

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430MHz
双频段数字电台

FTM-300DR

说明手册
(APRS版)

 Bluetooth®



目录

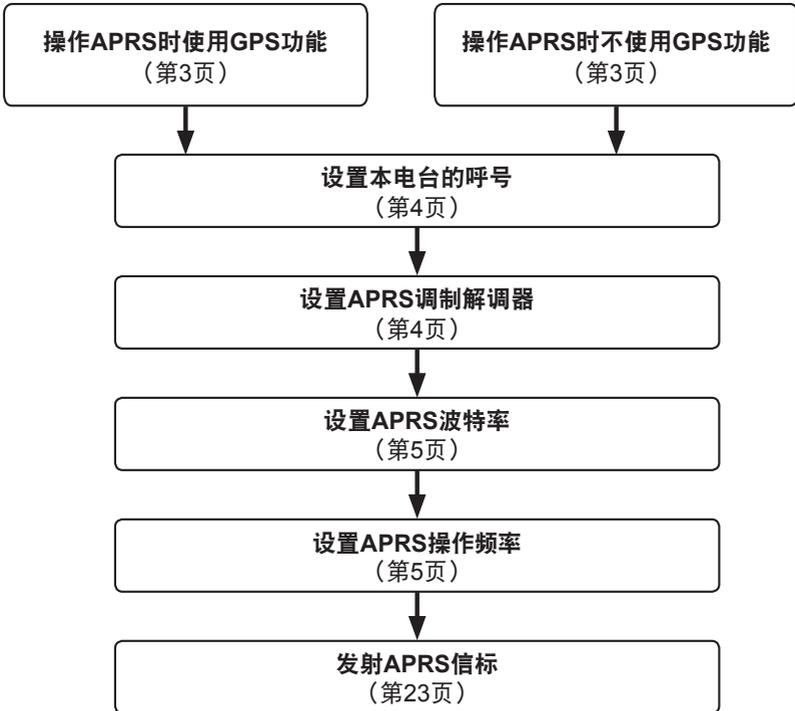
APRS®初始设置.....	2
APRS操作的初始设置步骤.....	2
操作APRS时使用GPS功能.....	3
操作APRS时不使用GPS功能.....	3
设置本电台的呼号.....	4
设置APRS调制解调器.....	4
设置APRS波特率.....	5
设置APRS操作频率.....	5
其他初始设置.....	5
更改本电台的符号.....	5
确定操作频段.....	6
接收APRS®信标.....	8
接收信标.....	8
APRS电台列表画面和操作说明.....	9
APRS接收弹出画面设置.....	20
接收相同信标或信息时的提示画面.....	20
信标或信息接收铃音提示（APRS RINGER功能）.....	21
显示原始封包数据.....	22
从列表中删除信标电台.....	22
发射APRS®信标.....	23
手动发射APRS信标.....	23
自动发射APRS信标.....	23
设置SmartBeaconing™.....	24
登录状态文本.....	24
选择位置备注.....	25
设置数字中继台路由.....	26
设置数字中继台路由的地址.....	27
APRS®信息画面和操作说明.....	28
APRS信息列表画面和操作说明.....	28
查看信息.....	28
APRS信息列表详情画面和操作说明.....	29
信息编辑画面和操作说明.....	30
接收信息.....	31
已接收信息的筛选设置.....	31
从列表中删除信息.....	32
发送APRS®信息.....	33
创建并发送信息.....	33
APRS设置菜单列表.....	37
APRS设置菜单功能列表.....	40

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，将在本电台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

如需使用GPS卫星数据设置本电台位置信息，按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [24 MY POSITION SET] 设为“GPS”。

出厂默认值：GPS

然后进到“设置本电台的呼号”（第4页）。

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。

• 设置位置信息

手动输入本电台的位置信息。

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [24 MY POSITION SET] 。

2 按下DIAL旋钮选择 [MANUAL] 。

将显示输入本电台位置信息的画面。

出厂默认值：GPS

3 转动DIAL旋钮选择“25 MY POSITION”，然后按下DIAL旋钮。

4 按下DIAL旋钮。

5 转动DIAL旋钮选择“N（北纬）”或“S（南纬）”，并按下DIAL旋钮。

6 使用DIAL旋钮输入纬度。

7 输入纬度后，按住DIAL旋钮。

8 转动DIAL旋钮选择“LONGITUDE”，然后按下DIAL旋钮。

9 转动DIAL旋钮选择“E（东经）”和“W（西经）”，并按下DIAL旋钮。

10 使用DIAL旋钮输入经度。

11 输入经度后，按住DIAL旋钮。

12 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到正常操作画面。



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“JA1ZRL-9”。呼号中的“-9”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FT3D等手持终端	-15	数字中继台、车载电台、气象电台等

