

YAESU
The radio

FT2DR

144/430MHz
数字 / 模拟对讲机
C4FM/FM

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，请参考随附的FT2DR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

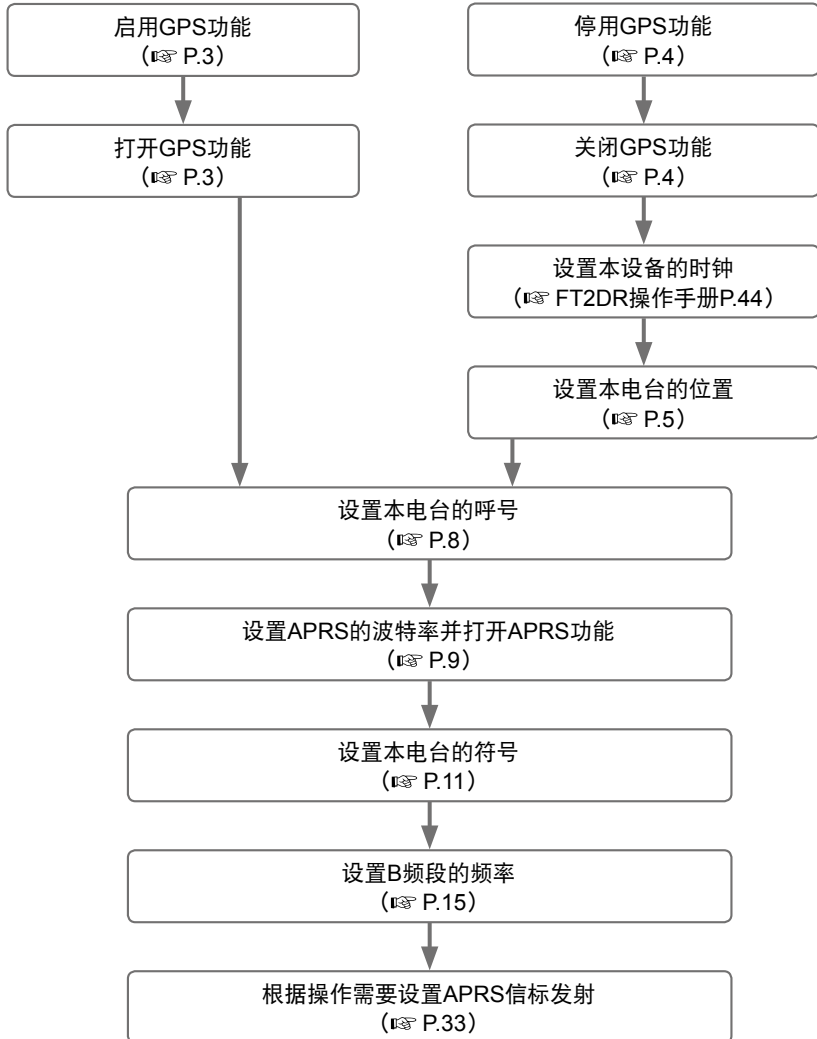
使用APRS® 功能	1
APRS® 初始设置	2
APRS操作的初始设置步骤	2
操作APRS时使用GPS功能	3
操作APRS时不使用GPS功能	4
设置本电台的呼号	8
设置APRS波特率	9
设置本电台的符号	11
接收APRS® 信标	15
设置APRS操作频率	15
接收信标	15
APRS电台列表画面和操作说明	16
通过弹出画面通知信标或信息已接收（APRS信息弹出功能）	26
选择BND 2 s - BND 60 s时的画面	28
信标或信息接收铃音提示（APRS RINGER功能）	29
显示原始封包数据	30
从列表中删除信标电台	32
发射APRS® 信标	33
手动发射信标	33
切换信标自动和手动发射	33
设置信标自动发射时间间隔	34
设置SmartBeaconing™	35
状态文本登录	37
选择位置备注	39
设置数字中继台路由	40
APRS® 信息画面和操作说明	43
APRS信息列表画面和操作说明	43
APRS信息列表详情画面和操作说明	44
信息编辑画面和操作说明	45
接收信息	46
接收信息的过滤设置	47
从列表中删除信息	49
发射APRS® 信息	50
创建和发送信息	50
APRS设置模式列表	57
APRS设置模式功能列表	61

APRS® 初始设置

APRS（自动位置报告系统）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，将在本电台显示屏上显示对方电台相对本电台的方向、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坐标的内部时钟设置和位置。移动操作时，我们建议使用GPS功能。

- 1 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 2 触按 **[APRS]**



- 3 转动DIAL旋钮选择 **[20 GPS POWER]** 并触按菜单选项



- 4 转动DIAL旋钮选择“GPS ON”
GPS ON：使用GPS功能。
GPS OFF：不使用GPS功能。

参考 出厂默认值：GPS ON

- 5 按下 **[EXIT]**
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，将 **[APRS]** → **[24 MY POSITION]** 设置为“GPS”。如果 **[24 MY POSITION]** 设置为“Manual”，本电台进行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提供的本电台坐标位置可登录至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（☞ P.75）。
- 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30 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大约20%。
- 如果操作GPS单元时使用双向接收，微弱信号可能因GPS单元产生的噪音而无法接收到。

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。

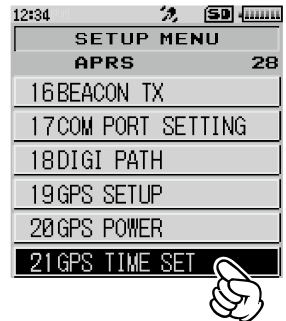
• 设置时钟

如果设置了本设备的内部时钟，会在APRS画面上显示时间。有关如何设置时间，请参考“设置时钟时间”（☞ FT2DR操作手册P.44）。


- 1 按下 [DISP] 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 2 触按 [APRS]



- 3 转动DIAL旋钮选择 [21 GPS TIME SET] 并触按菜单选项



4 转动DIAL旋钮选择“MANUAL”

5 按下 

GPS时钟将设置为手动，并退出设置模式。

提示

- 通过PC连接的I-GATE和中继台不可操作。
- 使用 [APRS] → [11 APRS UNIT] 设置可更改APRS数据的单位。

• 设置位置信息（基准：WGS-84）

手动输入本电台的位置信息。

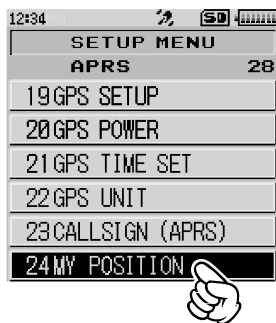
1 按下 **[DISP]** 键1秒以上

进入设置模式菜单。

2 触按 [APRS]

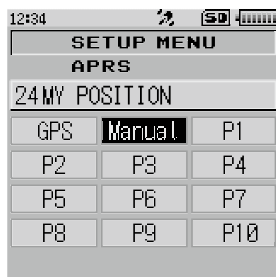


3 转动DIAL旋钮选择 [24 MY POSITION] 并触按菜单选项
将显示选择位置信息设置方法的画面。

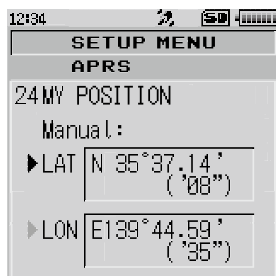


- 4 转动DIAL旋钮选择 **[Manual]**，并按下 **[DISP]** 键
将显示输入本电台位置信息的画面。

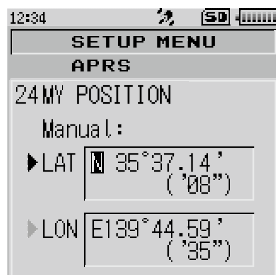
参考 出厂默认值：GPS



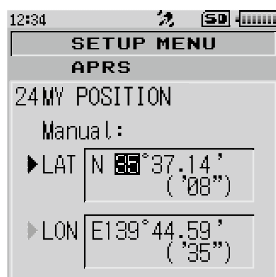
- 5 转动DIAL旋钮选择“LAT”，并按下 **[DISP]** 键
光标将移到设置纬度的项目。



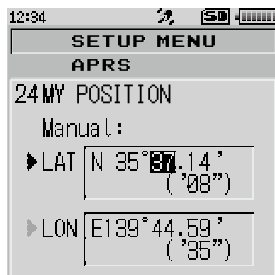
- 6 转动DIAL旋钮选择“N（北纬）”或“S（南纬）”，并按下 **[DISP]** 键
光标将移到设置“度”的项目。



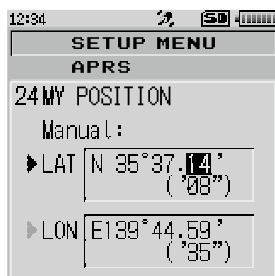
- 7 转动DIAL旋钮选择“度”，并按下 **[DISP]** 键
光标将移到设置“分”的项目。



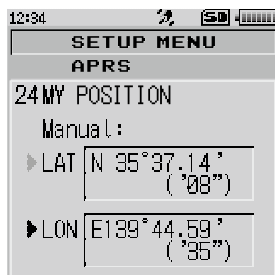
- 8 转动DIAL旋钮选择“分”，并按下 **[DISP]** 键
光标将移到设置“1/100分”的项目。



