

**YAESU**  
The radio

C4FM/FM 144/430MHz  
双频段数字对讲机

**FT5DR**

说明手册（APRS版）



# 目录

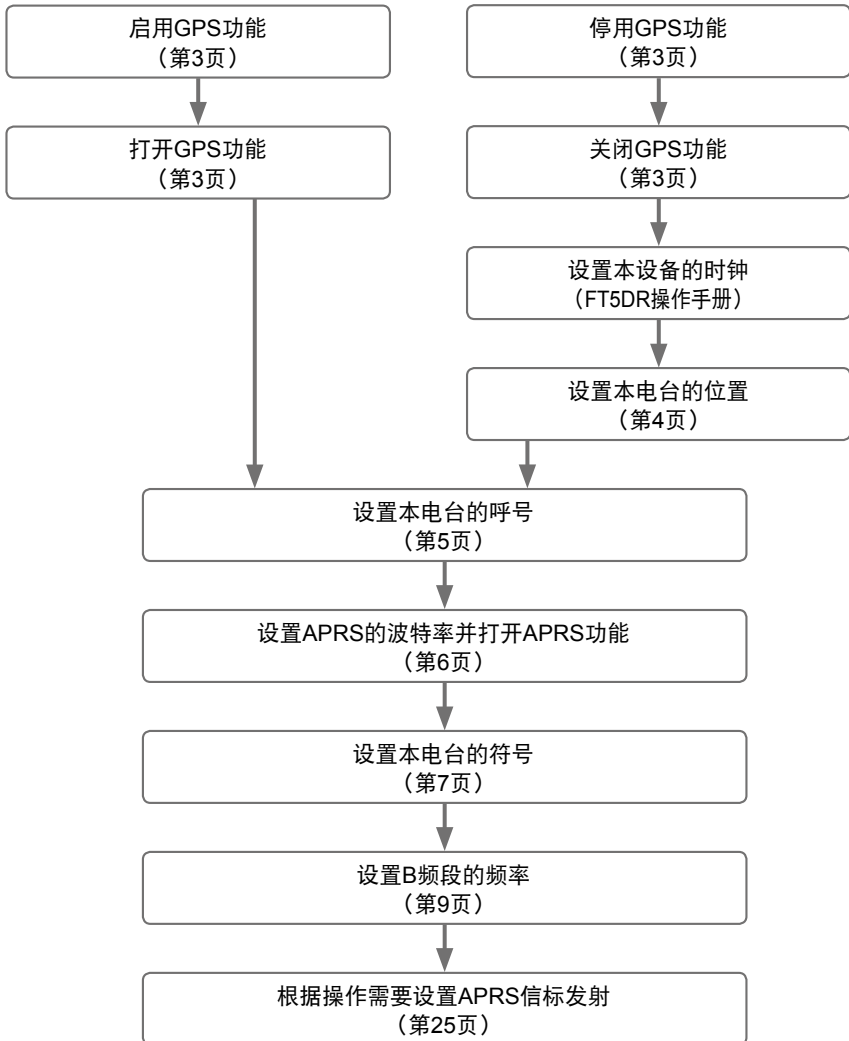
APRS®初始设置.....	2
APRS操作的初始设置步骤.....	2
操作APRS时使用GPS功能.....	3
操作APRS时不使用GPS功能.....	3
设置本电台的呼号.....	5
设置APRS波特率.....	6
设置本电台的符号.....	7
接收APRS®信标.....	9
设置APRS操作频率.....	9
接收信标.....	9
APRS电台列表画面.....	10
通过弹出画面通知信标或信息已接收（APRS弹出功能）.....	21
选择BND 2 s - BND 60 s时的画面.....	22
信标或信息接收铃音提示（APRS RINGER功能）.....	23
显示原始封包数据.....	23
从列表中删除信标电台.....	24
发射APRS®信标.....	25
手动发射信标.....	25
切换信标自动和手动发射.....	25
设置信标自动发射时间间隔.....	26
设置SmartBeaconing™.....	26
登录状态文本.....	28
选择位置备注.....	29
设置数字中继台路由.....	29
APRS®信息画面和操作说明.....	31
APRS信息列表画面和操作说明.....	31
APRS信息列表详情画面和操作说明.....	32
信息编辑画面和操作说明.....	33
接收信息.....	34
已接收信息的筛选设置.....	35
从列表中删除信息.....	36
发送APRS®信息.....	37
创建并发送信息.....	37
APRS设置模式列表.....	42
APRS设置模式功能列表.....	45

## APRS® 初始设置

APRS（自动封包报告系统）是一种交换GPS位置数据和封包信息的通信系统，由Bob Bruninga（WB4APR）开发并提供支持。位置数据可预先手动输入，也可自动从内置的GPS卫星接收器获取。

从对方电台接收到APRS信号后，将在本对讲机显示屏上显示对方电台相对于本电台的方向、距离和速度等。

### APRS操作的初始设置步骤



## 操作APRS时使用GPS功能

激活GPS功能后，将会自动从GPS卫星信号获取本电台的内部时钟设置和位置坐标。移动操作时，我们建议使用GPS功能。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [20 GPS POWER]。

2 转动DIAL旋钮选择“GPS ON”。

GPS ON：可使用GPS功能。

GPS OFF：不可使用GPS功能。

**参考** 出厂默认值：GPS ON

3 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。

如需使用GPS卫星数据设置本电台位置信息，长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [24 MY POSITION] 设置为“GPS”。如果 [24 MY POSITION] 设置为“Manual”，本对讲机进行APRS操作时将使用在设置菜单“P1-P10”中登录的坐标，且获取的GPS数据将无效。

### 提示

- GPS提供的本电台位置坐标可登录至10个存储信道（P1至P10）。可将已登录的坐标设置为本电台的位置信息（第58页）。
- 在APRS操作中使用GPS功能时，务必将 [APRS] → [24 MY POSITION] 设置为“GPS”。
- 使用GPS功能会增加大约15 mA的电流消耗。因此，与关闭GPS功能时相比，电池待机时间将缩短。

## 操作APRS时不使用GPS功能

操作APRS时如果不使用GPS功能，按照以下步骤手动设置时钟和位置信息。

### • 设置时钟

如果设置了本设备的内部时钟，会在APRS画面的时间显示上有所反映。有关如何设置时间，请参考“设置时钟时间”（FT5DR操作手册）。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [21 GPS TIME SET]。

2 转动DIAL旋钮选择“MANUAL”。

3 按下PTT键。

GPS时钟将设置为MANUAL，且设置模式将取消。

## ● 设置位置信息

手动输入本电台的位置信息。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [24 MY POSITION]。

2 转动DIAL旋钮选择 [Manual]，并按下 [F MENU] 键。

将显示输入本电台位置信息的画面。

**参考** 出厂默认值：GPS

3 按下 [F MENU] 键。

光标将移到设置纬度的项目。

4 转动DIAL旋钮选择“N（北纬）”或“S（南纬）”，并按下 [F MENU] 键。

光标将移到设置“度”的项目。

5 转动DIAL旋钮选择 [Degree]，并按下 [F MENU] 键。

光标将移到设置“分”的项目。

6 转动DIAL旋钮选择 [Minute]，并按下 [F MENU] 键。

光标将移到设置“1/100分”的项目。

7 转动DIAL旋钮选择 [1/100th Minute]，并按下 [F MENU] 键。

括号内将显示秒。

8 转动DIAL旋钮选择“LON”，并按下 [F MENU] 键。

光标将移到设置经度的项目。

9 转动DIAL旋钮选择“E（东经）”和“W（西经）”，并按下 [F MENU] 键。

光标将移到设置“度”的项目。

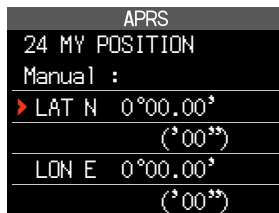
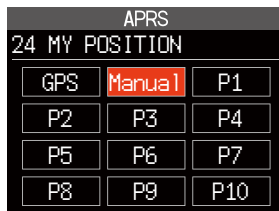
10 按照与步骤5-7相同的方法输入“度”、“分”和“1/100分”。

11 按下 [F MENU] 键。

将设定位置信息。

12 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。



## 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“W6DXC-7”。呼号中的“-7”表示SSID（从属站标识符），共有16种，其中包括一种无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、陆上移动电台
-1	1200 bps窄频至中频数字中继台	-9	将FTM-300D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FT5D等手持终端	-15	数字中继台、车载电台、气象电台等

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [23 CALLSIGN (APRS)]。

将显示文本输入画面。

2 在字母和数字输入画面输入呼号。

请参考“文本输入画面”（FT5DR操作手册）查看有关输入呼号的说明。

呼号最多可输入6位数。



### [如果未设置SSID]

进到步骤4设置SSID。

3 按下PTT键。

将登录呼号，且显示屏返回到操作画面。

### [如果设置了SSID]

4 触按 [ ]。

5 触按要设置的SSID。

建议在本设备中将SSID设置为“-7”。

6 按下PTT键。

将登录SSID，且显示屏返回到操作画面。

## 设置APRS波特率

本操作设置APRS波特率。如果波特率设置为1200 bps或9600 bps，则APRS功能将打开。如果波特率设置为“OFF”，则APRS功能将关闭。

如果波特率设置为1200 bps，则使用AFSK 1200 bps封包的APRS功能将启用。

如果波特率设置为9600 bps，则使用GMSK 9600 bps封包的APRS功能将启用。

**1** 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [4 APRS MODEM]。

**2** 转动DIAL旋钮设置APRS波特率。

可从以下三个选项中选择APRS波特率。

“OFF”、“1200 bps”、“9600 bps”

**备注** 出厂默认值：OFF

**3** 按下PTT键。

将设置波特率，且显示屏返回到操作画面。

### 警告

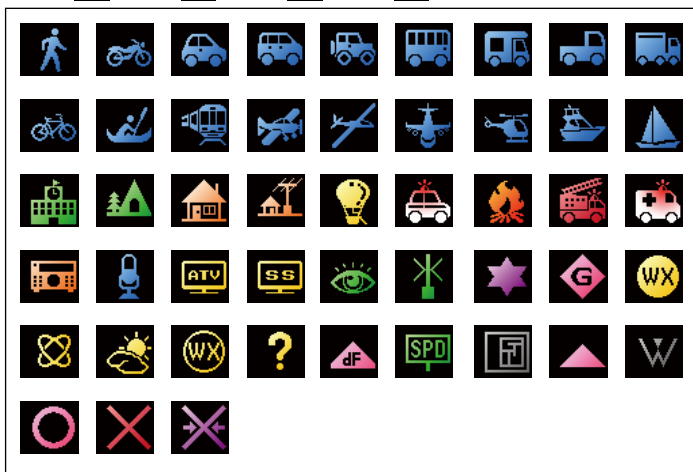
如果不使用APRS，在上述步骤2中设置“OFF”。

### 提示

- 如果APRS波特率设置为1200 bps或9600 bps，则接收和保存功能将自动停止。
- 如果在设置菜单中长按 [F MENU] key → 触控 [APRS] → [8 APRS MUTE] 设置为“ON”，频段 [B] 中的接收音量（信标和语音等）将静音，且指示标记“A12”或“A96”将闪烁。