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [21 CALLSIGN (APRS)] 。

将显示文本输入画面。

2 在字符输入画面输入呼号和SSID。

请参考“文本输入画面”（FTM-300DR操作手册）。

3 输入呼号后，按住DIAL旋钮。

4 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到正常操作画面。



设置APRS调制解调器

打开APRS调制解调器以启动APRS功能。

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [4 APRS MODEM] 。

2 按下DIAL旋钮选择 [ON] 。

画面上将显示“A12”（1200 bps）或“A96”（9600 bps）。

• 停止APRS操作

1 在上述步骤2中设置 [OFF] 。

设置APRS波特率

本操作设置APRS波特率。

- 1 按住 [F(SETUP)] 键 → [DATA] → [3 DATA SPEED] 。
- 2 转动DIAL旋钮选择“APRS”，然后按下DIAL旋钮。
- 3 转动DIAL旋钮选择APRS波特率。
1200 bps：使用AFSK 1200 bps封包数据进行APRS操作
9600 bps：使用GMSK 9600 bps封包数据进行APRS操作
- 4 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到正常操作画面。

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。

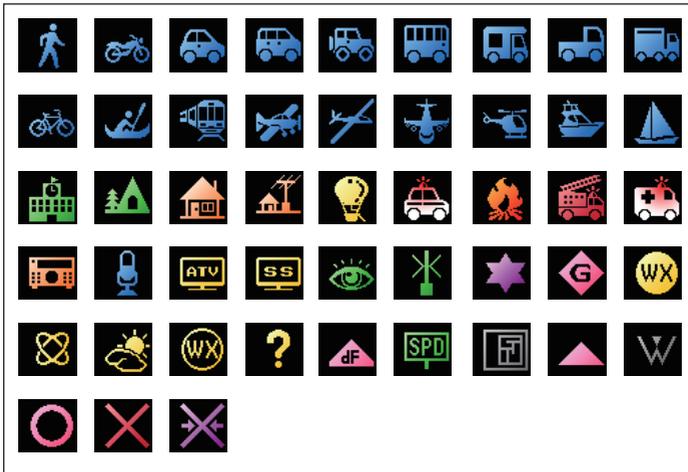
- 1 按下下方DIAL旋钮或 [A/B] 键，将操作频段切换至B频段。
APRS将在B频段操作（出厂默认设置）。检查并确认频率的右边显示A12（1200bps）或A96（9600bps）。
- 2 设置操作频率。

其他初始设置

更改本电台的符号

本操作设置本电台的发射符号。

出厂默认设置为“ ICON 1 [/>] 汽车”。



1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [26 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“USER”。

如果选择“USER”，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 如需保持当前设置符号不变，按下 [DISP] 键可返回到操作画面。

4 按下DIAL旋钮更改符号。

光标将移到下表的“代码”区域。

5 转动DIAL旋钮选择“代码”，并设置所用符号。

每个符号的默认值如下。

MY SYMBOL	代码	符号
ICON 1	/>	 汽车
ICON 2	/R	 休闲车
ICON 3	/-	 房屋QTH (VHF)
USER	YY	 YAESU电台



6 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

• 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 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [26 MY SYMBOL] 。

2 转动DIAL旋钮选择“USER”，然后按下DIAL旋钮。

光标将移到“代码”区域。

3 转动DIAL选择符号表ID（代码左侧的字符），然后按下DIAL旋钮。

4 转动DIAL旋钮选择符号代码（“代码”右侧的字符）。

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>”。

5 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

■ 确定操作频段

尽管出厂时APRS被设置为以B频段操作，仍可使用A频段和其他操作频段发送和接收。

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [DATA] → [2 DATA BAND SELECT] 。

2 转动DIAL旋钮选择“APRS”，然后按下DIAL旋钮。

3 转动**DIAL**旋钮选择**APRS**的操作频段。

MAIN BAND: 使用当前操作频段发送和接收。

SUB BAND: 使用当前次频段发送和接收。

A-BAND FIX: 一直使用A频段发送和接收。

B-BAND FIX: 一直使用B频段发送和接收。

A=TX/B=RX: 使用A频段发送但使用B频段接收。

A=RX/B=TX: 使用A频段接收但使用B频段发送。

默认: B-BAND FIX

4 按下 [**DISP**] 键或按下**PTT**键可返回到操作画面。

接收APRS®信标

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，将发出提示音，并显示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(SETUP)] 键 → [APRS FUNCTION] → [STN 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DIAL旋钮显示详情画面。

转动DIAL旋钮滚动屏幕。

4 按下 [BACK] 键。

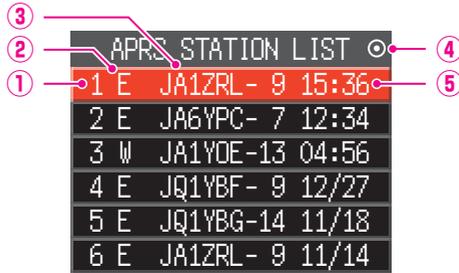
返回到APRS电台列表画面。

STATION LIST		ALL	⊙
1 E	JA1ZRL-9	15:36	
2 E	JA6YPC-7	12:34	
3 W	JA1YQE-13	04:56	
4 E	JQ1YBF-9	12/27	
5 E	JQ1YBG-14	11/18	
6 E	JA1ZRL-9	11/14	