- 9 转动DIAL旋钮选择“1/100分”，并按下 **[DISP]** 键
括号内将显示秒。



- 10 转动DIAL旋钮选择“LON”，并按下 **[DISP]** 键
光标将移到设置经度的项目。

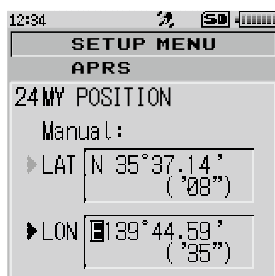


- 11 转动DIAL旋钮选择“E (东经)”和“W (西经)”，并按下 **[DISP]** 键
光标将移到设置“度”的项目。

- 12 按照与步骤7-9相同的方法输入“度”、“分”和“1/100分”。

- 13 按下 **[DISP]** 键
将设置位置信息。

- 14 按下 **[EXIT]**
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，同时在APRS中发送信标。输入呼号，如“JA1ZRL-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	描述	SSID	描述
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-400等用于移动应用
-2	9600 bps数字中继台	-10	I-Gate电台、网络连接电台
-3	1200 bps宽频数字中继台	-11	热气球、飞行器、飞艇等
-4	数字中继台、车载电台、气象电台等	-12	单向跟踪电台（无法进行信息交换）
-5	使用车载设备（智能电话等）的工作电台	-13	气象电台（气象台）
-6	用于卫星通信、活动等的工作电台	-14	跟踪车载电台
-7	使用FT2DR等手持终端	-15	数字中继台、车载电台、气象电台等

- 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 触按 **[APRS]**



- 转动DIAL旋钮选择 **[23 CALLSIGN (APRS)]** 并触按菜单选项
将显示文本输入画面。



4 在字母和数字输入画面输入呼号

请参见“输入字符”(见 FT2DR操作手册P.19) 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]**

转到步骤6设置SSID。

5 按下

将登录呼号，且显示屏返回到操作画面。

[如果设置了SSID]**6 触按****7 触按要设置的SSID**

我们建议在本设备中将SSID设置为“-7”。

8 按下

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，可在AFSK 1200 bps封包上操作APRS功能。

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

1 按下

进入设置模式菜单。

2 触控 [APRS]



3 转动DIAL旋钮选择 [4 APRS MODEM] 并触控菜单选项

4 转动DIAL旋钮设置APRS波特率

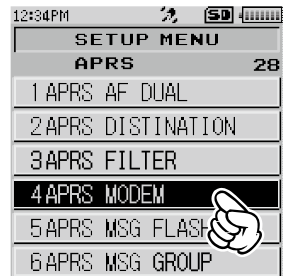
可从以下三个选项中选择APRS波特率。

“OFF”、“1200 bps”、“9600 bps”

备注 出厂默认值：OFF

5 按下

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4中设置“OFF”。

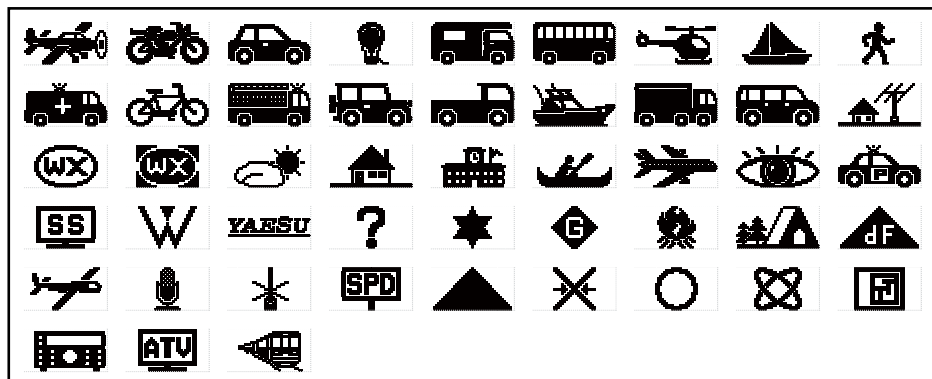
提示

- 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。
- 如果在设置模式中将 [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

设置本电台的发射符号。可以从48种符号中选择。

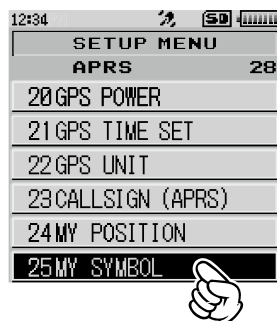
出厂默认设置为“人”、“自行车”、“汽车”、“YAESU”。



- 1 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 2 触按 **[APRS]**



- 3 转动DIAL旋钮选择 **[25 MY SYMBOL]** 并触按菜单选项



4 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：“1”、“2”、“3”和“4”。

如果选择了“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。

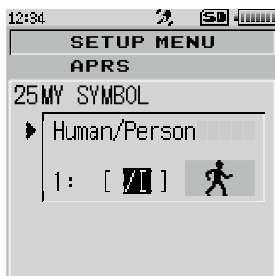


5 按下 [DISP] 键

光标将移到下表的“代码”区域。可转动DIAL旋钮将符号更改为常用符号（可从P.11的表格中所显示的符号中选择）。

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	[YY]		Yaesu电台



6 按下 [DISP] 键

设置本电台的符号。

7 按下

退出设置模式并返回操作画面。

• 直接输入符号字符

如未找到所需要的符号，可以直接输入符号字符。

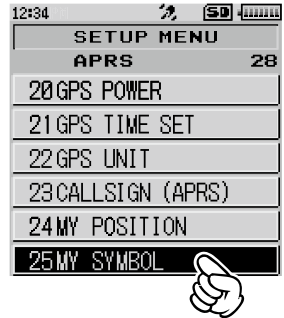
1 按下 [DISP] 键1秒以上

进入设置模式菜单。

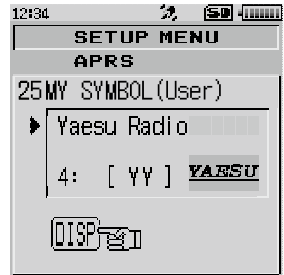
2 触控 [APRS]



3 转动DIAL旋钮选择 [25 MY SYMBOL] 并按菜单选项



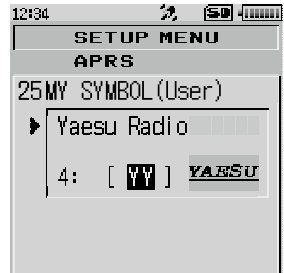
4 转动DIAL旋钮选择“4”



5 按下 [DISP] 键

光标将移到“代码”区域。

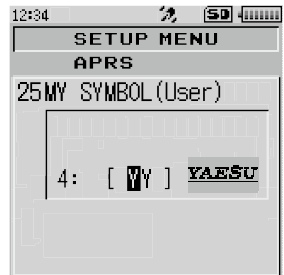
参考 如果按下 [DISP] 键后未出现“25 MY SYMBOL (User)”，转动DIAL旋钮选择“25 MY SYMBOL (User)”。



6 再次按下 [DISP] 键

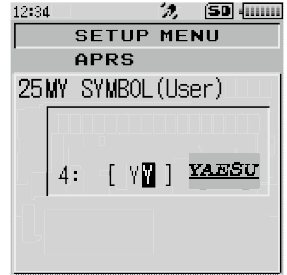
光标将移到符号表ID（代码左侧的字符）。

7 转动DIAL旋钮选择符号表ID




8 按下 **[DISP]** 键

光标将移到符号代码（“代码”右侧的字符）。

**9** 转动DIAL旋钮选择符号代码**10** 按下 **[DISP]** 键

设置符号。

11 按下 

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

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。如需开始APRS操作，请将B频段频率设置为144.39 MHz。

1 按下 **[A/B]** 键

将操作频段切换至B频段。

APRS仅在B频段操作。检查并确认频率的右侧显示A12至A96 (P.9)。

2 设置操作频率

参考 如果在设置模式中，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 (乒乒)”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

在频率显示画面上触按 **[F MW]** → **[S.LIST]** 可显示APRS电台列表画面。



APRS电台列表画面和操作说明

• APRS电台列表画面和操作说明



- ①**编号**: 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**: 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**: 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**自动/手动信标发射图标**: 不显示（手动）、显示“●”（自动）（☞ P.33）、显示“○”（智能）（☞ P.33）
- ⑧**时间或日期**: 显示时间（HH:MM）或日期（MM/DD）。日期显示将在次日更改。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面（☞ P.43）…触按 → [M.LIST]。
- 回复信息（☞ P.53）…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（☞ P.32）…触按 → [DEL]。
- 移至“APRS电台列表”详情画面（☞ P.18 - P.26）…转动DIAL旋钮选择要查看其详细信息的信标并按下 [DISP] 键。
- 设置模式（☞ P.57）…按下 [DISP] 键1秒以上。
- 手动发射信标（☞ P.33）…触按 → [BEACON TX]。