## 设置本电台的符号

本操作设置本电台的发射符号。可以从48种符号中选择。  
出厂默认设置为“人”、“自行车”、“汽车”、“电台”。

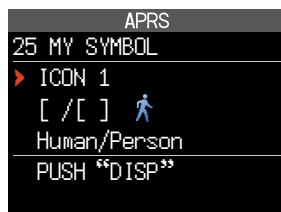


1 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [25 MY SYMBOL]。

2 转动DIAL旋钮选择符号。

可选择下列四种符号作为本电台符号：“ICON 1”、“ICON 2”、“ICON 3”和“ICON 4”。

如果选择了“ICON 4”，出现“25 MY SYMBOL (User)”时可直接输入符号字符。\*有关如何输入字符，请见下面的内容。



3 按下 [F MENU] 键。

光标将移到下表的“代码”区域。可转动DIAL旋钮，从下表所列的符号中选择一个常用的符号。

**备注** 每个符号的默认值如下。

MY SYMBOL	代码	符号
1	[ / ]	人
2	[ /b ]	自行车
3	[ /> ]	汽车
4	[ /YY ]	YAESU电台

4 按下 [F MENU] 键。

将设置本电台的符号。

5 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。



## • 直接输入符号字符

要使用的符号未提供时，可以直接输入符号字符。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [25 MY SYMBOL]。

2 转动DIAL旋钮选择“ICON 4”。

3 按下 [F MENU] 键。

光标将移到“代码”区域。

**参考** 如果按下 [F MENU] 键后未出现“25 MY SYMBOL (User)”，转动DIAL旋钮选择“25 MY SYMBOL (User)”。

4 再次按下 [F MENU] 键。

光标将移到符号表ID（代码左侧的字符）。

5 转动DIAL旋钮选择符号表ID。

6 按下 [F MENU] 键。

光标将移到符号代码（“代码”右侧的字符）。

7 转动DIAL旋钮选择符号代码。

8 按下 [F MENU] 键。

将设置符号。

9 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。

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

## 接收APRS®信标

本操作在接收信标之前设置APRS操作频率。

### 设置APRS操作频率

根据地区和国家，常用APRS操作频率各不相同。在美国，常用操作频率是144.39 MHz。因此，如需开始APRS操作，请将B频段频率设为144.39 MHz。

#### 1 按下 [A/B] 键

将操作频率切换至B频段。

APRS仅在B频段操作。检查并确认频率的右侧显示A12（1200 bps）至A96（9600 bps）（第6页）。

#### 2 设置操作频率

**参考** 如果在设置菜单中，将 [APRS] → [4 APRS MODEM] 中的波特率设置为1200 bps或9600 bps，则接收和保存功能将自动停止。

### 接收信标

#### • 在APRS弹出画面显示信标

在B频段频率上接收到信标时，将鸣响“乒乓”声警报，并将显示APRS弹出画面。

接下来要说明的“APRS弹出画面”和“APRS电台列表详情画面”上显示的内容基本相同。



#### • 在APRS电台列表详情画面上显示信标

#### 1 按下 [F MENU] 键 → 触按 [S.LIST]。

将显示APRS电台列表画面。

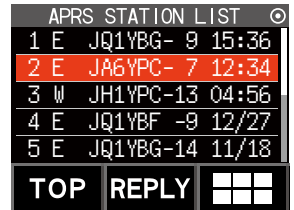
#### 2 转动DIAL旋钮，选择需查看详情的信标。

#### 3 按下 [F MENU] 键显示详情画面。

转动DIAL旋钮滚动画面。

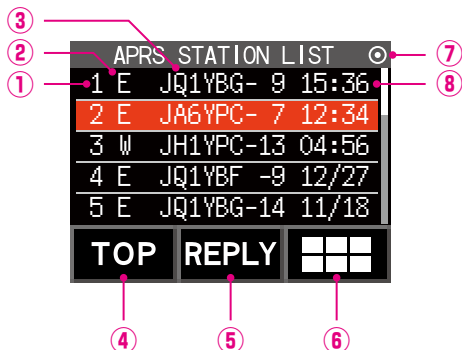
#### 4 按下 [BACK] 键。


返回到APRS电台列表画面。






## APRS电台列表画面

### ● APRS电台列表画面和操作说明



- ① 数字： 将显示已接收的信标（最多60个），从最后接收的信标开始显示。
- ② 字符： 将显示电台列表字符。详细信息请参考下面的内容。
- ③ 电台名称： 将显示已接收信标的呼号或目标名称/项目名称。
- ④ [TOP]： 触按本图标可移至列表顶部。
- ⑤ [REPLY]： 触按本图标可显示“回复信息”文本输入画面。
- ⑥ ： 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息或移至APRS信息列表画面等操作时触按本图标。
- ⑦ 信标自动/手动发射图标：  
不显示（MANUAL），显示“●”（AUTO）（第25页），显示“○”（SMART）（第25页）

⑧ 时间或日期： 将显示时间（HH:MM）或日期（MM/DD）。次日以后，时间显示将变更为日期显示。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面（第31页）…触按  → [M.LIST]。
- 回复信息（第39页）…触按 [REPLY]。
- 将光标移到APRS电台列表的顶部…触按 [TOP]。
- 从显示屏上删除所选信标电台（第24页）…触按  → [DEL]。
- 移至“APRS电台列表”详情画面（第12页 - 第20页）…转动DIAL旋钮选择要查看详情的信标并按下 [F MENU] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。
- 手动发射信标（第25页）…触按  → [BEACON TX]。

### 提示

- [APRS] → [3 APRS FILTER] 设置为ON时，将抓取匹配筛选设置的已接收信标并显示在画面上。如果选择了“OFF”，将鸣响“提示音”且不会抓取或显示信标。
- 可以使用设置菜单项 [APRS] → [8 APRS MUTE] 将APRS操作时的 [B] 频段接收音频（信标或语音等）静音。
- 接收到APRS信标时，通过设置菜单项 [APRS] → [10 APRS RINGER] 设置的铃声进行通知。如果选择了“OFF”，接收信标时将无提示音提醒。

## • 电台列表指示说明

此处对14种电台列表指示示例进行说明。请参见表格中列出的描述页码查看详情画面。

APRS STATION LIST	
1	E JQ1YBG- 9 15:36
2	E JA6YPC- 7 12:34
3	W JH1YPC-13 04:56
4	E JQ1YBF -9 12/27
5	E JQ1YBG-14 11/18

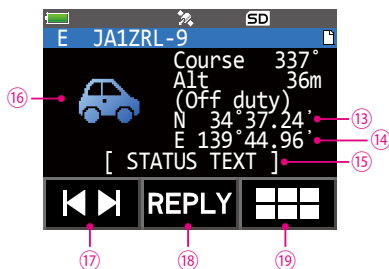
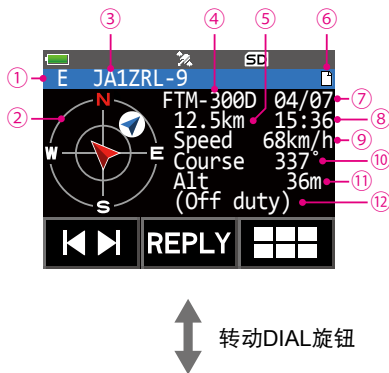
指示	说明	页码
E	Mic-E: 接收到麦克风编码电台的信标时显示	12
P	位置: 接收到固定电台 (FIXED) 或移动电台 (MOVING) 的信标时显示	13-15
p	位置: 接收到固定电台 (fixed) 或移动电台 (moving) 的信标时显示 (压缩型)	16
W	气象报告: 接收到气象电台的信标时显示	17
w	气象报告: 接收到气象电台的信标时显示 (压缩型)	17
O	目标: 接收到目标电台的信标时显示	18
o	目标: 接收到目标电台的信标时显示 (压缩型)	18
I	项目: 接收到项目电台的信标时显示	18
i	项目: 接收到项目电台的信标时显示 (压缩型)	18
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	18
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)	18
S	状态: 接收到状态电台的信标时显示	19
?	其他: 接收到无法破译电台的信标时显示	20
Emg	接收到Mic-E电台的紧急报警信号时显示	12

## 提示

- 打开对讲机时, 如果在获取GPS卫星之前显示详情画面, 将不显示位置箭头和距离。
- 如果因建筑物、隧道等阻挡而不再提供GPS卫星信息, 将显示最近获取的坐标 (位置箭头、纬度/经度、距离)。移到可以定位的位置后, 将再次显示准确的位置信息。

## • Enc (Mic-E) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述

旋钮在APRS电台列表画面时，转动DIAL旋钮选择“E”电台并按下 [F MENU] 键可显示Enc (Mic-E) 详情画面。  
转动DIAL旋钮滚动画面。



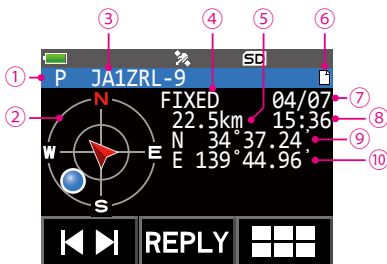
- ① 字符： 将显示电台列表字符。
- ② 罗盘（位置）： 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ③ 呼号： 将显示已接收电台呼号。
- ④ 类型代码： 将显示对方电台使用的类型代码（如Mic-E、McE-Trk、McE-Msg或电台的型号名称等）。
- ⑤ 距离： 将显示至已接收电台的距离。
- ⑥ 信息显示： 接收到带状态文本的信标时，显示“☐”标志。
- ⑦ 日期： 将显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
- ⑧ 时间： 将显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
- ⑨ 速度： 将显示对方电台的移动速度。
- ⑩ 方向： 将显示对方电台的移动方向。
- ⑪ 海拔： 将显示对方电台的海拔高度。
- ⑫ 位置备注： 将显示对方电台的位置备注。  
接收到紧急报警信息时，将显示信息（紧急！）且提示音“嘎…x12”将重复12次。
- ⑬ 纬度： 将显示当前位置的N（北纬）或S（南纬）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑭ 经度： 将显示当前位置的E（东经）或W（西经）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑮ 状态文本： 将显示备注信息。
- ⑯ 符号： 将显示电台的符号。
- ⑰ [◀▶|]: 每次触按该图标时，DIAL旋钮的功能更改。
- ⑱ [REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。  
触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶|] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面（第31页）…触按 → [M.LIST]。
- 回复信息（第39页）…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面（第10页）…按下 [BACK] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面（第23页）…触按 → [RAW]。
- 手动发射信标（第25页）…触按 → [BEACON TX]。