提示

- [APRS] → [2 APRS FILTER] 设为ON时，将保存匹配筛选设置的已接收信标并显示在画面上。
- 可以使用设置菜单项 [APRS] → [5 APRS MUTE] 将APRS操作时的B频段接收音频（信标或语音等）设为静音。
- 接收到APRS信标时，通过设置菜单项 [APRS] → [7 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。

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100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 **信标自动/手动发射图标:** 不显示（手动），显示“●”（自动）（第23页），显示“○”（智能）（第23页）
- ⑤ **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。

• 操作

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
转至“APRS 电台列表”详情画面（第11页 - 第19页）	转动DIAL旋钮选择要查看详情信标的，然后按下DIAL旋钮。
移到APRS电台列表的顶部	[F(SETUP)] → [TOP]
回复信息（第34页）	[F(SETUP)] → [REPLY]
手动发射信标（第23页）	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
转至APRS信息列表画面（第28页）	[F(SETUP)] → [MSG LIST]
显示设置菜单项“29 SORT FILTER”	[F(SETUP)] → [SORT FILTER]
对APRS电台列表进行排序	[F(SETUP)] → [SORT]
打开/关闭信标自动发射	[F(SETUP)] → [BEACON]
显示GPS信息画面	[F(SETUP)] → [GPS]
从画面上删除所选的信标电台（第22页）	[F(SETUP)] → [DEL]
显示QUERY（指令：?APRSP）信息	[F(SETUP)] → [QUERY]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单（第37页）	按住 [F(SETUP)] 键。

• 电台列表字符说明

此处对15种电台列表字符示例进行说明。请参见表格中列出的描述页码查看详情画面。

APRS STATION LIST		
1	E	JA1ZRL - 9 15:36
2	E	JA6YPC - 7 12:34
3	W	JA1YDE-13 04:56
4	E	JQ1YBF - 9 12/27
5	E	JQ1YBG-14 11/18
6	E	JA1ZRL - 9 11/14

指示	说明	页码
E	Mic-E: 接收到Mic-E电台的信标时显示	11
P	位置: 接收到固定电台 (FIXED) 或移动电台 (MOVING) 的信标时显示	12-14
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)	-
W	气象报告: 接收到气象电台的信标时显示	15
w	气象报告: 接收到气象电台的信标时显示 (压缩型)	15
O	目标: 接收到目标电台的信标时显示	16
o	目标: 接收到目标电台的信标时显示 (压缩型)	16
l	项目: 接收到项目电台的信标时显示	16
i	项目: 接收到项目电台的信标时显示 (压缩型)	16
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	16
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)	16
S	状态: 接收到状态电台的信标时显示	17
G	原始NMEA: 接收到原始NMEA数据 (GGA / GGL / RMC) 时显示	18
?	其他: 接收到无法破译电台的信标时显示	19
Emg	接收到Mic-E电台的紧急报警信号时显示	11

提示

- 打开电台时，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）。移到可以定位的位置后，将再次显示准确的位置信息。

• E (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DIAL旋钮可显示E (Mic-E) 详情画面。



- ① 数字: 已接收的信标数量 (最多100个)。
- ② 字符: 将显示电台列表字符。
- ③ 罗盘: 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ 符号: 将显示电台的符号。
- ⑤ 呼号: 将显示已接收电台的呼号。
- ⑥ 类型代码: 将显示对方电台使用的类型代码 (Mic-E、McE-Trk、McE-Msg以及电台的型号名称等)。
- ⑦ 距离: 将显示至已接收电台的距离。
- 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 速度: 将显示对方电台的移动速度。
- ⑪ 方向: 将显示对方电台的移动方向。
- ⑫ 海拔: 将显示对方电台的海拔高度。
- ⑬ 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 (Emergency!) 并重复发出提示音12次。
- 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 状态文本: 将显示备注信息。

• 操作

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示 , 然后转动DIAL旋钮。
移到详情画面的顶部	[F(SETUP)] → [TOP]
移到状态文本的顶部	[F(SETUP)] → [TEXT]
显示封包数据 (原始数据)	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标 (第23页)	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台 (第22页)	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单 (第37页)	按住 [F(SETUP)] 键。

● **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DIAL旋钮可显示P (位置) 详情画面。



- ① 数字: 已接收的信标数量 (最多100个)。
- ② 字符: 将显示电台列表字符。
- ③ 罗盘: 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ 符号: 将显示电台的符号。
- ⑤ 呼号: 将显示已接收电台的呼号。
- ⑥ 对方电台信息: 将显示固定电台信息 (FIXED)。
- ⑦ 距离: 将显示至已接收电台的距离。
- 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 海拔: 将显示对方电台的海拔高度。
- 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。

● **操作**

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示  , 然后转动DIAL旋钮。
移到详情画面的顶部	[F(SETUP)] → [TOP]
移到备注文本的顶部	[F(SETUP)] → [TEXT]
显示封包数据 (原始数据)	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标 (第23页)	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台 (第22页)	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单 (第37页)	按住 [F(SETUP)] 键。