提示

- [APRS] → [3 APRS FILTER] 设置为ON时，将抓取匹配过滤设置的已接收信标并显示在画面上。如果选择了“OFF”，将发出“提示音（）”但不会抓取或显示信标。
- 可以使用设置模式中的 [APRS] → [8 APRS MUTE] 将APRS操作时的 [B] 频段接收提示音（信标或语音等）设置为静音。
- 接收到APRS信标时，通过在设置模式中的 [APRS] → [10 APRS RINGER] 中设置的铃声进行通知。如果选择“OFF”，接收信标时将无提示音提醒。

• 电台列表标识符说明

本节对14种电台列表标识符示例进行说明。请参见表格中列出的描述以及页码查看详情信息。

12:34			
APRS STATION LIST			
1	E	JA1ZRL- 9	15:36
2	E	JAGYPC- 7	12:34
3	W	JA1YOE-13	04:56
4	E	JQ1YBF- 9	12:27
5	E	JQ1YBG-14	11:18
TOP		REPLY	☰☰☰

显示	描述	页码
E	Mic-E: 接收到麦克风编码电台的信标时显示	18
P	位置: 接收到固定电台 (FIXED) 或移动电台 (MOVING) 的信标时显示	19-21
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)	22
W	气象报告: 接收到气象电台的信标时显示	23
w	气象报告: 接收到气象电台的信标时显示 (压缩型)	23
O	目标: 接收到目标电台的信标时显示	24
o	目标: 接收到目标电台的信标时显示 (压缩型)	24
I	项目: 接收到项目电台的信标时显示	24
i	项目: 接收到项目电台的信标时显示 (压缩型)	24
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	24
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)	24
S	状态: 接收到状态电台的信标时显示	25
?	其他: 接收到无法破译电台的信标时显示	26
Emg	接收到Mic-E电台的紧急报警信号时显示	18

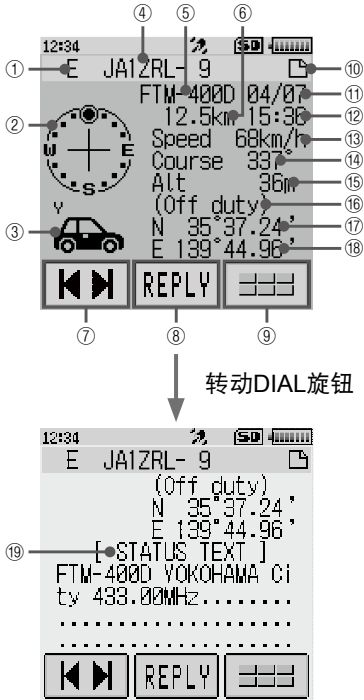
提示

- 打开对讲机时, 如果在获取GPS卫星之前显示详情画面, 将无法显示位置箭头和距离。
- 如果因建筑物、隧道等阻挡而无法获取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)。移动到可以获得GPS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

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

转动DIAL旋钮滚动画面。



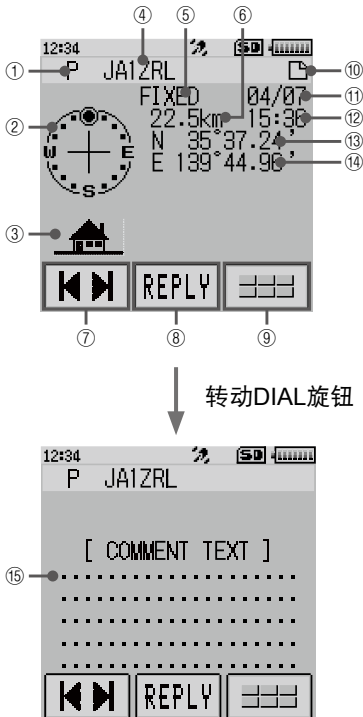
- ①字符: 将显示电台列表字符。
- ②罗盘(位置): 将显示对方电台相对本电台的方向。
- ③符号: 将显示电台的符号。
- ④呼号: 将显示已接收电台呼号。
- ⑤类型代码: 将显示对方电台使用的类型代码(如Mic-E、McE-Trk、McE-Msg或电台的型号名称等)。
- ⑥距离: 将显示至已接收电台的距离。
- ⑦[◀▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑧[REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑨☰: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。
- ⑩信息显示: 接收到带状态文本的信标时, 显示“☐”标志。
- ⑪日期: 将显示接收到信标时的日期(MM/DD)。
- ⑫时间: 将显示接收到信标时的时间(HH:MM)。
- ⑬速度: 将显示对方电台的移动速度。
- ⑭方向: 将显示对方电台的移动方向。
- ⑮海拔: 将显示对方电台的海拔高度。
- ⑯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。
- ⑰纬度: 将显示当前位置的N(北纬)或S(南纬)(DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑱经度: 将显示当前位置的E(东经)或W(西经)(DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑲状态文本: 将显示备注信息。

- 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 (☞ P.43) …触按 ☰ → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53) …触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16) …按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (☞ P.57) …按下 [DISP] 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30) …触按 ☰ → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33) …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 **[DISP]** 键可显示P (位置) 详情画面。

转动DIAL旋钮滚动画面。



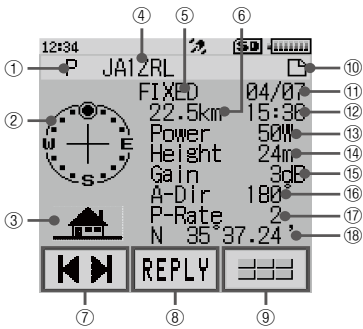
- ①字符: 将显示电台列表字符。
- ②罗盘 (位置): 将显示对方电台相对本电台的方向。
- ③符号: 将显示电台的符号。
- ④呼号: 将显示已接收呼号。
- ⑤对方电台信息: 将显示固定电台信息 (FIXED)。
- ⑥距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑦[◀▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑧[REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑨: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。
- ⑩信息显示: 接收到带状态文本的信标时, 显示“”标志。
- ⑪日期: 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑫时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- 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。

- 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 (☞ P.43) …触按 → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53) …触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16) …按下 **[BACK]** 键。
- 设置模式 (☞ P.57) …按下 **[DISP]** 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30) …触按 → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33) …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 [DISP] 键可显示P (位置) 详情画面。位置信息中可能包括PHF代码详细信息。

转动DIAL旋钮滚动画面。



转动DIAL旋钮



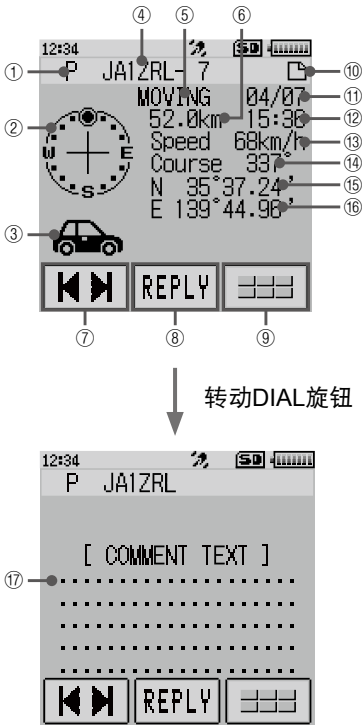
- ①字符: 将显示电台列表字符。
- ②罗盘 (位置): 将显示对方电台相对本电台的方向。
- ③符号: 将显示电台的符号。
- ④呼号: 将显示已接收呼号。
- ⑤对方电台信息: 将显示固定电台信息 (FIXED)。
- ⑥距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑦[◀ ▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑧[REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑨☰: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。
- ⑩信息显示: 接收到带状态文本的信标时, 显示“☑”标志。
- ⑪日期: 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑫时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- ⑬发射功率: 将显示对方电台的发射功率。
- ⑭天线离地高度: 将显示对方电台的天线离地高度。
- ⑮天线增益: 将显示对方电台的天线增益。
- ⑯天线方向: 将显示对方电台的天线方向。
- ⑰发射计数: 将显示对方电台的发射计数。
- 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。



- 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 (☞ P.43)…触按 ☰ → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53)…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16)…按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (☞ P.57)…按下 [DISP] 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30)…触按 ☰ → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33)…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 **[DISP]** 键可显示P (位置) 详情画面。如果有与移动相关的信息 (速度、路线), 将如下显示。

转动DIAL旋钮滚动画面。



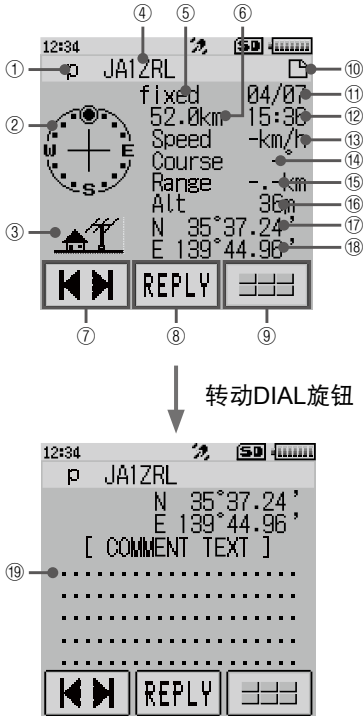
- ①字符: 将显示电台列表字符。
- ②罗盘 (位置): 将显示对方电台相对本电台的方向。
- ③符号: 将显示电台的符号。
- ④呼号: 将显示已接收呼号。
- ⑤对方电台信息: 将显示移动电台信息 (MOVING)。
- ⑥距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑦[◀ ▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑧[REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑨: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。
- ⑩信息显示: 接收到带状态文本的信标时, 显示“”标志。
- ⑪日期: 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。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