## ● P (位置: 固定电台) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述

在APRS电台列表画面时, 转动DIAL旋钮选择“P”电台并按下 [F MENU] 键可显示P (位置) 详情画面。

转动DIAL旋钮滚动画面。



转动DIAL旋钮



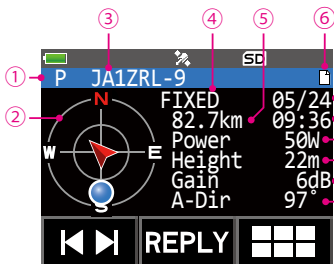
- ① 字符: 将显示电台列表字符。
- ② 罗盘 (位置): 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ③ 呼号: 将显示已接收呼号。
- ④ 对方电台信息: 将显示固定电台信息 (FIXED)。
- ⑤ 距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑥ 信息显示: 接收到带有备注文本的信标时, 显示“[ ]”标志。
- ⑦ 日期: 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑧ 时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- ⑨ 纬度: 将显示当前位置的N (北纬) 或S (南纬) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑩ 经度: 将显示当前位置的E (东经) 或W (西经) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑪ 备注文本: 将显示备注信息。
- ⑫ 符号: 将显示电台的符号。
- ⑬ [ |◀▶| ]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能更改。
- ⑭ [REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑮ [ ]: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [ |◀▶| ] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面 (第31页) …触按 [ ] → [M.LIST]。
- 回复信息 (第39页) …触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (第10页) …按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (第42页) …长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面 (第23页) …触按 [ ] → [RAW]。
- 手动发射信标 (第25页) …触按 [ ] → [BEACON TX]。

## ● P (位置: 固定电台) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述

在APRS电台列表画面时, 转动DIAL旋钮选择“P”电台并按下 [F MENU] 键可显示P (位置) 详情画面。位置信息中可能包括PHG代码详细信息。

转动DIAL旋钮滚动画面。



↑↓ 转动DIAL旋钮



- ① 字符: 将显示电台列表字符。
- ② 罗盘 (位置): 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ③ 呼号: 将显示已接收呼号。
- ④ 对方电台信息: 将显示固定电台信息 (FIXED)。
- ⑤ 距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑥ 信息显示: 接收到带备注文本的信标时, 显示“☐”标志。
- ⑦ 日期: 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑧ 时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- ⑨ 发射功率: 将显示对方电台的发射功率。
- ⑩ 天线离地高度: 将显示对方电台的天线离地高度。
- ⑪ 天线增益: 将显示对方电台的天线增益。
- ⑫ 天线方向: 将显示对方电台的天线方向。
- ⑬ 发射计数: 将显示对方电台的发射计数。
- ⑭ 纬度: 将显示当前位置的N (北纬) 或S (南纬) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑮ 经度: 将显示当前位置的E (东经) 或W (西经) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑯ 备注文本: 将显示备注信息。
- ⑰ 符号: 将显示电台的符号。
- ⑱ [◀▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能更改。
- ⑲ [REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。
- ⑳ ☐: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面 (第31页) …触按 ☐ → [M.LIST]。
- 回复信息 (第39页) …触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (第10页) …按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (第42页) …长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面 (第23页) …触按 ☐ → [RAW]。
- 手动发射信标 (第25页) …触按 ☐ → [BEACON TX]。

## ● P (位置: 移动电台) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述

在APRS电台列表画面时, 转动DIAL旋钮选择“P”电台并按下 [F MENU] 键可显示P (位置) 详情画面。如果存在与移动相关的信息 (速度、路线), 则将如下显示。  
转动DIAL旋钮滚动画面。



- ① 字符: 将显示电台列表字符。
- ② 罗盘 (位置): 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ③ 呼号: 将显示已接收呼号。
- ④ 对方电台信息: 将显示移动电台信息 (MOVING)。
- ⑤ 距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑥ 信息显示: 接收到带备注文本的信标时, 显示“☐”标志。
- ⑦ 日期: 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑧ 时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- ⑨ 速度: 将显示对方电台的移动速度。
- ⑩ 方向: 将显示对方电台的移动方向。
- ⑪ 纬度: 将显示当前位置的N (北纬) 或S (南纬) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑫ 经度: 将显示当前位置的E (东经) 或W (西经) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑬ 备注文本: 将显示备注信息。
- ⑭ 符号: 将显示电台的符号。
- ⑮ [◀▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能更改。
- ⑯ [REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑰ ☐: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

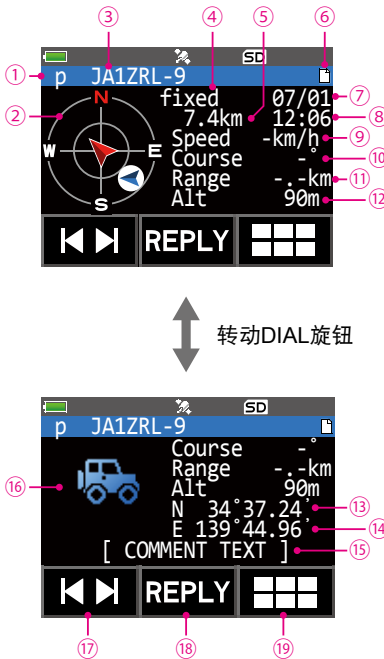
- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面 (第31页) …触按 ☐ → [M.LIST]。
- 回复信息 (第39页) …触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (第10页) …按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (第42页) …长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面 (第23页) …触按 ☐ → [RAW]。
- 手动发射信标 (第25页) …触按 ☐ → [BEACON TX]。



● **p (压缩型：固定/移动电台) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述**

在APRS电台列表画面时，转动DIAL旋钮选择“p”（位置压缩型）电台并按下 [F MENU] 键可显示P（位置）详情画面。

转动DIAL旋钮滚动画面。

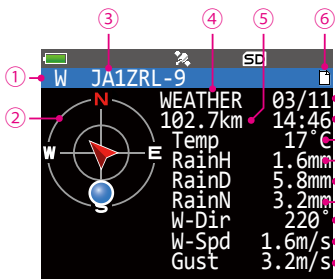


- ① 字符： 将显示电台列表字符。
- ② 罗盘（位置）： 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ③ 呼号： 将显示已接收呼号。
- ④ 对方电台信息： 将显示固定电台信息（fixed）和移动电台信息（moving）。将以小写字母显示压缩型信息。
- ⑤ 距离： 将显示至对方电台的距离。
- ⑥ 信息显示： 接收到带备注文本的信标时，显示“☐”标志。
- ⑦ 日期： 将显示日期（MM/DD）。
- ⑧ 时间： 将显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
- ⑨ 速度： 将显示对方电台的移动速度。
- ⑩ 方向： 将显示对方电台的移动方向。
- ⑪ 覆盖范围： 将显示对方电台的覆盖范围信息。
- ⑫ 海拔： 将显示对方电台的海拔高度。
- ⑬ 纬度： 将显示当前位置的N（北纬）或S（南纬）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑭ 经度： 将显示当前位置的E（东经）或W（西经）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑮ 备注文本： 将显示备注信息。
- ⑯ 符号： 将显示电台的符号。
- ⑰ [◀▶]: 每次触按该图标时，DIAL旋钮的功能更改。
- ⑱ [REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑲ ☐: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面（第31页）…触按 ☐ → [M.LIST]。
- 回复信息（第39页）…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面（第10页）…按下 [BACK] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面（第23页）…触按 ☐ → [RAW]。
- 手动发射信标（第25页）…触按 ☐ → [BEACON TX]。

## ● W或w (气象报告: 气象电台) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述

在APRS电台列表画面时, 转动DIAL旋钮选择“W” (气象报告) 或“w” (气象报告压缩型) 电台并按下 [F MENU] 键可显示W或w (气象报告) 详情画面。转动DIAL旋钮滚动画面。



↑↓ 转动DIAL旋钮



- ① 字符: 将显示电台列表字符。
- ② 罗盘 (位置): 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ③ 呼号: 将显示已接收呼号。
- ④ 对方电台信息: 将显示气象电台 (WEATHER) 信息。将以小写字母显示压缩型信息。
- ⑤ 距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑥ 信息显示: 接收到带备注文本的信标时, 显示“☐”标志。
- ⑦ 日期: 将显示日期 (MM/DD)。
- ⑧ 时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- ⑨ 温度: 将显示温度信息。
- ⑩ 降雨: 将显示每小时降雨量的信息。
- ⑪ 降雨: 将显示每日降雨量的信息。
- ⑫ 降雨: 将显示午夜后降雨量的信息。
- ⑬ 风向: 将显示风向信息。
- ⑭ 风速: 将显示风速信息。
- ⑮ 最大风速: 将显示最大风速信息。
- ⑯ 大气压力: 将显示大气压力信息。
- ⑰ 湿度: 将显示湿度信息。
- ⑱ 纬度: 将显示当前位置的N (北纬) 或S (南纬) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑲ 经度: 将显示当前位置的E (东经) 或W (西经) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑳ 备注文本: 将显示备注信息。
- ㉑ 符号: 将显示 (WX) 符号。
- ㉒ [◀▶]: 每次触控该图标时, DIAL旋钮的功能更改。

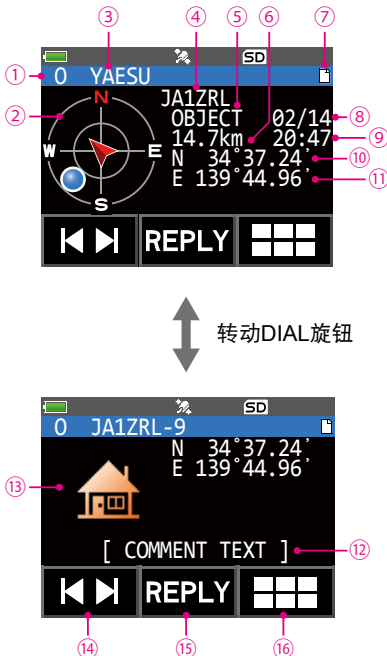
㉓ [REPLY]: 触控本图标可显示回复信息文本输入画面。

㉔ [☐]: 触控本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触控本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触控 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面 (第31页) …触控 [☐] → [M.LIST]。
- 回复信息 (第39页) …触控 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (第10页) …按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (第42页) …长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面 (第23页) …触控 [☐] → [RAW]。
- 手动发射信标 (第25页) …触控 [☐] → [BEACON TX]。