● **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**DIAL**旋钮可显示P (位置) 详情画面。位置信息中可能包括PHGR代码详细信息。



- ① **数字:** 将显示已接收的信标数量 (最多100个)。
- ② **字符:** 将显示电台列表字符。
- ③ **罗盘:** 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ **符号:** 将显示电台的符号。
- ⑤ **呼号:** 将显示已接收电台的呼号。
- ⑥ **对方电台信息:** 将显示固定电台信息 (FIXED)。
- ⑦ **距离:** 将显示至已接收电台的距离。
- 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 **发射功率:** 将显示对方电台的发射功率。
- ⑪ **天线离地高度:** 将显示对方电台的天线离地高度。
- ⑫ **天线增益:** 将显示对方电台的天线增益。
- ⑬ **天线方向:** 将显示对方电台的天线方向。
- ⑭ **探测率:** 将显示探测率。
- 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)。
- 备注文本:** 将显示备注信息。

● **操作**

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示 , 然后转动DIAL旋钮。
移到详情画面的顶部	[F(SETUP)] → [TOP]
移到备注文本的顶部	[F(SETUP)] → [TEXT]
显示封包数据 (原始数据)	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标 (第23页)	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台 (第22页)	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单 (第37页)	按住 [F(SETUP)] 键。

● **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**DIAL**旋钮可显示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。



- ① **数字:** 已接收的信标数量 (最多100个)。
- ② **字符:** 将显示电台列表字符。
- ③ **罗盘:** 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ **符号:** 将显示电台的符号。
- ⑤ **呼号:** 将显示已接收电台的呼号。
- ⑥ **对方电台信息:** 将显示移动电台信息 (MOVING)。
- ⑦ **距离:** 将显示至已接收电台的距离。
- 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 **速度:** 将显示对方电台的移动速度。
- ⑪ **方向:** 将显示对方电台的移动方向。
- 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。

● **操作**

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示 , 然后转动DIAL旋钮。
移到详情画面的顶部	[F(SETUP)] → [TOP]
移到备注文本的顶部	[F(SETUP)] → [TEXT]
显示封包数据 (原始数据)	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标 (第23页)	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台 (第22页)	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单 (第37页)	按住 [F(SETUP)] 键。

• **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)电台并按下DIAL旋钮可显示W或w(气象报告)详情画面。



- ① 数字: 已接收的信标数量 (最多100个)。
- ② 字符: 将显示电台列表字符。
- ③ 罗盘: 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ 符号: 将显示电台的符号。
- ⑤ 呼号: 将显示已接收电台的呼号。
- ⑥ 对方电台信息: 将显示气象电台 (天气) 信息。
- ⑦ 距离: 将显示至已接收电台的距离。
- 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 温度: 将显示温度信息。
- ⑪ 降雨: 将显示每小时降雨量的信息。
- ⑫ 降雨: 将显示每日降雨量的信息。
- ⑬ 降雨: 将显示午夜后降雨量的信息。
- ⑭ 风向: 将显示风向信息。
- ⑮ 风速: 将显示风速信息。
- ⑯ 最大风速: 将显示最大风速信息。
- 大气压力: 将显示大气压力信息。
- 湿度: 将显示湿度信息。
- 纬度: 将显示当前位置的N (北纬) 或S (南纬) (DDMM.MM或DDMMSS)。
- 经度: 将显示当前位置的E (东经) 或W (西经) (DDMM.MM或DDMMSS)。

• **操作**

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示 , 然后转动DIAL旋钮。
移到详情画面的顶部	[F(SETUP)] → [TOP]
移到备注文本的顶部	[F(SETUP)] → [TEXT]
显示封包数据 (原始数据)	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标 (第23页)	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台 (第22页)	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单 (第37页)	按住 [F(SETUP)] 键。

● **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**DIAL**旋钮可显示O（目标）或I（项目）详情画面。



- ① **数字：** 已接收的信标数量（最多100个）。
- ② **字符：** 将显示电台列表字符。
- ③ **罗盘：** 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ **符号：** 将显示电台的符号。
- ⑤ **电台名称：** 将显示已接收信标的目标名称/项目名称。
- ⑥ **呼号：** 将显示已接收电台的呼号。
- ⑦ **对方电台信息：** 将显示目标电台信息（OBJECT）。
- ⑧ **距离：** 将显示至已接收电台的距离。
- 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）。
- 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。

● **操作**

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示 ，然后转动DIAL旋钮。
移到详情画面的顶部	[F(SETUP)] → [TOP]
移到备注文本的顶部	[F(SETUP)] → [TEXT]
显示封包数据（原始数据）	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标（第23页）	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台（第22页）	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单（第37页）	按住 [F(SETUP)] 键。