- 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 (☞ P.43)…触按  → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53)…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16)…按下 **[BACK]** 键。
- 设置模式 (☞ P.57)…按下 **[DISP]** 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30)…触按  → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33)…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 **[DISP]** 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本电台的方向。
- ③符号: 将显示电台的符号。
- ④呼号: 将显示已接收呼号。
- ⑤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。
- ⑥距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑦[◀▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑧[REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑨[≡]: 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。
- ⑩信息显示: 接收到带状态文本的信标时, 显示“☐”标志。
- ⑪日期: 将显示日期(MM/DD)。
- ⑫时间: 将显示接收到信标时的时间(HH:MM)。
- ⑬速度: 将显示对方电台的移动速度。
- ⑭方向: 将显示对方电台的移动方向。
- ⑮覆盖范围: 将显示对方电台的覆盖范围信息。
- ⑯海拔: 将显示对方电台的海拔高度。
- ⑰纬度: 将显示当前位置的N(北纬)或S(南纬)(DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑱经度: 将显示当前位置的E(东经)或W(西经)(DDMM.MM或DDMMSS)。
- ⑲备注文本: 将显示备注信息。

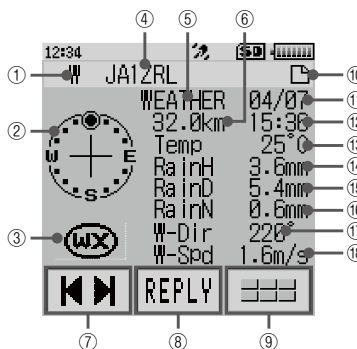
- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面 (☞ P.43) …触按 **[≡]** → **[M.LIST]**。
- 回复信息 (☞ P.53) …触按 **[REPLY]**。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16) …按下 **[BACK]** 键。
- 设置模式 (☞ P.57) …按下 **[DISP]** 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30) …触按 **[≡]** → **[RAW]**。
- 手动发射信标 (☞ P.33) …触按 **[≡]** → **[BEACON TX]**。

提示

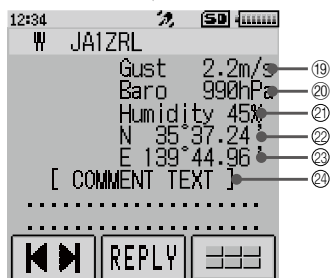
压缩型信标即部分信息以压缩格式发射的信标。

• 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 [DISP] 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本电台的方向。
- ③符号: 将显示 [WX]。
- ④呼号: 将显示已接收呼号。
- ⑤对方电台信息: 将显示气象电台 (天气) 信息。将以小写字母显示压缩型信息。
- ⑥距离: 将显示至对方电台的距离。
- ⑦[◀ ▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑧[REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑨ [≡]: 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。
- ⑩信息显示: 接收到带状态文本的信标时, 显示“☐”标志。
- ⑪日期: 将显示日期 (MM/DD)。
- ⑫时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- ⑬温度: 将显示温度信息。
- ⑭降雨: 将显示每小时降雨量的信息。
- ⑮降雨: 将显示每日降雨量的信息。
- ⑯降雨: 将显示午夜后降雨量的信息。
- ⑰风向: 将显示风向信息。
- ⑱风速: 将显示风速信息。
- ⑲最大风速: 将显示最大风速信息。
- ⑳大气压力: 将显示大气压力信息。
- ㉑湿度: 将显示湿度信息。
- ㉒纬度: 将显示当前位置的N (北纬) 或S (南纬) (DDMM, MM或DDMMSS)。
- ㉓经度: 将显示当前位置的E (东经) 或W (西经) (DDMM, MM或DDMMSS)。
- ㉔备注文本: 将显示备注信息。

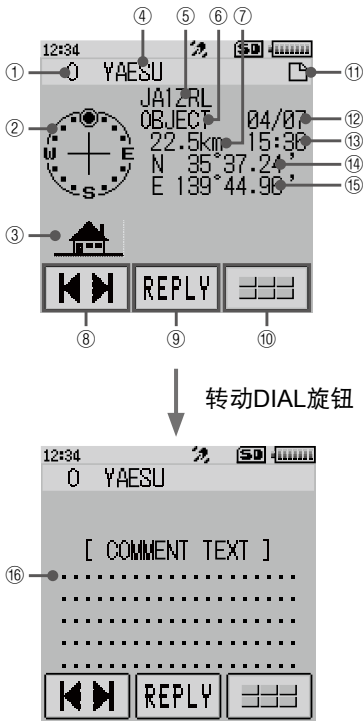
- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 切换信标电台…触按 [◀ ▶] 并转动DIAL旋钮。
- 移至APRS信息列表画面 (☞ P.43)…触按 [≡] → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53)…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16)…按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (☞ P.57)…按下 [DISP] 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30)…触按 [≡] → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33)…触按 [≡] → [BEACON TX]。

提示

压缩型信标即部分信息以压缩格式发射的信标。

• 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 [DISP] 键可显示O (目标) 或I (项目) 详情画面。
转动DIAL旋钮滚动画面。



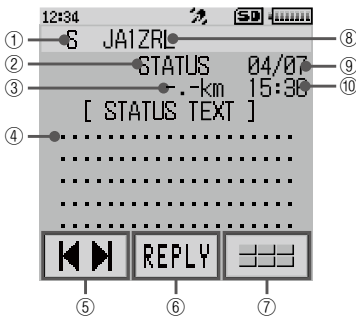
- ①字符： 将显示电台列表字符。
- ②罗盘 (位置)： 将显示对方电台相对本电台的方向。
- ③符号： 将显示电台的符号。
- ④名称： 将显示目标或项目的名称。
- ⑤呼号： 将显示已接收呼号。
- ⑥对方电台信息： 将显示固定电台信息 (OBJECT)。
- ⑦距离： 将显示至对方电台的距离。
- ⑧[◀ ▶]： 每次触按该图标时，DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑨[REPLY]： 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑩[]： 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。
- ⑪信息显示： 接收到带状态文本的信标时，显示“□”标志。
- ⑫日期： 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑬时间： 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- 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。

- 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 (☞ P.43) …触按 [] → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53) …触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16) …按下 [BACK] 键。
- 设置模式 (☞ P.57) …按下 [DISP] 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30) …触按 [] → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33) …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 **[DISP]** 键可显示S(状态)详情画面。

转动DIAL旋钮滚动画面。



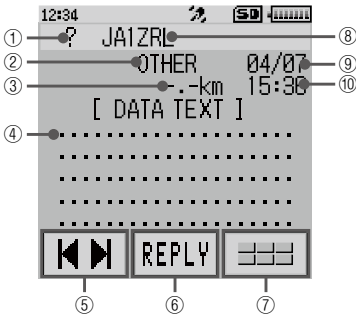
- ①字符: 将显示电台列表字符。
- ②对方电台信息: 将显示状态信息。
- ③距离: 将不显示至对方电台的距离。
- ④状态文本: 将显示备注信息。
- ⑤[◀▶]: 每次触按该图标时, DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑥[REPLY]: 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑦☰: 触按本图标可显示功能扩展键画面。回复信息时或显示原始数据等时触按本图标。
- ⑧呼号: 将显示已接收呼号。
- ⑨日期: 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑩时间: 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。

- 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 (☞ P.43)…触按 ☰ → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53)…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16)…按下 **[BACK]** 键。
- 设置模式 (☞ P.57)…按下 **[DISP]** 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30)…触按 ☰ → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33)…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 **[DISP]** 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对方电台信息： 将显示状态信息。
- ③距离： 不会显示至对方电台的距离。
- ④数据文本： 将显示备注信息。
- ⑤[◀▶]： 每次触按该图标时，DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑥[REPLY]： 触按本图标可显示回复信息文本输入画面。
- ⑦[⋮]： 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。
- ⑧呼号： 将显示已接收呼号。
- ⑨日期： 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑩时间： 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。

- 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 (☞ P.43)…触按 [⋮] → [M.LIST]。
- 回复信息 (☞ P.53)…触按 [REPLY]。
- 移至APRS电台列表画面 (☞ P.16)…按下 **[BACK]** 键。
- 设置模式 (☞ P.57)…按下 **[DISP]** 键1秒以上。
- 移至原始数据显示画面 (☞ P.30)…触按 [⋮] → [RAW]。
- 手动发射信标 (☞ P.33)…触按 [⋮] → [BEACON TX]。

通过弹出画面通知信标或信息已接收 (APRS信息弹出功能)