● **O (目标) 或I (项目) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述**

在APRS电台列表画面时，转动DIAL旋钮选择“O”（目标）或“I”（项目）电台并按下[F MENU] 键可显示O（目标）或I（项目）详情画面。  
转动DIAL旋钮滚动画面。



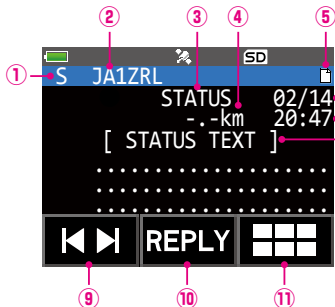
- ① 字符： 将显示电台列表字符。
- ② 罗盘（位置）： 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ③ 名称： 将显示目标或项目的名称。
- ④ 呼号： 将显示已接收呼号。
- ⑤ 对方电台信息： 将显示目标电台信息（OBJECT）。
- ⑥ 距离： 将显示至对方电台的距离。
- ⑦ 信息显示： 接收到带备注文本的信标时，显示“[ ]”标志。
- ⑧ 日期： 将显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
- ⑨ 时间： 将显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
- ⑩ 纬度： 将显示当前位置的N（北纬）或S（南纬）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑪ 经度： 将显示当前位置的E（东经）或W（西经）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑫ 备注文本： 将显示备注信息。
- ⑬ 符号： 将显示电台的符号。
- ⑭ [◀▶]： 每次触按该图标时，DIAL旋钮的功能更改。
- ⑮ [REPLY]： 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑯ [ ]： 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面（第31页）…触按 [M.LIST]。
- 回复信息（第39页）…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面（第10页）…按下 [BACK] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面（第23页）…触按 [RAW]。
- 手动发射信标（第25页）…触按 [BEACON TX]。

## ● S (状态) APRS电台列表的详情画面说明和操作描述

在APRS电台列表画面时，转动DIAL旋钮选择“S”（状态）电台并按下 [F MENU] 键可显示S（状态）详情画面。

转动DIAL旋钮滚动画面。



- ① 字符： 将显示电台列表字符。
- ② 呼号： 将显示已接收呼号。
- ③ 对方电台信息： 将显示状态信息。
- ④ 距离： 不会显示至对方电台的距离。
- ⑤ 信息显示： 接收到带备注文本的信标时，显示“☐”标志。
- ⑥ 日期： 将显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
- ⑦ 时间： 将显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
- ⑧ 状态文本： 将显示备注信息。
- ⑨ [◀▶]： 每次触按该图标时，DIAL旋钮的功能更改。
- ⑩ [REPLY]： 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑪ ☐☐☐： 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

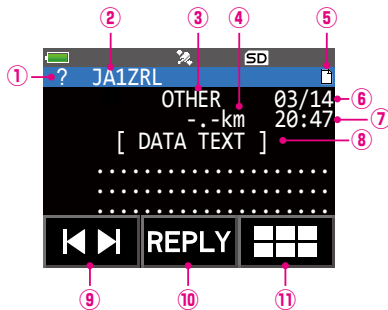
- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面（第31页）…触按 ☐☐☐ → [M.LIST]。
- 回复信息（第39页）…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面（第10页）…按下 [BACK] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面（第23页）…触按 ☐☐☐ → [RAW]。
- 手动发射信标（第25页）…触按 ☐☐☐ → [BEACON TX]。

## ● ? (其他) APRS电台列表中的详情画面说明和操作描述

在APRS电台列表画面时，转动DIAL旋钮选择“?”（其他）电台并按下 [F MENU] 键可显示? (其他) 详情画面。

接收到APRS信标但无法破译封包时显示。

转动DIAL旋钮滚动画面。



- ① 字符： 将显示电台列表字符。
- ② 呼号： 将显示已接收呼号。
- ③ 对方电台信息： 将显示其他信息。
- ④ 距离： 不会显示至对方电台的距离。
- ⑤ 信息显示： 接收到带数据文本的信标时，显示“☐”标志。
- ⑥ 日期： 将显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
- ⑦ 时间： 将显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
- ⑧ 数据文本： 将显示备注信息。
- ⑨ [◀▶]: 每次触按该图标时，DIAL旋钮的功能更改。
- ⑩ [REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑪ ☐: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面（第31页）…触按 ☐ → [M.LIST]。
- 回复信息（第39页）…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面（第10页）…按下 [BACK] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。
- 移至原始数据显示画面（第23页）…触按 ☐ → [RAW]。
- 手动发射信标（第25页）…触按 ☐ → [BEACON TX]。

## 通过弹出画面通知信标或信息已接收 (APRS弹出功能)

可以设定从对方电台接收到APRS信标或信息时以弹出画面显示通知。

**1** 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [9 APRS POPUP]。

**2** 转动DIAL旋钮选择要设定的项目。

请参考设置模式操作列表 (第48页) 查看各项目的详情。

Mic-E / POSITION / WEATHER / OBJECT / ITEM / STATUS / OTHER / MY PACKET /  
MSG / GRP / BLN / MY MSG / DUP.BCN / DUP.MSG / ACK.REJ / OTHER MSG

**3** 按下 [F MENU] 键。

光标将移到设定值。

**4** 转动DIAL旋钮选择设定值。

OFF: 不显示弹出画面。

ALL 2 s - ALL 60 s: 设置弹出画面的显示时间为2至60秒。

ALL CNT: 弹出画面持续显示, 直至操作某个按键。

BND 2 s - BND 60 s: 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22页)。

BND CNT: 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22页)。

在MY MSG / DUP.BCN / DUP.MSG / ACK.REJ / OTHER MSG中无法选择“ALL”。

**5** 按下 [BACK] 键。

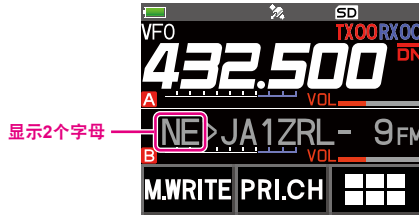
**6** 重复步骤2至5设置其他项目。

**7** 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。

## 选择BND 2 s - BND 60 s时的画面

APRS弹出功能中选择了“BND 2 s - BND 60 s”时，如果接收到其他电台的信标或信息，将显示以下画面。



显示在对方电台呼号前的两个字母字符包含以下含义。

### 第一个

- N = 新的：新信号
- D = 重复：已接收信号
- A = ACK：信息确认信号（第40页）
- R = REJ：信息拒收信号（第34页）
- O = 其他：至其他电台的信息

### 第二个

- E = Mic-E：麦克风编码电台的信标
- P = 位置：固定电台（FIXED）/移动电台（MOVING）的信标
- P = 位置：固定电台（fixed）/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/项目：已删除的目标电台/项目电台
- k = 已关闭的目标/项目：已删除的目标电台/项目电台（压缩型）
- S = 状态：状态电台的信标
- M = 信息
- ? = 其他：无法破译的信标

## 信标或信息接收铃音提示 (APRS RINGER功能)

可设定在接收对方电台的APRS信标时发出铃音提示。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [10 APRS RINGER]。

2 转动DIAL旋钮选择要设定的项目。

请参考设置模式操作列表 (第50页) 查看各项目的详情。

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

3 按下 [F MENU] 键。

4 转动DIAL旋钮选择“ON”或“OFF”。

5 按下 [BACK] 键。

6 重复步骤2至5设置其他项目。

7 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。

## 显示原始封包数据

在APRS电台列表详情画面上显示从对方电台接收到的封包数据 (原始数据)。

1 按下 [F MENU] → 触按 [S.LIST]。

将显示APRS电台列表画面。

2 转动DIAL旋钮选择信标。

选择信标电台确认原始封包数据。

3 按下 [F MENU] 键。

显示屏上将显示APRS电台列表详情画面。

4 触按  → [RAW]。

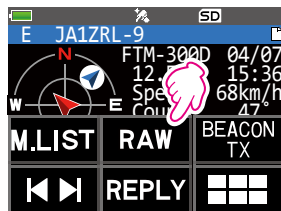
显示屏将显示原始封包数据。

转动DIAL旋钮滚动画面。

5 触按  → [NORMAL] 返回详情画面。

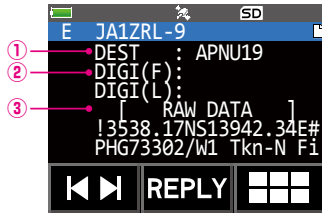
6 按下 [BACK] 键两次。

退出APRS电台列表并返回操作画面。





### 原始封包数据显示画面的详细信息



- ① 目的地信息： 查看AX.25的目的地地址信息
- ② 数字中继台信息： 查看中继台（数字中继台）信息
- ③ 原始文本： 查看原始数据的文本

### 提示

- 对于发射的信息，由于未保存数字中继台信息，所以将不显示DIGI (F)和DIGI (L)信息（将显示“-”）。
- 接收到第三方簇头信标（来自I-Gate和其他的信标）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。

## 从列表中删除信标电台

在APRS电台列表画面选择不再需要的信标电台，可将其从列表中删除。

1 按下 [F MENU] → 触按 [S.LIST]。

将显示APRS电台列表画面。

2 转动DIAL旋钮选择呼号。

转动DIAL旋钮选择要删除的呼号。

3 触按  → [DEL]。

显示屏上将显示确认信息“DELETE?”。

**参考** 触按“CANCEL”可取消删除。


4 触按 [OK] 两次。

呼号将从列表中删除。

# 发射APRS®信标

## 手动发射信标

1 按下 [F MENU] → 触按 [BCN-TX] (显示频率画面)。

在APRS电台列表画面和APRS电台列表详情画面触按  → [BEACON TX]。

自动发射信标时，将以下“手动/自动信标发射开关”设定为“AUTO”或“SMART”。

### 提示


- 如果在设置菜单中将 [APRS] → [10 APRS RINGER] 中的 [DUP.BCN] 设置为ON，接收到由数字中继台转发的本电台信标时，“哔啵啵……”提示音会鸣响。
- 在APRS操作中使用GPS功能时，务必检查并确认 [APRS] → [24 MY POSITION] 设置为“GPS”。如果不能获取GPS数据，则无法发射信标。