● **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**DIAL**旋钮可显示S（状态）详情画面。



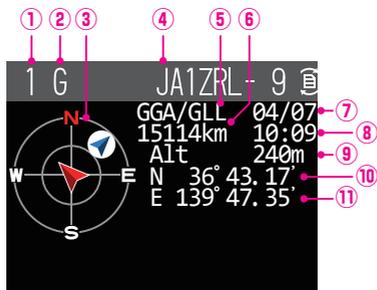
- ① **数字：** 已接收的信标数量（最多100个）。
- ② **字符：** 将显示电台列表字符。
- ③ **罗盘：** 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ **呼号：** 将显示已接收电台的呼号。
- ⑤ **对方电台信息：** 将显示状态信息。
- ⑥ **距离：** 将显示至已接收电台的距离。
- ⑦ **日期：** 将显示接收到信标时的日期（MM/DD）。
- ⑧ **时间：** 将显示接收到信标时的时间（HH:MM）。
- ⑨ **纬度：** 将显示当前位置的N（北纬）或S（南纬）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑩ **经度：** 将显示当前位置的E（东经）或W（西经）（DDMM.MM或DDMMSS）。
- ⑪ **备注文本：** 将显示备注信息。

● **操作**

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示  ，然后转动DIAL旋钮。
显示封包数据（原始数据）	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标（第23页）	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台（第22页）	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单（第37页）	按住 [F(SETUP)] 键。

• **G (原始GPS) 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“**G**”（原始GPS）电台并按下**DIAL**旋钮可显示G（原始GPS）详情画面。



- ① **数字:** 已接收的信标数量（最多100个）。
- ② **字符:** 将显示电台列表字符。
- ③ **罗盘:** 将显示对方电台相对于本电台的方向。
- ④ **呼号:** 将显示已接收电台的呼号。
- ⑤ **对方电台信息:** 将显示原始GPS（原始NMEA数据）信息。
- ⑥ **距离:** 将显示至已接收电台的距离。
- 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 **海拔:** 将显示对方电台的海拔高度。
- 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）。

• **操作**

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示 ，然后转动DIAL旋钮。
显示封包数据（原始数据）	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标（第23页）	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台（第22页）	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单（第37页）	按住 [F(SETUP)] 键。

• ? (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DIAL旋钮可显示? (其他) 详情画面。

接收到APRS信标但无法破译封包时显示。



- ① 数字： 已接收的信标数量 (最多100个)
- ② 字符： 将显示电台列表字符。
- ③ 呼号： 将显示已接收电台的呼号。
- ④ 对方电台信息： 将显示其他封包信息。
- ⑤ 日期： 将显示接收到信标时的日期 (MM/DD)。
- ⑥ 时间： 将显示接收到信标时的时间 (HH:MM)。
- ⑦ 备注文本： 将显示备注信息。

• 操作

滚动屏幕	转动DIAL旋钮。
选择要显示的信标	按下DIAL旋钮显示  , 然后转动DIAL旋钮。
显示封包数据 (原始数据)	[F(SETUP)] → [RAW]
手动发射信标 (第23页)	[F(SETUP)] → [BCN-TX]
从画面上删除所选的信标电台 (第22页)	[F(SETUP)] → [DEL]
根据信标内包含的频率信息设置APRS操作频段以外的频段频率。	[F(SETUP)] → [QSY]
设置菜单 (第37页)	按住 [F(SETUP)] 键。

APRS接收弹出画面设置

该操作设置接收到APRS信标和信息时显示弹出画面的时间。

- 1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [6 APRS POPUP] 。
- 2 转动DIAL旋钮选择 [BEACON] ，然后按下DIAL旋钮。
- 3 转动DIAL旋钮选择接收到信标时的弹出时间，然后按下DIAL旋钮。
“OFF”、“3 sec”、“5 sec”、“10 sec”、“HOLD”
出厂默认值：10 sec
- 4 转动DIAL旋钮选择 [MESSAGE] ，然后按下DIAL旋钮。
- 5 转动DIAL旋钮选择接收到信息时的弹出时间，然后按下DIAL旋钮。
“OFF”、“3 sec”、“5 sec”、“10 sec”、“HOLD”
出厂默认值：10 sec
- 6 转动DIAL旋钮选择 [MY PACKET] ，然后按下DIAL旋钮。
- 7 转动DIAL旋钮，选择本电台发射信标（转发信号）的弹出画面打开/关闭。
出厂默认值：OFF
- 8 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

接收相同信标或信息时的提示画面

从同一对方电台接收相同信标或信息时，显示以下画面。显示时间取决于上文所述设置菜单项“6 APRS popup”的选项。



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35页）
- R = REJ：信息拒收信号（第31页）

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
- G** = 原始NMEA: 原始NMEA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 按住 [**F(SETUP)**] 键 → [**APRS**] → [**7 APRS RINGER**] 。

2 转动**DIAL**旋钮, 选择需设置的项目。

请参考设置菜单操作列表 (第41页) 查看各项目的详情。

- TX BEACON:** ON / OFF
- TX MESSAGE:** ON / OFF
- RX BEACON:** ON / OFF
- RX MESSAGE:** ON / OFF
- MY PACKET:** ON / OFF
- CALL RINGER:** ON / OFF
- RANGE RINGER:** 1km - 100km / OFF
- MSG VOICE:** ON / OFF