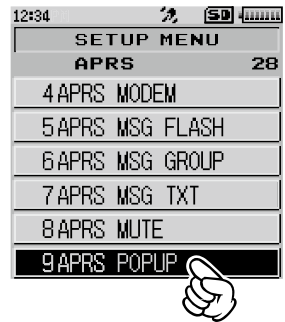
可以设定从对方电台接收到APRS信标或信息时以弹出画面显示通知。

- 1 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。

2 触按 [APRS]



3 转动DIAL旋钮选择 [9 APRS POPUP] 并触按菜单选项



4 转动DIAL旋钮选择要设定的项目

转动DIAL旋钮选择要设定的项目。

请参见设置模式操作列表 (P.61) 查看各项目的详情。

Mic-E: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

POSITION: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

WEATHER: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

OBJECT: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

ITEM: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

STATUS: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

OTHER: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

MY PACKET: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

MSG: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

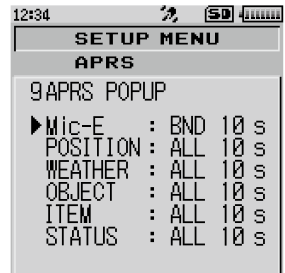
GRP: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - BND 60 s / BND CNT

BLN: OFF / ALL 2 s - ALL 60 s / ALL CNT / BND 2 s - 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

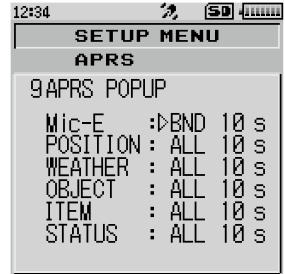


接收APRS® 信标

ACK.REJ: OFF / BND 2 s - BND 60 s

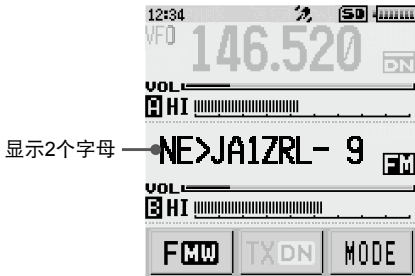
OTHER MSG: OFF / BND 2 s - BND 60 s

- 5 按下 **[DISP]** 键
光标将移到设定值。
- 6 转动DIAL旋钮选择设定值
- 7 按下 **[BACK]** 键
- 8 重复步骤4至7设置其他项目
- 9 按下 **[EXIT]**
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，如果接收到对方电台的信标或信息，将显示以下画面。



对方电台的呼号前面显示的前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（☞ P.55）
- R** = 拒收：信息拒收信号（☞ P.46）

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 = 已关闭的目标或项目：已删除的目标电台/项目电台
 k = 已关闭的目标或项目：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
 ? = 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 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 2 触按 **[APRS]**



- 3 转动DIAL旋钮选择 **[10 APRS RINGER]** 并触按菜单选项



- 4 转动DIAL旋钮选择要设定的项目
转动DIAL旋钮选择要设定的项目。
请参见设置模式操作列表（P.61）查看各项目的详情。

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

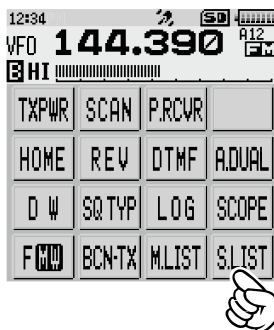
- 5 按下 **[DISP]** 键
- 6 转动DIAL旋钮选择“ON”或“OFF”
- 7 按下 **[BACK]** 键
- 8 重复步骤4至7设置其他项目
- 9 按下 **[EXIT]**
退出设置模式并返回操作画面。



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 触按 **[F MW] → [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 **[DISP]** 键
显示屏上将显示APRS电台列表详情画面。



- 4 触按 **[DISP]** → **[RAW]**
显示屏将显示原始封包数据。
- 5 转动DIAL旋钮滚动画面
- 6 按下 **[BACK]** 键
将显示APRS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

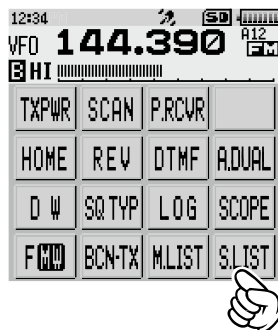
- 对于发射的信息，由于未保存数字中继台信息，所以将不显示DIGI（首）和DIG（尾）信息（将显示“-”）。
- 接收到第三方的簇头信标（来自I-Gate和其他的信标）时，将显示第三方簇头信标文本中所含的路由信息，而不显示从AX.25封包信号获取的信息。

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 触按 [F MW] → [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] → [DEL]

显示屏上将显示确认讯息 [DELETE?]。

参考 触按 [CANCEL] 可取消删除。


4 选择 [OK], 然后触按 [OK]

呼号将从列表中删除。



手动发射信标

1 触控 [F MW] → [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控  → [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

- 如果在设置模式下将 [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…… (哔啵)” 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


设置APRS信标自动/手动发射。

1 触控 [F MW] → [S.LIST]

将显示APRS电台列表画面。

2 触控 → [BEACON]

每次触控 [BEACON] 时，设置将在“MANUAL”、“AUTO”和“SMART”之间切换。这是进入设置模式 [APRS] → [16 BEACON TX] 的快捷方式。

不显示 (手动)： 仅在触控  和 [BEACON TX] 时，才发射本电台的APRS信标 (默认设置)。在频率画面上触控 [F MW] → [BCN-TX]。

显示 (自动)： 以5分钟为间隔自动发射本电台的APRS信标。*1

显示 (智能)： 使用SmartBeaconing™功能自动发射。*2

不显示 (手动)
 显示 (自动)
 显示 (智能)



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

*2: 请参见P.35查看有关SmartBeaconing™功能的详细信息。

本设置只能在以下情况选择：设置模式下 [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

可以使用设置模式中的 [APRS] → [12 APRS TX DELAY] 设置更改数据发射的延迟时间。

设置信标自动发射时间间隔

设置APRS信标自动发射的时间间隔。

- 1 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 2 触按 **[APRS]**



- 3 转动DIAL旋钮选择 **[14 BEACON INTERVAL]** 并触按菜单选项

- 4 转动DIAL旋钮选择自动发射时间间隔

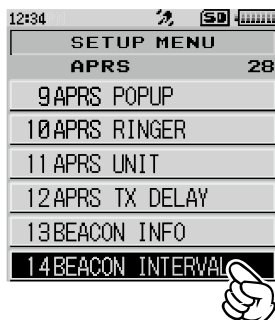
从以下自动发射间隔时间中选择一个。

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

- 5 按下 **[F MW]**

将设定自动发射时间间隔，并退出设置模式。



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 MW]** → **[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，则触按 **[DISP]** → **[BEACON TX]**)。如果强制发射信标，则自动发射定时器重置。
- 已经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。该信息以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）。预先设置默认值，假定以下操作：

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，造成信号拥堵。

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DIGI PATH设置，进行有效操作并减少信号拥堵。

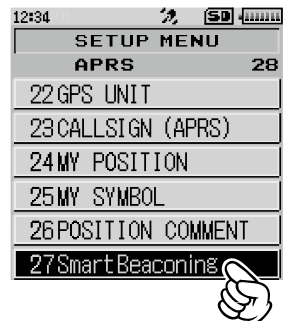
1 按下 **[DISP]** 键1秒以上

进入设置模式菜单。

2 触按 **[APRS]**



3 转动DIAL旋钮选择 **[27 SmartBeaconing]** 并触按菜单选项



4 按下 **[DISP]** 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的推荐设置。

TYPE2: 在自行车上等低速移动时的推荐设置。

TYPE3: 低速行走等时的推荐设置。



5 按下

设置所选类型，并取消设置模式。

6 触按 **[F MW]** → **[S.LIST]**

将显示APRS电台列表画面。

7 触按 → **[BEACON]**

○ 将显示在显示屏右上角。

这是进入设置模式 **[APRS]** → **[16 BEACON TX]** 的快捷方式。

○ 显示在显示屏右上角时，SmartBeaconing设置完成。



提示

- 如果在设置模式下，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：设置模式下 **[APRS]** → **[27 SmartBeaconing]** 的状态设置为TYPE 1 - TYPE 3，且 **[APRS]** → **[24 MY POSITION]** 设置为GPS时。

*SmartBeaconing™ 是由HamHUD Nichetronix提供的功能。

状态文本登录

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 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。

2 触按 **[APRS]**



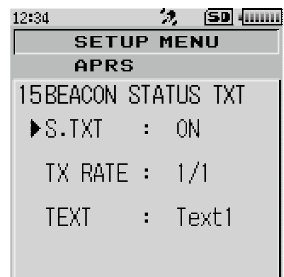
3 转动DIAL旋钮选择 **[15 BEACON STATUS TXT]** 并触按菜单选项