## 切换信标自动和手动发射

本操作设置APRS信标自动/手动发射。


1 按下 [F MENU] → 触按 [S.LIST]。

将显示APRS电台列表画面。

2 触按  → [BEACON]。

每次触按 [BEACON] 时，设置将在“MANUAL”、“AUTO”和“SMART”之间切换。

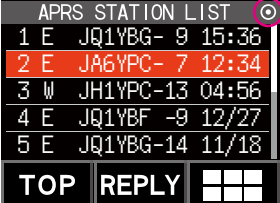
这是进入设置菜单 [APRS] → [16 BEACON TX] 的快捷方式。

不显示 (MANUAL)：仅在触按  和 [BEACON TX] 时，才发射本电台的APRS信标 (默认设置)。


在频率画面上触按 [F MENU] → [BCN-TX]。

●显示 (AUTO)：以5分钟为间隔自动发射本电台的APRS信标。\*1

○显示 (SMART)：使用SmartBeaconing™功能自动发射。\*2



APRS STATION LIST		
1 E	JQ1YBG- 9	15:36
2 E	JA6YPC- 7	12:34
3 W	JH1YPC-13	04:56
4 E	JQ1YBF -9	12/27
5 E	JQ1YBG-14	11/18

TOP REPLY 

\*1: 在APRS设置模式中，可使用 [APRS] → [14 BEACON INTERVAL] 更改信标发射时间间隔。

\*2: 请参考第26页查看有关SmartBeaconing™功能的详细信息。

本设置只能在以下情况选择：设置菜单中 [APRS] → [27 SmartBeaconing] 的状态设置为TYPE 1 - TYPE 3，且 [APRS] → [24 MY POSITION] 设置为GPS时。

### 提示

可使用设置菜单项 [APRS] → [12 APRS TX DELAY] 更改数据发射的延迟时间。

## 设置信标自动发射时间间隔

本操作设置APRS信标自动发射的时间间隔。

1 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [14 BEACON INTERVAL]。

2 转动DIAL旋钮选择自动发射时间间隔。

从以下自动发射时间间隔中选择一个。


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

**参考** 出厂默认值：5 min

3 按下PTT键。

将设定自动发射时间间隔，并取消设置模式。

### 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 [AUTO] 信标发射时，如果在频率画面上操作，也可按下 [F MENU] → [BCN-TX] 强制发射信标。（如果在APRS电台列表画面或APRS电台列表详情画面，则触控  → [BEACON TX]）。如果强制发射信标，则自动发射定时器重置。
- 达到发射信标的指定时间时，如果打开静噪，则信标发射延迟。静噪关闭后，将发射信标。

## 设置SmartBeaconing™

SmartBeaconing™ 功能可有效发射APRS信标，包括本电台的位置、速度和行进方向。该信息来自GPS卫星接收装置的数据为基础。

本设备使用SmartBeaconing™ 支持自动信标发射。

有三种不同的SmartBeaconing™ 设置（TYPE1、TYPE2和TYPE3）。根据以下操作，预先设置默认值：

TYPE1：高速移动时，如在汽车里等

TYPE2：中速至低速移动时，如在汽车里等

TYPE3：低速行走时等

TYPE2和TYPE3设置（尤其是TYPE3），即使移动速度相对慢时，也可在短时间内发射多个信标。因此，如果在车辆里高速行进时直接使用这些设置，将发射多个信标，造成信号拥塞。

高速移动时，务必将设置恢复为TYPE1。

如果需要其他的时间设置，也可更改TYPE1 - TYPE3参数。为了确保以适当的方式发射信标，调整SmartBeaconing™ 功能的参数和数字中继台路由设置，进行有效操作并减少信号拥塞。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [27 SmartBeaconing]。

2 按下 [F MENU] 键并转动DIAL旋钮选择TYPE。

从以下TYPE中选择一个。

**OFF**：关闭SmartBeaconing功能。

**TYPE1**：在汽车里等高速移动时，推荐设置。

**TYPE2**：在自行车上等低速移动时，推荐设置。

**TYPE3**：低速行走等时，推荐设置。


APRS	
27 SmartBeaconing	
STATUS :	TYPE1
LOW SPD :	5km/h
HIGH SPD :	70km/h
SLOW RATE :	30min
FAST RATE :	120sec

3 按下PTT键。

设置所选类型，并取消设置模式。

4 触按 [F MENU] → 触按 [S.LIST]。

将显示APRS电台列表画面。

5 触按  → [BEACON]。

○ 将显示在画面右上角。

这是进入设置菜单 [APRS] → [16 BEACON TX] 的快捷方式。

○ 显示在显示屏右上角时，SmartBeaconing设置。

## 提示

- 如果在设置菜单中将 [APRS] → [16 BEACON TX] 设置为SMART，将忽略信标间隔的设置。
- 本功能只能在以下情况选择：设置菜单中 [APRS] → [27 SmartBeaconing] 的状态为TYPE 1 - TYPE 3，且 [APRS] → [24 MY POSITION] 设置为GPS时。

\* SmartBeaconing™是由HamHUD Nichetronix提供的功能。

## 登录状态文本

最多可以登录5种状态备注，每个备注最多包含60个字符。

可输入以下字符。

- 字母（半角大写、半角小写）
- 数字（半角）
- 符号

**1** 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [15 BEACON STATUS TXT]。

**2** 转动DIAL旋钮选择“S.TXT”，并按下 [F MENU] 键。

**3** 转动DIAL旋钮选择“ON”或“OFF”。

**4** 按下 [BACK] 键。

**5** 转动DIAL旋钮选择“TX RATE”，并按下 [F MENU] 键。

发射APRS信标时发送状态文本的频率可在TX RATE中设置。

**6** 转动DIAL旋钮选择TX RATE。

在1/1（每次）至1/8（每八次发送一次）中选择。

**7** 按下 [BACK] 键。

**8** 转动DIAL旋钮选择“TEXT”，并按下 [F MENU] 键。

**9** 转动DIAL旋钮选择要登录状态文本的编号。

**10** 按下 [F MENU] 键。

将显示编辑文本的画面。

如果已经输入文本，将显示文本内容。

按下 [BACK] 键可返回上一画面。

**11** 触控 [EDIT TEXT]。

**12** 输入文本。

请参考“文本输入画面”（FT5DR操作手册）查看有关输入文本的说明。

**13** 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。

输入状态文本时，在第21个、第29个以及第43个字符上将显示冒号 (:)。输入超过该冒号的较长文本时，文本可能无法在某些型号的对讲机上显示。尽量输入不超过冒号位置的文本。

## 选择位置备注

该操作选择要登录至本电台信标的位置备注（标准信息）。

**1** 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [26 POSITION COMMENT]。

**2** 转动DIAL旋钮选择位置备注。

从以下列表中选择位置备注。

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

**备注** 出厂默认值：Off Duty

**参考** 如需取消所选位置备注，转动DIAL旋钮选择其他备注。

**3** 按下PTT键。

将登录位置备注，并返回到操作画面。

**参考** 仅在选择“EMERGENCY!”并按下PTT键时，才会显示确认信息“OK?”，并发出“噗噗”提示音。

### 警告

除非需要紧急救援（如发生事故和灾难等），否则切勿选择“Emergency!”。

## 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。使用数字中继台时，在电台中登录数字中继台的呼号或用户别称。

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）。选择“WIDE 1-1, WIDE 2-1”时，信标首先被转发至由WIDE 1-1所指定的第一个地点的数字中继台，然后信标被转发至由WIDE 2-1所指定的第二个地点的数字中继台。在此设置下，信标被两个位置的数字中继台转发。

在美国，使用APRS的数字中继台通常以New-Paradigm格式\*操作。因此，本对讲机的默认设置在配置时假定为在New-Paradigm方式下操作数字中继台。

如果使用其他中继方法，请选择P4 - P8并输入呼号和用户别称（按照以下步骤输入呼号和用户别称）。

\* 有关New-N Paradigm方式的说明，请参考以下网站。

<http://aprs.org/fix14439.html>（截至2021年7月）

### 警告

转发步骤设置过多时，来自同一电台的发射信标会重复转发，从而造成APRS信道信号拥塞。请尽可能使用默认设置。

1 长按 [F MENU] 键 → 触按 [APRS] → [18 DIGI PATH]。

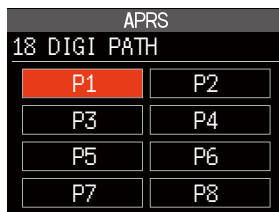
2 转动DIAL旋钮选择DIGI PATH。

从P1 - P8选择DIGI PATH。

P1 (OFF)、P2 (WIDE1-1)、P3 (1:WIDE1-1/2:WIDE2-1) 为固定值。

可对P4 - P8输入转发方式等。

如果选择了P1 - P3，请转到步骤10，如果选择了P4 - P8，请转到步骤3。



3 按下 [F MENU] 键。

切换至地址选择画面。

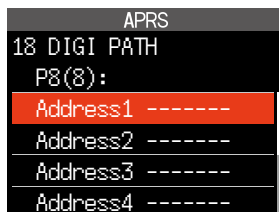
按下 [BACK] 键可返回上一画面。

4 转动DIAL旋钮选择地址。

选择地址（1、2）。

仅P8可设定8个地址。

5 按下 [F MENU] 键。



6 使用文本输入画面输入呼号。

请参考“文本输入画面”（FT5DR操作手册）查看有关输入文本的说明。

7 触按 [↵]。

8 触按要设置的SSID。

9 按下 [BACK] 键。

将设定数字中继台路由。


10 按下PTT键。

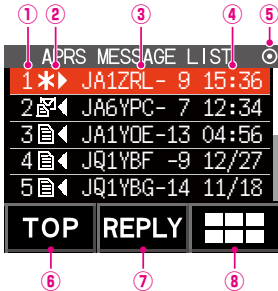
退出设置模式并返回操作画面。






## APRS信息列表画面和操作说明

在频率显示画面上触控 [F MENU] → [M.LIST] 可显示APRS信息列表画面。



在APRS信息列表画面上，列表中最多可显示保存的60个已接收或已发送的信息。最新的信息将显示在顶部。


**参考** 触控  → [S.LIST] 可移至APRS电台列表画面。







- ① **编号**: 显示接收或发送的信息编号。
- ② **接收/发送**: 在信息接收和发送过程中，显示下列图标之一。
  -  已接收信息（未读）
  -  已接收信息（已读）
  -  发送的信息（接收到应答）
  -  发送的信息（未接收到应答）
  - 4 - 0  发送信息（发送未完成）
  - \* 该数字表示剩余发送次数
- ③ **呼号**: 将显示已接收或已发送呼号。
- ④ **时间或日期**: 将显示信息接收或发送的时间（HH:MM）或日期（MM/DD）。

⑤ **信标自动/手动发射图标**:

如果图标不显示，则信标手动发射。如果显示  图标，则信标自动发射。如果显示  图标，则使用SmartBeaconing™功能进行自动发射。

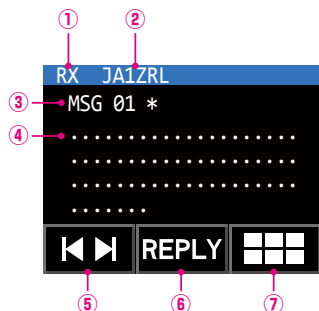
- ⑥ [TOP]: 触控本图标可移至列表顶部。
- ⑦ [REPLY]: 触控本图标可显示写入回复信息的画面。
- ⑧ : 触控本图标可显示功能扩展键画面。编辑信息或移至APRS电台列表画面等操作时触控本图标。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 移至APRS电台列表画面（第10页）…触控  → [S.LIST]。
- 取消发射设置…触控  → [TX CLR]。
- 回复信息（第39页）…触控 [REPLY]。
- 将光标移到APRS信息列表的顶部…触控 [TOP]。
- 从APRS信息列表中删除所选信息（第36页）…触控  → [DEL]。
- 移至“APRS信息列表”详情画面（第32页）…转动DIAL旋钮选择要查看详情的信标并按下 [F MENU] 键。
- 移至信息编辑画面（第33页）…触控  → [MSG EDIT]。
- 移至频率显示画面…按下 [BACK] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。



## APRS信息列表详情画面和操作说明


移至APRS信息列表画面，转动DIAL旋钮选择要查看详情的信息并按下 [F MENU] 键，可显示APRS信息列表详情画面。在APRS信息列表详情画面上，显示APRS信息列表画面已接收和已发送信息的详情。

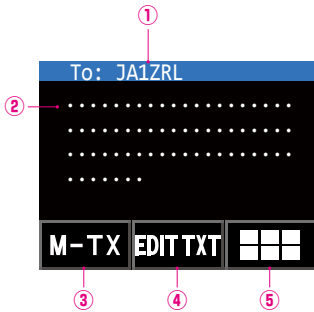



- ① **RX/TX:** 如果选择了“RX”将显示接收详情，如果选择了“TX”将显示发送详情。
- ② **呼号:** 将显示已接收/已发送呼号。
- ③ **信息编号:** 接收时，将显示对方电台指定的信息编号；而在编辑和发送时，将显示本电台指定的信息编号。公告和群组信息，将显示 [GRP: (群组)] 或 [BLN: (编号/公告名称)]。  
#: 发送的信息（接收到应答）  
.: 发送的信息（未接收到应答）  
4 - 0\*/5 发送信息（发送未完成）  
\* 该数字表示剩余发送次数
- ④ **信息:** 将显示信息的内容。
- ⑤ [◀▶]: 每次触按时，DIAL旋钮的功能都随之改变。
- ⑥ [REPLY]: 触按本图标可显示写入回复信息的文本输入画面。
- ⑦ [Grid Icon]: 触按本图标可显示功能扩展键画面。编辑信息或移至APRS电台列表画面等操作时触按本图标。

- 切换信息…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS电台列表画面（第10页）…触按 [Grid Icon] → [S.LIST]。
- 取消发射设置…触按 [Grid Icon] → [TX CLR]。
- 移至信息编辑画面（第33页）…触按 [Grid Icon] → [MSG EDIT]。
- 移至原始数据显示画面…触按 [Grid Icon] → [RAW]。
- 回复信息（第39页）…触按 [REPLY]。
- 移至APRS信息列表画面（第31页）…按下 [BACK] 键。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。

## 信息编辑画面和操作说明

在APRS信息列表画面详情画面触按  → [MSG EDIT] 可显示信息编辑画面。  
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： 将显示目的地的呼号。
- ② 信息： 将显示发射信息。
- ③ [M-TX]： 触按本图标可手动发送信息。
- ④ [EDIT TXT]： 触按本图标可显示输入信息文本的画面。
- ⑤ ： 触按本图标可显示功能扩展键画面。触按本图标可删除所有信息或编辑要发送的对方电台呼号。

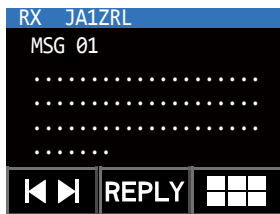
- 选择标准信息…触按 [EDIT TXT] → [STANDARD MSG]。
- 输入对方电台的呼号…触按  → [EDIT CS]。
- 删除信息文本…触按  → [CLR ALL]。
- 移至频率显示画面…按下 [BACK] 键两次。
- 设置模式（第42页）…长按 [F MENU] 键。

### 提示


编辑画面的内容保存在编辑缓冲器中，直至关闭电源或执行“全部删除”。

## 接收信息

接收到信息时，显示弹出画面，同时发出提示音“哔啵哔啵……”且频闪（白色LED）点亮，然后显示以下画面。



在频率显示画面上按下 [F MENU] 键 → [M.LIST] 可显示APRS信息列表画面。

**参考** 触按  → [S.LIST] 可移至APRS电台列表画面。

**1** 转动DIAL旋钮选择已接收信息。

转动DIAL旋钮上下滚动画面并选择已接收信息。

**2** 按下 [F MENU] 键。

将显示APRS信息列表详情画面，用于查看信息。

**参考** 触按  → [MSG EDIT] 可显示信息编辑画面。

**3** 按下 [BACK] 键。

返回到APRS信息列表画面。

### 提示

接收到群组/公告信息时，将发出“哔啵哔啵哔啵……”的提示音。

## 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。

1 长按 [F MENU] 键 → 触控 [APRS] → [6 APRS MSG GROUP]。

2 转动DIAL旋钮并触控群组筛选。

群组代码可选择“G1 ALL”、“G2 CQ”、“G3 QST”、“G4 YAESU”或“G5 (任意)”。

对于公告，可选择“B1”至“B3”。

3 输入文本。

请参考“文本输入画面”（FT5DR操作手册）查看有关输入文本的说明。

最多可以输入9个字符。

4 按下PTT键。

退出设置模式并返回操作画面。

接收到群组或公告信息时，显示如下画面：



### 提示

- 如果在设置菜单中将 [APRS] → [1 APRS AF DUAL] 设置为ON，在AF双频模式下，即使在B频段接收到APRS信标或讯息，也可继续接收音频而不被接收到的信号打断。接收到信标时，请切换到APRS画面查看APRS讯息和信息。
- 如果在设置菜单中将 [APRS] → [5 APRS MSG FLASH] 设置为ON，接收到信息（MSG）、群组（GRP）或公告（BLN）时，频闪（白色LED）将闪烁。
- 使用设置菜单项 [APRS] → [8 APRS MUTE] 设置为ON，可将APRS操作时的频段B接收音频（信标或语音等）静音。
- 使用设置菜单项 [APRS] → [9 APRS POPUP] 可设置接收到APRS信标时的显示方式和时间。
- 如果设置菜单项 [APRS] → [10 APRS RINGER] 中的MSG设置为ON，接收到目的地地址为本APRS电台的信息/群组信息/公告信息等时，将发出提示音。如果MSG设置为OFF，显示屏上将显示信息，但不发出提示音。
- 也可接收到目的地地址为本电台呼号、仅SSID不同的信息。但是，仅在所有字符（包括SSID）都同时，才会发送回执确认接收。

## 从列表中删除信息

也可删除APRS信息画面上不需要的信息。

1 在频率显示画面上，长按 [F MENU] 键 → 触按 [M.LIST]。

将显示APRS信息列表画面。

2 转动DIAL旋钮选择信息。

转动DIAL旋钮选择要删除的信息。

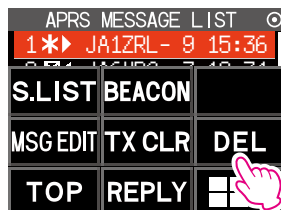
3 触按  → [DEL]。

显示屏将显示“DELETE?”。

**参考** 触按 [CANCEL] 可取消删除。

4 选择 [OK]，然后触按。

将删除信息。



## 创建并发送信息

有两种写入信息的方法。


- (1) 输入单独字符写入信息
- (2) 使用固定文本创建信息


可使用以下字符输入信息。

- 字母（半角大写、半角小写）
- 数字（半角）
- 符号


### • 输入单独字符写入信息

1 在频率显示画面上，长按 [F MENU] 键 → 触控 [M.LIST]。  
显示屏将切换至APRS信息列表画面。

2 触控  → [MSG EDIT]。  
显示屏将切换至APRS信息编辑画面。  
如果之前创建/编辑了信息，将显示已创建/编辑的信息。

3 触控  → [EDIT CS]。  
显示屏将切换至呼号输入画面。

4 在字母输入画面和数字输入画面输入呼号。  
请参考“文本输入画面”（FT5DR操作手册）查看有关输入目的地电台呼号的说明。  
呼号最多可输入6位数。

5 触控 。

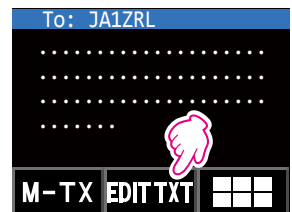
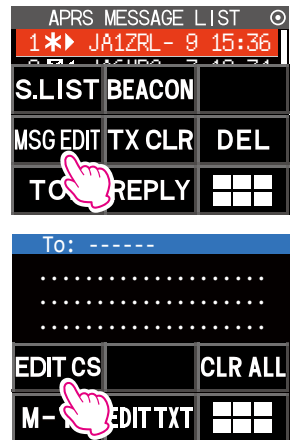
6 触控要设置的SSID。  
如果不需要SSID，则无需设置。

7 按下 [BACK] 键。  
返回到APRS信息编辑画面。

8 触控 [EDIT TEXT]。  
将显示编辑文本的画面。

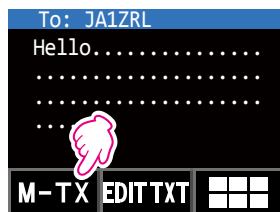
9 输入文本。  
请参考“文本输入画面”（FT5DR操作手册）查看有关输入文本的说明。  
最多可以输入67个字符。

10 按下 [BACK] 键。  
返回到APRS信息编辑画面。



## 11 触按 [M-TX]。

将发送信息，并且显示屏将返回至频率画面。



### 提示

- 接收到群组/公告信息时，将发出“哔啾哔啾哔啾……”的提示音，如右侧屏幕所示显示呼号。
- 接收到信息ACK（应答）时，将发出“哔……”的提示音，且屏幕上将显示“AM>（呼号）”。
- 接收到信息REJ（拒接）信号时，将发出“哔……”的提示音，且屏幕上将显示“RM>（呼号）”。
- 可在设置菜单中选择 [APRS] → [5 APRS MSG FLASH] 更改频闪（白色LED）操作显示。
- 可使用设置菜单项 [APRS] → [9 APRS POPUP] 更改ACK/REJ（应答/拒接）显示。
- 可使用设置菜单项 [APRS] → [12 APRS TX DELAY] 更改数据发射的延迟时间。