3 按下**DIAL**旋钮选择“ON”或“OFF”。

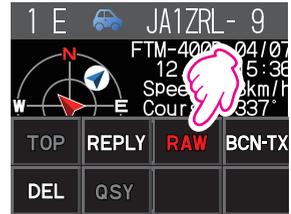
4 重复步骤2和3设置其他项目。

5 按下 [**DISP**] 键或按下**PTT**键可返回到操作画面。

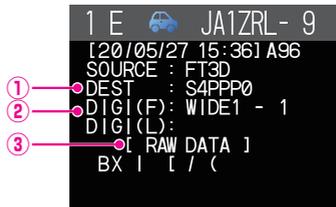
显示原始封包数据

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(SETUP)] 键 → [APRS FUNCTION] → [STN LIST] 。
将显示APRS电台列表画面。
- 2 转动DIAL旋钮选择信标，然后按下DIAL旋钮。
显示屏上将显示APRS电台列表详情画面。
- 3 按下 [F(SETUP)] 键。
- 4 转动DIAL旋钮选择 [RAW] ，然后按下DIAL旋钮。
显示屏将显示原始封包数据。
转动DIAL旋钮滚动屏幕。
- 5 按下 [BACK] 键可返回详情画面。



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 (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(SETUP)] 键 → [APRS FUNCTION] → [STN LIST] 。
将显示APRS电台列表画面。
- 2 转动DIAL旋钮选择信标。
- 3 按下 [F(SETUP)] 键。
- 4 转动DIAL旋钮选择 [DEL] ，然后按下DIAL旋钮。
显示屏上将显示确认讯息“DELETE?”。
- 5 转动DIAL旋钮选择 [OK] ，然后按下DIAL旋钮。
将从列表中删除呼号。

发射APRS®信标

手动发射APRS信标

1 按下 [F(SETUP)] 键 → [APRS FUNCTION] → [BCN-TX] 。

每次按下DIAL旋钮时，将发射信标。

还可按照相同的方法，使用APRS电台列表画面和APRS电台列表详情画面上的 [BCN-TX] 功能键发射信标。

提示

在APRS操作中使用GPS功能时，务必检查并确认按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [24 MY POSITION SET] 设为“GPS”。如果不能获取GPS数据，则无法发射信标。

自动发射APRS信标

可以固定间隔自动发送APRS信标。

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [13 BEACON TX] 。

2 转动DIAL旋钮，选择 [AUTO] 。

3 每次按下DIAL旋钮时，设置将在“ON”和“OFF”之间切换。

4 转动DIAL旋钮选择 [INTERVAL] ，然后按下DIAL旋钮。

5 转动DIAL旋钮从下列项目中选择可用的发射时间间隔。

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

出厂默认值：5 min

6 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

APRS电台列表画面上的信标发射设置显示为以下图标：

无显示（关闭）： 仅在选择 [BCN-TX] 时，然后按下DIAL旋钮
将发射本电台的APRS信标（默认设置时）。

显示 （自动）： 以5分钟为间隔自动发射本电台的APRS信标。

显示 （智能）： 使用SmartBeaconing™功能自动发射。*

STATION LIST		ALL	
1	E JA1ZRL	- 9 15:36	
2	E JA6YPC	- 7 12:34	
3	W JA1YOE	-13 04:56	
4	E JQ1YBF	- 9 12/27	
5	E JQ1YBG	-14 11/18	
6	E JA1ZRL	- 9 11/14	

*（请参考“设置SmartBeaconing™”（第24页）查看有关SmartBeaconing™功能的详细信息。）

提示

- 如果在设置菜单中将 [APRS] → [13 BEACON TX] 设为TYPE1、TYPE2或TYPE3，将忽略信标间隔的设置。
- 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。该信息以来自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SmartBeaconing™设置（TYPE1、TYPE2和TYPE3）。

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堵。

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [28 SmartBeaconing] 。

2 按下 DIAL 旋钮选择TYPE。

OFF：关闭SmartBeaconing功能。

TYPE1 / TYPE2 / TYPE3：打开SmartBeaconing功能。

出厂默认值：

STATUS: OFF

STATUS	TYPE1	TYPE2	TYPE3
LOW SPEED	5 km/h	5 km/h	5 km/h
HIGH SPEED	70 km/h	70 km/h	70 km/h
SLOW RATE	30 min	30 min	30 min
FAST RATE	120 sec	120 sec	120 sec
TURN ANGLE	28 °	28 °	28 °
TURN SLOPE	26	26	26
TURN TIME	30 sec	30 sec	30 sec

3 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

提示

将STATUS设为TYPE1、TYPE2或TYPE3，将 [APRS] → [24 MY POSITION SET] 设为“GPS”，并将 [APRS] → [13 BEACON TX] 中的“**AUTO**”切换为“**SMART**”可启用SmartBeaconing™功能。