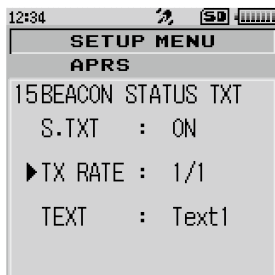
4 转动DIAL旋钮选择“S.TXT”，并按下 **[DISP]** 键

5 转动DIAL旋钮选择“ON”或“OFF”
状态文本设置为ON/OFF。

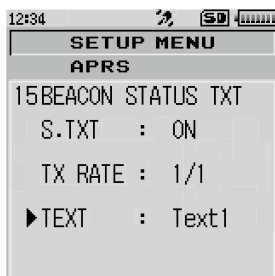
6 按下 **[BACK]** 键



- 7 转动DIAL旋钮选择“TX RATE”，并按下 **[DISP]** 键
发射APRS信标时发送状态文本的频率可在TX RATE中设置。
- 8 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。
- 9 按下 **[BACK]** 键

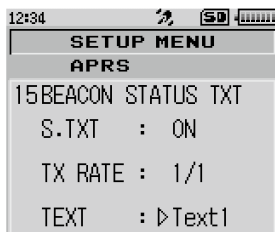


- 10 转动DIAL旋钮选择“TEXT”，并按下 **[DISP]** 键



- 11 转动DIAL旋钮选择要登录状态文本的编号

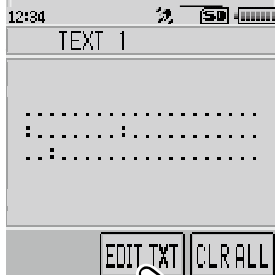
- 12 按下 **[DISP]** 键
将显示编辑文本的画面。
如果已经输入文本，将显示文本内容。
按下 **[BACK]** 键可返回上一画面。



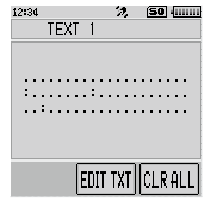
- 13 触按 **[EDIT TEXT]**

- 14 输入文本
请参见“输入字符”（参见 FT2DR操作手册P.19）查看有关输入文本的说明。

- 15 按下 **[BACK]**
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电台上显示。尽量输入不超过冒号位置的短文本。



选择位置备注

该操作选择要纳入本电台信标的位置备注（固定文本信息）。

- 1 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 2 触按 **[APRS]**



- 3 转动DIAL旋钮选择 **[26 POSITION COMMENT]** 并触按菜单选项



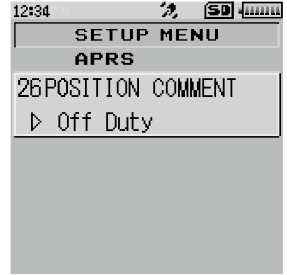
4 转动DIAL旋钮选择位置备注

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。



5 按下

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  时，才会显示确认信息“OK?”，并发出“噗噗噗”（ ×3）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WIDE 1-1中所指定的第一个地点的数字中继台，然后信标被转发至WIDE 2-1中所指定的第二个地点的数字中继台。在此设置下，信标由2个地点的数字中继台转发。

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2015年5月）

警告

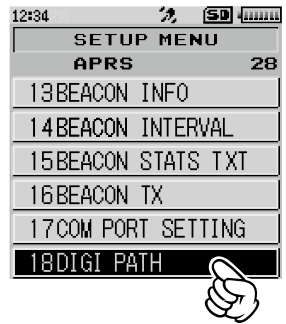
转发步骤设置过多时，来自同一电台的发射信标会重复转发，从而造成APRS信道信号拥堵。请尽可能使用默认设置。

- 1 按下  键1秒以上
进入设置模式菜单。

2 触按 [APRS]



3 转动DIAL旋钮选择 [18 DIGI PATH] 并触按菜单选项



4 转动DIAL旋钮选择数字路径

从P1 - P8选择数字路径。

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

可对P4 - P8输入中继方式等。

如果选择了P1 - P3, 请转到步骤11, 如果选择了P4 - P8, 请转到步骤5。

5 按下 [DISP] 键

切换至地址选择画面。

按下 [BACK] 键可返回上一画面。

6 转动DIAL旋钮选择地址

选择地址 (1、2)。

仅P8可设定8个地址。

7 按下 [DISP] 键



发射APRS® 信标

8 使用文本输入画面输入呼号

请参见“输入字符”(见 FT2DR操作手册P.19) 查看有关输入呼号的说明。

9 触按



10 触按要设置的SSID

11 按下 键

将设定数字中继台路由。

12 按下

退出设置模式并返回操作画面。

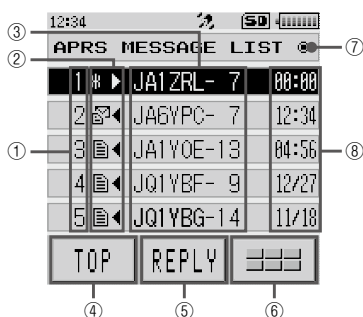







APRS信息列表画面和操作说明

在频率显示画面上触按 [F MW] → [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列表上方。

参考 触按  → [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：** 显示已接收或已发送的呼号。
- ④ **[TOP]：** 触按本图标可移至列表顶部。
- ⑤ **[REPLY]：** 触按本图标可显示写入回复信息的画面。
- ⑥ ： 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。

⑦ 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。

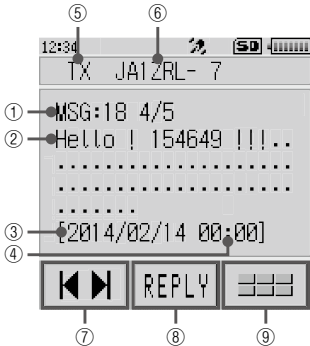
⑧ 时间或日期：

将显示信息接收或发送的时间（HH:MM）或日期（MM/DD）。

- 滚动画面…转动DIAL旋钮。
- 移至APRS电台列表画面（ P.16）…触按  → [S.LIST]。
- 取消发射设置…触按  → [TX CLR]。
- 回复信息（ P.53）…触按 [REPLY]。
- 将光标移到APRS信息列表的顶部…触按 [TOP]。
- 从APRS信息列表中删除所选信息（ P.49）…触按  → [DEL]。
- 移至“APRS信息列表”详情画面（ P.44）…转动DIAL旋钮选择要查看其详细信息的信息并按下  键。
- 移至信息编辑画面（ P.45）…触按  → [MSG EDIT]。
- 移至频率显示画面…按下  键。
- 设置模式（ P.57）…按下  键1秒以上。

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旋钮选择要查看其详细信息的信息并按下 **[DISP]** 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。



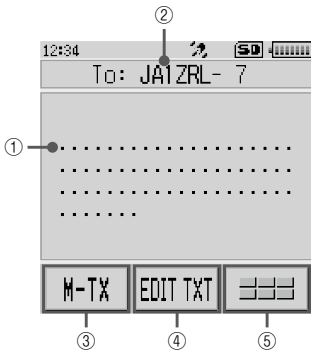
- ① **信息编号：** 接收时，将显示对方电台指定的信息编号；而在编辑和发送时，将显示本电台指定的信息编号。公告和群发信息，将显示 [GRP: (群组)] 或 [BLN: (编号/公告名称)]。
- ② **信息：** 将显示已接收信息的内容。
- ③ **接收/发送日期：** 将显示接收/发送日期。
- ④ **接收/发送时间：** 将显示时间 (HH:MM) 或日期 (MM/DD)。
- ⑤ **RX/TX：** 如果选择了“RX”将显示接收详情，如果选择了“TX”将显示发送详情。
- ⑥ **呼号：** 将显示已接收/已发送呼号。
- ⑦ **[◀▶]：** 每次触按时，DIAL旋钮的功能随之更改。
- ⑧ **[REPLY]：** 触按本图标可显示写入回复信息的文本输入画面。
- ⑨ **[≡]：** 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 (☞ P.16) …触按 **[≡]** → **[S.LIST]**。
- 取消发射设置…触按 **[≡]** → **[TX CLR]**。
- 手动发送信息…触按 **[≡]** → **[M-TX]**。
- 移至信息编辑画面 (☞ P.45) …触按 **[≡]** → **[MSG EDIT]**。
- 移至原始数据显示画面…触按 **[≡]** → **[RAW]**。
- 回复信息 (☞ P.53) …触按 **[REPLY]**。
- 移至APRS信息列表画面 (☞ P.43) …按下 **[BACK]** 键。
- 设置模式 (☞ P.57) …按下 **[DISP]** 键1秒以上。

信息编辑画面和操作说明

在APRS信息列表详情画面触按  → [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 **信息：** 一个信息最多可以输入67个字符。
- ② **呼号：** 将显示目的地的呼号。
- 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可编辑目标电台的呼号。

- 选择固定文本信息…触按 [EDIT TXT] → [STANDARD MSG]。
- 输入对方电台的呼号…触按  → [EDIT CS]。
- 删除所有信息…触按  → [CLR ALL]。
- 移至频率显示画面…按下 **[BACK]** 键两次。
- 设置模式 (☞ P.57)…按下 **[DISP]** 键1秒以上。