### • 使用固定文本写入信息

可以在信息文本中添加预先登录的字符串。

请参考“登录标准信息”（第39页）查看登录方法。

1 按照“输入单独字符写入信息”（第37页）中的步骤1-8操作。

2 触按 [MTXT]。

将显示固定文本信息列表。

3 转动DIAL旋钮选择标准信息。

从预先登录的信息列表（1-8）中选择一条标准信息。

4 触按 [PASTE]。

将输入所选的固定文本。

可重复以上步骤继续选择标准信息。

**参考** 也可对所选标准信息添加字符或从中删除字符。也可在标准信息前后添加字符。

5 按下 [BACK] 键。

返回到APRS信息编辑画面。

6 触按 [M-TX]。

将发送信息，并且显示屏将返回至频率画面。

### 使用回复功能

也可回复发送了APRS信息的电台。

- 1 转动DIAL旋钮选择对方电台  
在APRS信息列表画面上选择要回复的对方电台。
- 2 触按 **[REPLY]**  
显示屏将切换至APRS信息编辑画面。
- 3 触按 **[EDIT TEXT]**  
将显示编辑文本的画面。
- 4 输入字符  
按照“输入单独字符写入信息”（第37页）和“使用固定文本写入信息”（第38页）中的步骤输入信息。
- 5 触按 **[M-TX]**  
将向对方电台发送信息回复。

### • 登录标准信息

本设备可登录8条16个字符以内的标准信息。

可使用以下字符输入标准信息。

- 字母（半角大写、半角小写）
- 数字（半角）
- 符号

- 1 长按 **[F MENU]** 键 → 触按 **[APRS]** → **[7 APRS MSG TXT]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择要登录的信息编号，并按下 **[F MENU]** 键。  
将显示编辑固定文本信息的画面。
- 3 输入固定文本信息。  
请参考“文本输入画面”（FT5DR操作手册）查看有关输入固定文本信息的说明。  
最多可以输入16个字符。
- 4 按下 **[BACK]** 键。  
将登录固定文本信息。
- 5 按下PTT键。  
退出设置模式并返回操作画面。



## ● 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）以确认信息接收。对方电台返回应答封包数据时，发射过程结束，同时发出提示音确认接收。如果信息发送后一分钟内，对方电台未返回应答封包数据，将再次发送相同的信息。如果重复发送信息5次后，对方电台仍未返回应答封包数据，状态将变为TX OUT。确认接收的剩余发射次数将如下所示显示在APRS信息列表画面上。还可以通过按下 [F MENU] 键切换至发射详情画面，查看剩余发射次数。

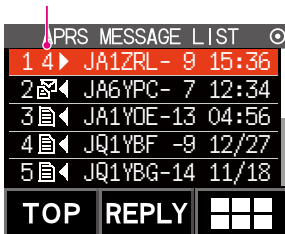
### 剩余次数显示示例

接收到应答时显示 “\*”



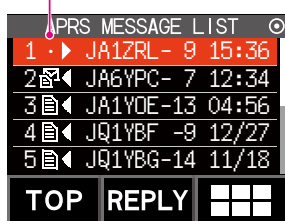
APRS信息列表画面  
(接收到应答时显示)

显示剩余发射次数



APRS信息列表画面  
(剩余发射次数为四次时)

TX OUT过程中显示 “.”



APRS信息列表画面  
(TX OUT过程中显示)

## 提示

APRS画面最多可显示60条信息，如果超过60条，则自动删除最早的信息。因此接收到新信息时，可能会删除未发送5次的信息。

## APRS设置模式列表

设置菜单项编号/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AF双频接收时的声音ON/OFF设置。	ON / <b>OFF</b>	45
2 APRS DESTINATION	显示型号编码。	APY05D (不可编辑)	45
3 APRS FILTER	选择筛选功能。	Mic-E: <b>ON</b> / OFF POSITION: <b>ON</b> / OFF WEATHER: <b>ON</b> / OFF OBJECT: <b>ON</b> / OFF ITEM: <b>ON</b> / OFF STATUS: <b>ON</b> / OFF OTHER: ON / <b>OFF</b> ALTNET: ON / <b>OFF</b>	45
4 APRS MODEM	设置APRS波特率。	<b>OFF</b> / 1200bps / 9600bps	46
5 APRS MSG FLASH	接收到信息时的频闪设置。	MSG: <b>4 sec</b> OFF / 2 sec - 60 sec / CONTINUOUS / EVERY 2 s - 10 m GRP: <b>4 sec</b> OFF / 2 sec - 60 sec / CONTINUOUS BLN: <b>4 sec</b> OFF / 2 sec - 60 sec / CONTINUOUS	46
6 APRS MSG GROUP	群组筛选信息接收设置。	G1: ALL***** G2: CQ***** G3: QST***** G4: YAESU***** G5: ----- B1: BLN***** B2: BLN* B3: BLN*	47
7 APRS MSG TXT	输入标准信息文本。	1至8个字符	47
8 APRS MUTE	打开/关闭设置APRS时的B频段AF静音功能。	ON / <b>OFF</b>	47
9 APRS POPUP	设置信息显示弹出画面的类型和时间。	Mic-E、POSITION、WEATHER、OBJECT、ITEM、STATUS、OTHER、MY PACKET、MSG、GRP和BLN设置如下。 OFF / ALL 2s至ALL 60s / ALL CNT / BND 2s至BND 60s / BND CNT <b>ALL10s</b> MY MSG、DUP.BCN、DUP.MSG、ACK.REJ和OTHER MSG设置如下。 OFF / BND 2s至BND 60s / <b>BND 10s</b>	48

设置菜单项编号/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: <b>ON</b> / OFF POSITION: <b>ON</b> / OFF WEATHER: <b>ON</b> / OFF OBJECT: <b>ON</b> / OFF ITEM: <b>ON</b> / OFF STATUS: <b>ON</b> / OFF OTHER: <b>ON</b> / OFF MY PACKET: <b>ON</b> / OFF MSG: <b>ON</b> / OFF GRP: <b>ON</b> / OFF BLN: <b>ON</b> / OFF MY MSG: <b>ON</b> / OFF DUP.BCN: <b>ON</b> / OFF DUP.MSG: <b>ON</b> / OFF ACK.REJ: <b>ON</b> / OFF OTHER MSG: <b>ON</b> / OFF TX BCN: <b>ON</b> / OFF TX MSG: <b>ON</b> / OFF	50
11 APRS UNIT	设置APRS显示的单位。	POSITION: <b>MM.MM'</b> / MM'SS" DISTANCE: km / mile SPEED: km/h / knot / mph ALTITUDE: m / ft TEMP: °C / °F RAIN: mm / inch WIND: m/s / mph	51
12 APRS TX DELAY	设置数据发射延迟时间。	100ms / 150ms / 200ms / 250ms <b>300ms</b> / 400ms / 500ms / 750ms 1000ms	52
13 BEACON INFO	设置发射信标信息。	AMBIGUITY: <b>OFF</b> / 1 digit / 2 digit / 3 digit / 4 digit SPD / CSE: <b>ON</b> / OFF ALTITUDE: <b>ON</b> / OFF	52
14 BEACON INTERVAL	设置信标自动发射的时间间隔。	30 sec / 1 min / 2 min / 3 min / <b>5 min</b> / 10 min / 15 min / 20 min / 30 min / 60 min	53
15 BEACON STATUS TEXT	状态文本输入设置。	S.TXT: <b>ON</b> / OFF TX RATE: 1/1 ~ 1/8 TEXT: <b>TEXT1</b> 至TEXT5	53
16 BEACON TX	设置信标自动或手动发射。	<b>MANUAL</b> / AUTO / SMART* *: 需要 “27 SmartBeaconing” 设置	54
17 COM PORT SETTING	设置COM端口。	STATUS: <b>ON</b> / OFF SPEED: 4800 / <b>9600</b> / 19200 / 38400 INPUT: <b>OFF</b> / GPS OUTPUT: <b>OFF</b> / GPS / WAY.P WAYPOINT: <b>NMEA9</b> / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8 Mic-E: <b>ON</b> / OFF POSITION: <b>ON</b> / OFF WEATHER: <b>ON</b> / OFF OBJECT: <b>ON</b> / OFF ITEM: <b>ON</b> / OFF	54

设置菜单项编号/项目	功能描述	可选项 (粗体字: 默认值)	参考页
18 DIGI PATH	设置数字中继台路由。	P1 (FIXED) OFF P2 (FIXED) 1 WIDE1-1 <b>P3 (FIXED)</b> <b>1 WIDE1-1 / 2 WIDE2-1</b> P4 (2) 1 ..... / 2..... P5 (2) 1 ..... / 2..... P6 (2) 1 ..... / 2..... P7 (2) 1 ..... / 2..... P8 (8) 1 .....至8.....	56
19 GPS SETUP	设置GPS功能数据。	DATUM: <b>WGS-84</b> / Tokyo (Mean) PINNING: <b>ON</b> / OFF DGPS: <b>ON</b> / OFF	57
20 GPS POWER	打开/关闭GPS功能。	<b>GPS ON</b> / GPS OFF	57
21 GPS TIME SET	打开/关闭GPS时间和数据自动获取功能。	<b>AUTO</b> / MANUAL	57
22 GPS UNIT	设置GPS显示的单位。	POSITION: <b>.MMM'</b> / 'SS" SPEED: km/h / knot / mph ALTITUDE: m / ft	58
23 CALLSIGN (APRS)	设置本电台的呼号。	-----	58
24 MY POSITION	设置本电台的位置。	<b>GPS</b> / Manual / P1至P10	58
25 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	共计48个图标, 包括 <b>1</b> (/ [人]) / 2 (/b 自行车) / 3 (/> 汽车) / 4 (YY YAESU电台)	59
26 POSITION COMMENT	设置位置备注功能。	<b>Off Duty</b> / En Route In Service / Returning / Committed Special / Priority / Custom 0至6 EMERGENCY!	59
27 SmartBeaconing	设置SmartBeaconing功能。	STATUS: <b>OFF</b> / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 LOW SPD: 2 ~ <b>5</b> ~ 30 HIGH SPD: 6 ~ <b>70</b> ~ 90 SLOW RATE: 1 ~ <b>30</b> ~ 100 FAST RATE: 10 ~ <b>120</b> ~ 180sec TURN ANGL: 5° ~ <b>28°</b> ~ 90° TURN SLOP: 1 ~ <b>26</b> ~ 255 TURN TIME: 5 ~ <b>30</b> ~ 180	59
28 TIME ZONE	设置时区。	UTC -13:00 ~ <b>UTC 0:00</b> ~ UTC +13:00	61