* 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。

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [12 BEACON STATUSTXT] 。

2 转动DIAL旋钮选择“**SELECT**”，然后按下DIAL旋钮。

3 转动DIAL旋钮选择“**TEXT 1**”至“**TEXT 5**”。

4 按下 [BACK] 键。

5 转动DIAL旋钮选择“**TX RATE**”，然后按下DIAL旋钮。

设置与APRS信标一起发送状态文本的频率。

- 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。
选择1/2(FREQ)至1/8(FREQ)时，每隔预设次数发射状态文本一次，但每次都发送频率信息。
- 7 按下 [**BACK**] 键。
- 8 转动**DIAL**旋钮选择“TEXT 1”至“TEXT 5”，然后按下**DIAL**旋钮。
将显示选择状态文本嵌入信息的画面。
NONE:
状态文本中没有嵌入数据。
FREQUENCY:
APRS操作频段以外的频段频率将自动嵌入状态文本。
FREQ & SQL & SHIFT:
APRS操作频段以外的频段频率以及音频（静噪）和异频等信息将自动嵌入状态文本。
- 9 转动**DIAL**旋钮选择 [**NONE**]、[**FREQUENCY**] 或 [**FREQ & SQL & SHIFT**]，然后按下**DIAL**旋钮。
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。
- 10 输入文本。
请参考“文本输入画面”（FTM-300DR操作手册）查看有关输入文本的说明。
- 11 按住**DIAL**旋钮。
- 12 按下 [**DISP**] 键或按下**PTT**键可返回到操作画面。

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 按住 [**F(SETUP)**] 键 → [**APRS**] → [**27 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!
出厂默认值: Off Duty
- 3 按下 [**DISP**] 键或按下**PTT**键可返回到操作画面。

注意

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

设置数字中继台路由

数字中继台是转发信标等封包数据的电台。本设备具有以下8种数字中继台路由可供选择使用。

路由	转发步骤数目	地址	格式
OFF	0	—	—
WIDE 1-1	1	已配置（无法更改设置）	New-Paradigm格式*
WIDE 1-1, WIDE 2-1	2	已配置（无法更改设置）	New-Paradigm格式*
PATH 1	最多2	任意	任意
PATH 2	最多2	任意	任意
PATH 3	最多2	任意	任意
PATH 4	最多2	任意	任意
FULL 1	最多8	任意	任意
FULL 2	最多8	任意	任意

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。

截至2013年，APRS所用的数字中继台推荐以New-Paradigm格式操作。由于大部分数字中继台都支持，所以本设备假定数字中继台以New-Paradigm方法操作并且出厂默认设置为“WIDE 1-1, WIDE 2-1”。建议在更改设置的情况下操作电台。

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

* 有关New-N Paradigm方式的说明，请参考以下网站。<http://aprs.org/fix14439.html>（截至2020年5月）。

注意

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 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [14 DIGI PATH] 。

2 转动DIAL旋钮选择DIGI PATH。

从OFF / WIDE1-1 / WIDE1-1,WIDE2-1 / PATH 1 / PATH 2 / PATH 3 / PATH 4 / FULL 1 / FULL 2中选择DIGI PATH

WIDE1-1和WIDE1-1, WIDE2-1为固定值。

可输入PATH 1 - PATH 4 / FULL 1 / FULL 2的中继方式等。

3 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

■ 设置数字中继台路由的地址

在设置菜单中的 [APRS] → [14 DIGI PATH] 选择PATH 1 - PATH 4/FULL 1 - FULL 2后，输入特定地址信息（呼号和别称）。

PATH 1 - PATH 4最多可以登录2个地址；FULL 1 - FULL 2最多可以登录8个地址。

示例：输入PATH 1的地址信息

- 1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [15 DIGI PATH 1]。
切换至地址选择画面。
- 2 转动DIAL旋钮选择 [ADDRESS 1]，然后按下DIAL旋钮。
将显示地址输入画面。
- 3 输入地址。
请参考“文本输入画面”（FTM-300DR操作手册）查看有关输入文本的说明。
- 4 按住DIAL旋钮。
输入的呼号将显示在 [ADDRESS 1] 下的设置栏中。
- 5 转动DIAL旋钮选择 [ADDRESS 2]，然后按下DIAL旋钮。
- 6 输入地址。
- 7 按住DIAL旋钮。
输入的呼号将显示在 [ADDRESS 2] 下的设置栏中。
- 8 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