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）闪烁，然后显示以下画面。



在频率显示画面上触按 [F MW] → [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。

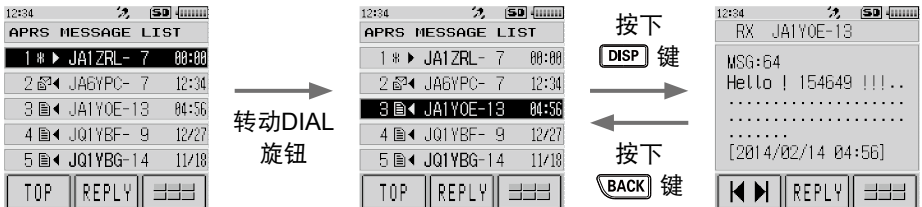
2 按下 [DISP] 键

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……（）”的提示音，且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（拒收）信号时，将发出“哔……（）”的提示音，且屏幕上将显示“RM>（呼号）”。
- 可在设置模式下选择 [APRS] → [5 APRS MSG FLASH] 更改频闪（白色LED）的操作。
- 可在设置模式下使用 [APRS] → [9 APRS POPUP] 设置更改ACK/REJ（应答/拒收）显示。



接收信息的过滤设置

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

- 1 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。
- 2 触按 **[APRS]**



- 3 转动DIAL旋钮选择 **[6 APRS MSG GROUP]** 并触按菜单选项



- 4 转动DIAL旋钮并触按群组过滤
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”。

- 5 输入文本
请参见“输入字符”（☞ FT2DR操作手册P.19）查看有关输入文本的说明。
最多可以输入9个字符。

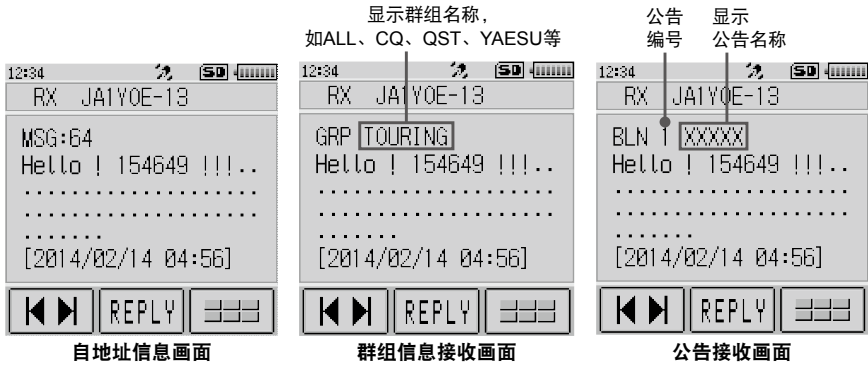
- 6 按下 **[BACK]** 键

- 7 按下 **[EXIT]**

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：





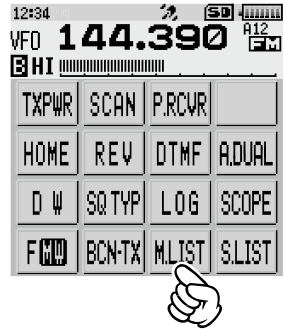
提示

- 如果在设置模式下将 [APRS] → [1 APRS AF DUAL] 设为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。
- 如果在设置模式下将 [APRS] → [5 APRS MSG FLASH] 设为ON,接收到信息(MSG)、群组(GRP)或公告(BLN)时,频闪(白色LED)将闪烁。
- 在设置模式下,将 [APRS] → [8 APRS MUTE] 设为ON,可将APRS操作时的B频段接收音频(信标或语音等)静音。
- 在设置模式下,通过 [APRS] → [9 APRS POPUP] 菜单可设置接收到APRS信标时的显示方式和时间。
- 如果在设置模式下将 [APRS] → [10 APRS RINGER] 中的MSG设为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)都相同时,才会发送回复信息确认接收。

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 在频率显示画面上触按 **[F MW]** → **[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]** → **[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 **[OK]**
将删除信息。



发射APRS® 信息

创建和发送信息

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 在频率画面上触按 **[F MW]** → **[M.LIST]**

显示屏将切换至APRS信息列表画面。



- 2 触按 **[MSG EDIT]**

显示屏将切换至APRS信息编辑画面。

如果创建/编辑了先前的信息，将显示已创建/编辑的信息。



- 3 触按 **[EDIT CS]**

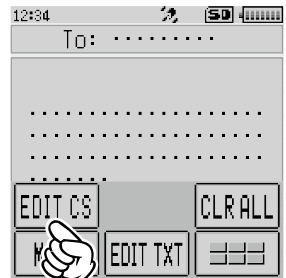
显示屏将切换至呼号输入画面。

- 4 在字母输入画面和数字输入画面输入呼号

请参见“输入字符”（FT2DR操作手册P.19）查看有关输入目标电台呼号的说明。

呼号最多可输入6位数。

- 5 触按 **[M]**



6 触按要设置的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 触按 [EDIT TEXT]

将显示编辑文本的画面。

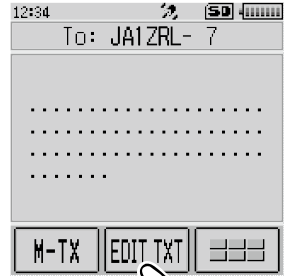
9 输入文本

请参见“输入字符”（☞ FT2DR操作手册P.19）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

可以使用设置模式中的 [APRS] → [12 APRS TX DELAY] 设置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。

有关登录方法，请参考“登录固定文本信息”（☞ P.53）。

1 请按照“输入单独字符写入信息”中的步骤1-8（☞ P.50）

2 触按 [MTXT]

将显示固定文本信息列表。



3 转动DIAL旋钮选择固定文本信息

从预先登录的信息列表（1-8）中选择一个固定文本信息。



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固定文本信息。

参考 也可对所选固定文本信息添加字符或从中删除字符。也可在固定文本信息前后添加字符。



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”（☞ P.50）和“使用固定文本写入信息”（☞ P.51）中的步骤输入信息。

5 触按 [M-TX]

将向对方电台发送回复。

• 登录固定文本信息

本设备可登录8条16个字符以内的固定文本信息。

可使用以下字符输入固定文本信息。

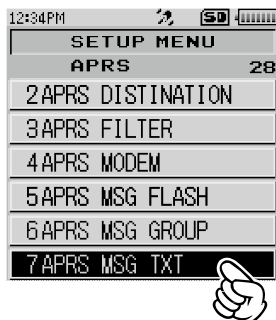
- 字母（半角大写、半角小写）
- 数字（半角）
- 符号

1 按下 [DISP] 键1秒以上

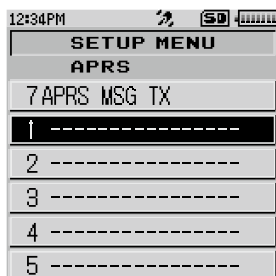
进入设置模式菜单。

2 触按 [APRS]

- 3 转动DIAL旋钮选择 [7 APRS MSG TXT] 并触按菜单选项



- 4 转动DIAL旋钮选择要登录的信息编号，并按下 [DISP] 键。
将显示编辑固定文本信息的画面。



- 5 输入固定文本信息

请参见“输入字符”（见 FT2DR操作手册P.19）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。

- 6 按下 [BACK] 键

将登录固定文本信息。

- 7 按下 [EXIT] 键

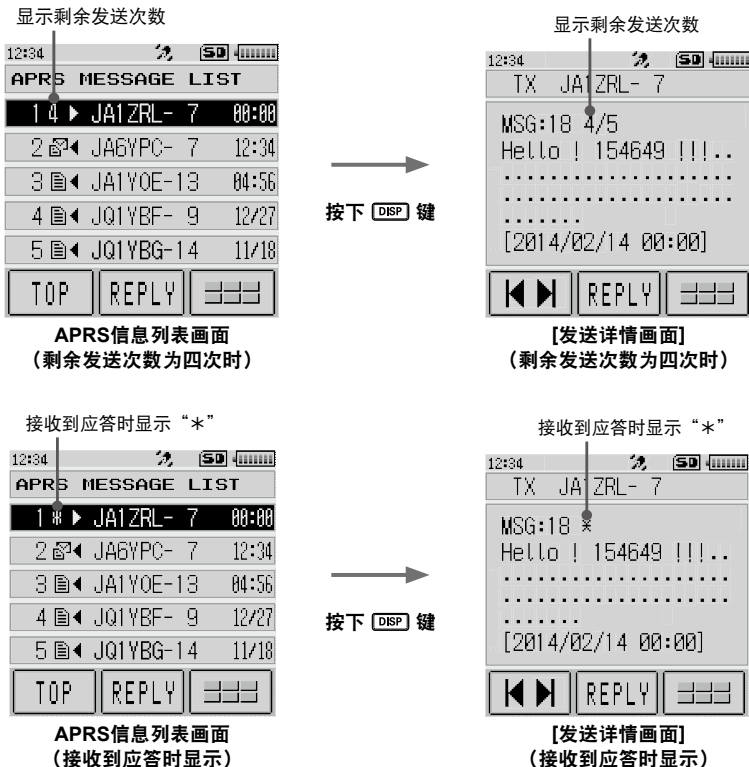
退出设置模式并返回操作画面。



• 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 **[DISP]** 键切换至发送详情画面，查看剩余发送次数。

剩余次数显示示例



TX OUT过程中显示“.”



