPE1至TYPE3之一，将 [9 APRS] → [24 MY POSITION] 设置为 [GPS]，且将 [9 APRS] → [16 BEACON TX] 设置为 [SMART]（也可在电台列表画面上按下  两次）可启用SmartBeaconing功能的操作。

如果电台列表画面的左上角显示“○”，SmartBeaconing™在操作中。

STATUS: SmartBeaconing™ 仅在STATUS设置为TYPE1、TYPE2或TYPE3时操作。
将STATUS设置为OFF可停用SmartBeacon™。

本对讲机的SmartBeaconing功能有3种不同的设置（TYPE 1至TYPE 3），且预设了以下操作中使用的初始值。

TYPE1: 高速移动时，如驾驶车辆。

TYPE2: 中速移动时，如骑自行车。

TYPE3: 低速移动时，如步行。

TYPE 2和TYPE 3设置（尤其是TYPE 3）在短时间内发射大量信标，即使移动速度很慢。

因此，在高速移动时使用这些设置，如驾驶车辆，会导致发射大量信标，可能造成频率上的信号拥堵。

高速移动时，请务必使用TYPE1设置。

LOW SPD: 如果速度低于设置，信标以 [SLOW RATE] 中设置的时间间隔发射。
可在设置模式项 [9 APRS] → [11 APRS UNIT] 中设置速度单位。

HIGH SPD: 如果速度高于设置，信标以 [FAST RATE] 中设置的时间间隔发射。
可在设置模式项 [9 APRS] → [11 APRS UNIT] 中设置速度单位。

SLOW RATE: 速度降低到 [LOW SPD] 设置以下时的信标发射时间间隔。

FAST RATE: 速度升高到 [HIGH SPD] 设置以上时的信标发射时间间隔。

TURN ANGL: 设置移动方向改变时的最小角度更改值。

TURN SLOP: 设置判定移动方向改变时根据速度自动修正角度的系数。

系数设置值越大，低速移动时的判断角度越大。

1至255 (X10)°/速度

(如果转角倾斜的单位设置为实际数字的1/10，则与HamHUD Nichetronix的LLC系列对讲机所用的单位设置一致。)

TURN TIME: 设置信标发射后下一个信标发射前的时间限制 (由于检测到时间 (可变速率信标) 或方向 (转角跟踪) 变化)。

警告

- 如果在不同时间操作SmartBeaconing™，可更改设置TYPE1至TYPE3的参数。更改参数时，务必调整SmartBeaconing和DIGI PATH设置的参数，以获得适当的信标发射时间间隔，避免造成通信信道拥堵。

● 28 TIME ZONE

设置时区。

设置项: ± 13.0 hours

默认值: UTC+0:00 hours

说明:

可以30分钟为单位设置时区。

从GPS功能获取的时间数据为协调世界时 (UTC)。

由于日本时间比UTC早9个小时，预设为+9小时。

在日本以外的地区使用本对讲机时，对比UTC时间更改设置，以符合本国或本地区的时间。

YAESU
The radio