## APRS设置模式功能列表

### • 1 APRS AF DUAL

AF双频功能的接收音频

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: [APY05D]

默认值: [APY05D]

说明: 显示型号编码。本设置无法更改。

### • 3 APRS FILTER

设置筛选功能

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筛选功能。

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: 显示获取的备用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 sec - 60 sec / CONTINUOUS / EVERY 2 s - 10 m

GRP： OFF / 2 sec - 60 sec / CONTINUOUS

BLN： OFF / 2 sec - 60 sec / 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：接收到信息时为 [MSG]，接收到群组信息时为 [GRP]，接收到公告信息时为 [BLN]。

选择CONTINUOUS时频闪（白色LED）持续闪烁。

如果在“MSG”中将时间间隔设为“Every 2 sec - Every 10”，指示灯将如下闪烁：

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

如果选择了 [OFF]，频闪（白色LED）将不闪烁。

在“MSG”中选择“Every 2 sec - Every 10 min”，且在接收信息后该指示灯闪烁的情况下接收到GRP（群组）或BLN（公告）信息时，群组或公告的指示灯将闪烁一会儿，然后在接收结束时，信息指示灯恢复闪烁状态。

## ● 6 APRS MSG GROUP

设置APRS MSG GROUP接收信息的群组筛选功能

设置项：设置项：可设置筛选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：可设置筛选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

配置APRS时的B频段AF静音ON/OFF设置。

设置项：ON / OFF

默认值：OFF

说明：如果设置菜单项 [APRS] → [4 APRS MODEM] 设置为1200bps或9600bps，B频段设置APRS后可将接收音频静音。

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



## ● 9 APRS POPUP

### 设置APRS接收的弹出功能

设置项: Mic-E: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
POSITION: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
WEATHER: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
OBJECT: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
ITEM: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
STATUS: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
OTHER: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
MY PACKET: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
MSG: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
GRP: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
BLN: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s至BND 60 s / BND CNT  
MY MSG: OFF / BND 2 s - BND 60 s  
DUP.BCN: OFF / BND 2 s - BND 60 s  
DUP.MSG: OFF / BND 2 s - BND 60 s  
ACK.REJ: OFF / BND 2 s - BND 60 s  
OTHER MSG: OFF / BND 2 s - BND 60 s

#### [参数说明]

ALL 2 s - ALL 60 s: 设置弹出画面的显示时间为2至60秒。  
ALL CNT: 弹出画面持续显示, 直至操作某个按键。  
BND 2 s - BND 60 s: 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。(第22页)。  
BND CNT: 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(第22页)。

默认值: Mic-E: ALL 10 s  
POSITION: ALL 10 s  
WEATHER: ALL 10 s  
OBJECT: ALL 10 s  
STATUS: ALL 10 s  
OTHER: ALL 10 s  
MY PACKET: ALL 10 s  
MSG: ALL 10 s  
GRP: ALL 10 s  
BLN: ALL 10 s  
MY MSG: BND 10 s  
DUP.BCN: BND 10 s  
DUP.MSG: BND 10 s  
ACK.REJ: BND 10 s  
OTHER MSG: BND 10 s

**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 BCN: 设置接收到已经接收过的信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。

## • 11 APRS UNIT

设置APRS显示单位。

- 设置项：位置： MM.MM' / MM'SS"
  - 距离： km / mile
  - 速度： km/h / knot / mph
  - 海拔： m / ft
  - 温度： °C / °F
  - 降雨量： mm / inch
  - 风速： m/s / mph

默认值：取决于对讲机版本。

### 说明：

设置纬度/经度（位置）、距离、速度、海拔高度、温度、降雨量和风速的单位。

位置： 可更改经度/纬度（DD° MM.MM'）中分的单位显示。  
MM'以1/100分显示，SS"以秒显示。

- 距离： 单位可设置为 [km] 或 [mile]。
- 速度： 单位可设置为 [km] 或 [mile]。
- 海拔： 单位可设置为 [m] 或 [feet]。
- 温度： 单位可设置为 [°C] 或 [°F]。
- 降雨量： 单位可设置为 [mm] 或 [inch]。
- 风速： 单位可设置为 [m/s] 或 [mph]。

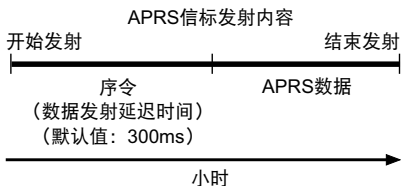
● 12 APRS TXDELAY

设置数据发送延迟时间。

设置项：100ms / 150ms / 200ms / 250ms / 300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms

默认值：300ms

说明：可以设置发射APRS数据时的序言（数据发射延迟时间），如右图所示。



● 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）的精确度数，以模糊本电台的位置。

将本功能设为 [OFF] 可停用模糊功能并发送本电台的精确位置信息。

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

SPD/CSE: 如果本功能设为 [ON]，发送速度和方向信息。如果本功能设为 (SPEED/COURSE) [OFF]，不发送速度和方向信息。

ALTITUDE: 如果本功能设为 [ON]，发送海拔高度信息。如果本功能设为 [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: 30 sec / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 30 min / 60 min

默认值: 5 minutes

### 说明:

设置APRS信标自动发射的时间间隔。

- 将设置菜单项 [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 [APRS] → [16 BEACON TX] 中选择SMART，BEACON INTERVAL的设置被忽略。

## ● 15 BEACON STATUS 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

TEXT1: (未输入)

TEXT2: (未输入)

TEXT3: (未输入)

TEXT4: (未输入)

TEXT5: (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

TEXT1: 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


设置信标自动发射的时间间隔。

设置项：MANUAL / AUTO  / SMART

默认值：MANUAL

说明：

设置APRS信标自动发射的方式。

也可触按APRS信息列表或APRS电台列表画面上的 ，然后触按相应 [BEACON] 更改发射方式。

MANUAL：按下 [F MENU] → [BCN-TX] 可发射APRS信标。

触按APRS电台列表画面上的  → [BEACON TX] 可发射。

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

## ● 17 COM PORT SETTING

设置COM端口

设置项：STATUS: ON / OFF  
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 (时):bb (分)
- 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，将设置菜单项 [APRS] → [20 GPS POWER] 设置为OFF，将停用内部GPS功能并降低电池消耗。
- 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信标电台呼号信息的显示位数。
- 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[JQ1YBG-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: 天气信标信息（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，不输出天气信标信息。  
**提示** 由于与位置无关的气象信标不包含位置信息，所以不输出WAYPOINT数据。
- 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，不输出位置信标信息。
- 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CT-169连接本对讲机和个人电脑，则个人电脑必须符合如下设置。

DATA SPEED: 9600bps (本对讲机的速率设置和个人电脑必须符合)。

DATA LENGTH: 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。

本对讲机预设为 [WIDE1-1] (1个中继电台的设置) 和 [WIDE1-1/WIDE2-1] (2个中继电台的设置)。

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。

APRS所用的数字中继台通常使用\*New-Paradigm操作。

本对讲机设置的初始值是以New-Paradigm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-Paradigm方式的详细信息，请访问以下网站。

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

## ● 19 GPS SETUP

设置GPS功能数据。

设置项: DATUM: WGS-84 / Tokyo (Mean)

PINNING: ON / OFF

DGPS: ON / OFF

默认值: DATUM: WGS-84

PINNING: ON

DGPS: ON

说明:

选择GPS功能的定位项目。

DATUM: WGS-84: 使用WGS-84作为定位系统。WGS-84是一种全球定位系统，由美国创建并进行维护。

TOKYO (Mean) : 一种日本定位系统。

\* 由于APRS使用WGS-88的数据，一般情况下不更改本设置。

PINNING: ON: 本设备的移动速度为0时，纬度和经度数据固定不变。

OFF: 本设备的移动速度为0时，持续计算纬度和经度。

DGPS: ON: 使用来自地球同步卫星的校正数据提高准确性。

OFF: 不使用来自地球同步卫星的数据。

## ● 20 GPS POWER

设置GPS功能打开/关闭。

设置项: GPS ON / GPS OFF

默认值: GPS 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：m / ft

默认值：取决于对讲机版本。

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：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，打开本对讲机的电源时，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 / Manual / 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。

Manual：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 长按 [F MENU] 键。

将出现设置模式菜单。

3 触按 [APRS]。

4 转动DIAL旋钮选择 [24 MY POSITION] 并在显示屏上触按。

5 转动DIAL旋钮选择要登录的存储信道。

从P1至P10选择存储信道，登录位置信息。

6 按下 [F MENU] 键。

7 触控 [P.WRITE]。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: Symbol

默认值: 1: 人 (  )

2: 自行车 (  )

3: 汽车 (  )

4: YAESU电台 (  )

说明: 设置本电台要发射的符号。

从48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: 选择登录至本电台信标的位置备注 (标准信息)。



除非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	5	3	2
HIGH SPD	70	30	12
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:

SmartBeaconing™ 功能可有效发射APRS信标, 包括本电台的位置、速度和行进方向。该信息来自GPS卫星接收装置的数据为基础。

将STATUS设置为TYPE1、TYPE2或TYPE3, 将 [APRS] → [24 MY POSITION] 设置为GPS, 并将 [APRS] → [16 BEACON TX] 设置为 [SMART ○] 可启用SmartBeaconing™ 功能。(也可触按APRS信息列表或APRS电台列表画面上的 , 然后触按 [BEACON] 进行操作)。

如果APRS电台列表画面的右上角显示“○”, 则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塞。

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。可在设置菜单项 [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。可在设置菜单项 [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，低速移动时的判定角度越大。

1至255 (X10)°/SPEED

(如果转角倾斜的单位设为实际数字的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（转角固定）变化）。

### **警告**

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功能的参数和DIGI PATH的设置，以获得适当的信标发射时间间隔，避免造成通信信道拥塞。

## **• 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）。

根据地区和国家，UTC的时差各不相同。在其他国家或地区使用对讲机时，如旅游时，请修改设置。



版权所有 2021  
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。

**八重洲无线株式会社**

日本国东京都品川区东品川 2-5-8 天王洲 PARKSIDE BUILDING, 140-0002

**八重洲电子设备科技(上海)有限公司** <http://www.yaesu.com.cn>

中国上海自由贸易试验区西里路 55 号 5F1007 B

2110-A