APRS信息列表画面
(TX OUT过程中显示)



按下 **DISP** 键

TX OUT过程中显示“.”



【发射详情画面】
(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AF双频接收时的声音ON/OFF设置。	ON / OFF	61
2 APRS DESTINATION	显示型号编码。	APY02D (无法编辑)	61
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: ON / OFF ALTNET: ON / OFF	61
4 APRS MODEM	设置APRS波特率。	OFF / 1200 bps / 9600 bps	62
5 APRS MSG FLASH	接收到信息时的频闪设置。	MSG: OFF / 2 sec - 60 sec / CONTINUOUS / EVERY 2 s - 10 m 4 sec GRP: OFF / 2 sec - 60 sec / CONTINUOUS 4 sec BLN: OFF / 2 sec - 60 sec / CONTINUOUS 4 sec	63
6 APRS MSG GROUP	群组过滤器信息接收设置。	G1: ALL***** G2: CQ***** G3: QST***** G4: YAESU***** G5: ----- B1: BLN***** B2: BLN* B3: BLN*	63
7 APRS MSG TXT	输入固定文本信息文本。	1至8 ch	63
8 APRS MUTE	打开/关闭设置APRS时的B频段AF静音功能。	ON / OFF	63
9 APRS POPUP	设置信息显示弹出画面的类型和时间。	The Mic-E, POSITION, WEATHER, OBJECT, ITEM, STATUS, OTHER, MY PACKET, MSG、GRP和BLN设置如下。 OFF / ALL2s至ALL60s / ALL CNT / BND2s至BND60s / BND CNT ALL10s DUP.MSG、ACK.REJ和OTHER MSG设置如下。 OFF / BND2s至BND60s BND10s	64

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
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	65
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	67
12 APRS TX DELAY	设置数据发射延迟时间。	100 ms / 150 ms / 200 ms / 250 ms / 300 ms / 400 ms / 500 ms / 750 ms / 1000 ms	68
13 BEACON INFO	设置发射信标信息。	AMBIGUITY: OFF / 1 digit / 2 digit / 3 digit / 4 digit SPD / CSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF	68
14 BEACON INTERVAL	设置信标自动发射的时间间隔。	30 sec / 1 min / 2 min / 3 min / 5 min / 10 min / 15 min / 20 min / 30 min / 60 min	69
15 BEACON STATUS TXT	状态文本输入设置。	S.TXT: ON / OFF TX RATE: 1/1 ~ 1/8 TEXT: TEXT1 至TEXT5	69
16 BEACON TX	设置信标自动或手动发射。	AUTO / MANUAL / SMART	70

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。	STATUS: ON / OFF SPEED: 4800 / 9600 / 19200 / 38400 INPUT: OFF / GPS OUTPUT: OFF / GPS / WAY.P / DSP H / DSP A / DSP D WAYPOINT: NMEA9 / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8 Mic-E: ON / OFF POSIT: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF	70
18 DIGI PATH	设置数字中继台路由。	P1 OFF P2 (1) 1 WIDE1-1 P3 (2) 1 WIDE1-1 / 2 WIDE2-1 P4 (2) 1 / 2..... P5 (2) 1 / 2..... P6 (2) 1 / 2..... P7 (2) 1 / 2..... P8 (8) 1至8.....	73
19 GPS SETUP	设置GPS功能数据。	DATLM: WGS-84 / Tokyo (Mean) PINNING: ON / OFF DGPS: ON / OFF	73
20 GPS POWER	打开/关闭GPS功能。	GPS ON / GPS OFF	74
21 GPS TIME SET	打开/关闭GPS时间和日期自动获取功能。	AUTO / MANUAL	74
22 GPS UNIT	设置GPS显示的单位。	位置: .MMM' / 'SS" 速度: km/h / knot / mph 海拔: m / ft	74
23 CALLSIGN (APRS)	设置本电台的呼号。	-----	75
24 MY POSITION	设置本电台的位置。	GPS / Manual / P1至P10	75
25 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	共48个图标, 包括 1 ([人]) / 2 (/b自行车) / 3 (>汽车) / 4 (YY Yaesu电台)	76
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!	76

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
27 SmartBeaconing	设置SmartBeaconing功能。	STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 LOW SPD: 2 mph ~ 30 mph HIGH SPD: 3 mph ~ 90 mph SLOW RATE: 1 min至100 min FAST RATE: 10 sec至180 sec TURN ANGL: 5° 至90° TURN SLOP: 1至255 TURN TIME: 5 sec至180 sec	76
28 TIME ZONE	设置时区。	UTC -13:00至UTC 0:00至UTC +13:00 UTC +0:00	78

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: [APY02D]

默认值: [APY02D]

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: 显示获取的位置信标

WEATHER: 显示获取的气象信标

OBJECT: 显示获取的目标信标

ITEM: 显示获取的项目信标

STATUS: 显示获取的状态信标

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 / 1200 bps / 9600 bps

默认值: OFF

说明:

OFF: 关闭APRS功能。

1200 bps: 将APRS的波特率设置为1200 bps。

9600 bps: 将APRS的波特率设置为9600 bps。

• 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: 4 sec. / GRP: 4 sec. / BLN: 4 sec.

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 sec”, 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 [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）

（在默认设置中选择了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：

如果设置模式项 [APRS] → [4 APRS MODEM] 设置为1200 bps或9600 bps，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接收的信息弹出功能

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。(请见第28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28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 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: 设置接收到本电台发出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

APRS设置模式功能列表

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:	设置接收到本电台发出信息的应答数据（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: 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

默认值: Position: MM.MM'

Distance: mile

Speed: mph

Altitude: ft

Temp: °F

Rain: inch

Wind: mph

说明:

设置纬度/经度 (Position)、距离、速度、海拔高度、温度 (Temp)、降雨量 (Rain) 和风速 (Wind) 的单位。

Position: 可更改经度/纬度 (DD°MM.MM') 的分的单位显示。

MM'以1/100分显示, SS"以秒显示。

Distance: 单位可设置为 [km] 或 [mile]。

Speed: 单位可设置为 [km] 或 [mile]。

Altitude: 单位可设置为 [m] 或 [feet]。

Temp: 单位可设置为 [°C] 或 [°F]。

Rain: 单位可设置为 [mm] 或 [inch]。

Wind: 单位可设置为 [m/s] 或 [mph]。

• 12 APRS TXDELAY

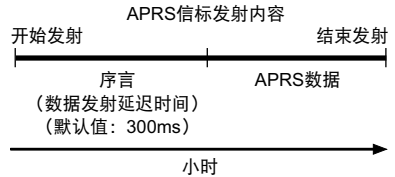
设置数据发送延迟时间。

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

默认值：300 ms

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）信息的后部数值，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: 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。

- 将设置模式项 **[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: 设置发射APRS信标的同时发送状态文本的频率。可选择1/1 (每发射1次APRS信标)、1/2 (每发射2次APRS信标) 直到1/8 (每发射8次APRS信标), 发送一次状态文本。

• 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: 触按 [F MW] → [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 / DSP H / DSP A / DSP D
 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，将设置模式项 [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为输出方式时，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]）。

APRS设置模式功能列表

- 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SCU-18连接本对讲机和PC，则PC必须符合如下设置。
DATA SPEED: 9600 bps（本对讲机的速度设置和PC必须符合）。
DATA LENGTH: 8 bit
校验位: 无
停止位: 1 bit

• 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。

在美国, 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-84系统, 一般情况下不更改本设置。

APRS设置模式功能列表

- 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通过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:

Position: .MMM' / 'SS"

Speed: km/h / knot / mph

Altitude: m / ft

默认值: Position: .MMM'

Speed: mph

Altitude: ft

说明:

设置海拔高度、速度、经度和纬度（位置）的计量单位。

Position: 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。

Speed: 单位可设置为 [km/h]、[mph] 或 [knot]。

Altitude: 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 / 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 按下 **[DISP]** 键1秒以上
进入设置模式菜单。

3 触按 **[APRS]**

4 转动DIAL旋钮选择 **[24 MY POSITION]** 并触按菜单选项

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 **[DISP]** 键

7 触按 **[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。
当将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: 1: 人 (人)

2: 自行车 (自行车)

3: 汽车 (汽车)

4: Yaesu电台 (YAESU)

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:

选择纳入本电台信标的位置备注 (固定文本信息)。



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

• 27 SmartBeaconing

设置SmartBeaconing

设置项: STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3

LOW SPD: 2mph至30mph

HIGH SPD: 6mph至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

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：

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。该信息以来自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 **[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 **[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。

APRS设置模式功能列表

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)° / SPEED

(如果转角倾斜的单位设置为实际数字的1/10, 则与HamHUD Nichetronix, 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 (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)。

根据国家或地区, 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。

YAESU

The radio

版权所有 2015
八重洲无线株式会社
保留所有权利

未经八重洲无线
株式会社允许，
禁止复制本手册
的任何部分。