APRS信息列表画面和操作说明

可以通过APRS信标单独发送和接收文本信息。

可以在已接收信息基础上发送回复，也可以选择存储的标准信息作为回复。

存储的通用列表中最多可保存100条已发送和已接收信息。

查看信息

1 按下 [F(SETUP)] 键 → [APRS FUNCTION] → [MSG LIST] 。

将显示信息列表画面。



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： 将显示已接收或发射的呼号。

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。

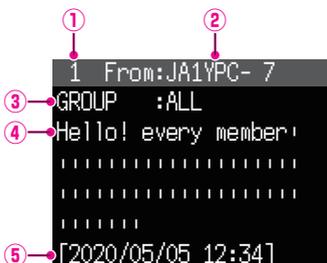
操作

滚动屏幕。	转动DIAL旋钮。
移到列表顶部。	[F(SETUP)] → [TOP]
显示编辑回复信息的画面。	[F(SETUP)] → [REPLY]
将强制发射信息。	[F(SETUP)] → [SEND]
转至电台列表画面。	[F(SETUP)] → [STN LIST]
将大声朗读信息（需要选购件FVS-2）	[F(SETUP)] → [VOICE]
编辑所选信息。	[F(SETUP)] → [MSG EDIT]
将已读信息恢复到未读状态。	[F(SETUP)] → [UNREAD]
搜索信息发送电台的信标信息并显示。	[F(SETUP)] → [POS]

从列表中删除所选信息。	[F(SETUP)] → [DEL]
删除信息文本并自动输入指令“?APRSP”。	[F(SETUP)] → [QUERY]
取消信息重新发送。	[F(SETUP)] → [TXCLR]
设置菜单（第37页）	按住 [F(SETUP)] 键。

APRS信息列表详情画面和操作说明

在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DIAL旋钮，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。



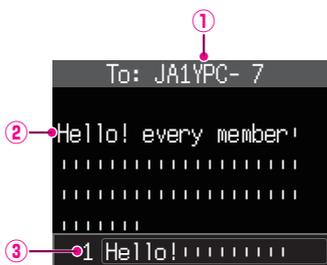
- ① **编号：** 显示接收或发送的信息编号。
- ② **呼号：** 将显示已接收/发射的呼号。如果选择了“From:”将显示接收详情，如果选择了“To:”将显示发送详情。
- ③ **信息类型和编号：** 将显示信息类型（MESSAGE（信息）、GROUP（群组）、BULLETIN（公告）、QUERY（查询））和信息编号。
- ④ **信息：** 信息正文。
- ⑤ **日期/时间：** 接收或发送信息时的日期和时间。

● 操作

选择要显示的信息	按下DIAL旋钮显示  , 然后转动DIAL旋钮。
显示封包数据（原始数据）	[F(SETUP)] → [RAW]
显示编辑回复信息的画面。	[F(SETUP)] → [REPLY]
将重新发送TX OUT信息（无回执的信息）	[F(SETUP)] → [ReTX]
转至电台列表画面。	[F(SETUP)] → [STN LIST]
将大声朗读信息（需要选购件FVS-2）	[F(SETUP)] → [VOICE]
编辑所选信息。	[F(SETUP)] → [MSG EDIT]
将已读信息恢复到未读状态。	[F(SETUP)] → [UNREAD]
搜索信息发送电台的信标信息并显示。	[F(SETUP)] → [POS]
从列表中删除所选信息。	[F(SETUP)] → [DEL]
删除信息文本并自动输入指令“?APRSP”。	[F(SETUP)] → [QUERY]
取消信息重新发送。	[F(SETUP)] → [TXCLR]
设置菜单（第37页）	按住 [F(SETUP)] 键。

信息编辑画面和操作说明

使用APRS信息详情画面上的 [MSG EDIT] 功能键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： 一条发射信息最多可以输入67个字符。
- ③ 标准信息： 转动**B频段DIAL**旋钮选择标准信息，然后按下**B频段DIAL**旋钮可在光标处粘贴标准信息。

• 操作

显示输入信息文本的画面。	[F(SETUP)] → [EDIT TEXT]
在光标处插入空格。	[F(SETUP)] → [INS]
删除光标左侧的字符。	[F(SETUP)] → [X]
删除所有文本。	[F(SETUP)] → [CLR ALL]
手动发送信息。	[F(SETUP)] → [M-TX]
输入目的地的呼号。	[F(SETUP)] → [EDIT CS]

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，然后显示以下画面。

```
1 From:JA1YPC- 7
MESSAGE :12
Hello! every member!
.....
.....
.....
[2020/05/05 12:34]
```

提示

- 接收到群组/公告信息时，将发出提示音，并如屏幕所示显示呼号。
- 接收到信息ACK（应答）时，将发出提示音，并在屏幕上显示“AM>（呼号）”。
- 接收到信息REJ（拒收）时，将发出提示音，并在屏幕上显示“RM>（呼号）”。

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 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [22 MESSAGE GROUP] 。

2 转动DIAL旋钮选择群组筛选，然后按下DIAL旋钮。

```
GROUP 1: ALL*****
GROUP 2: CQ*****
GROUP 3: QST*****
GROUP 4: YAESU****
GROUP 5: -----
GROUP 6: -----
BULLETIN 1: BLN*****
BULLETIN 2: BLN*
BULLETIN 3: BLN*
```

可以选择的群组编码包括：“GROUP1: ALL”、“GROUP2: CQ”、“GROUP3: QST”、“GROUP4: YAESU”、“GROUP5（任意）”和“GROUP6（任意）”。至于公告，则可以设为“BULLETIN 1”至“BULLETIN 3”。

3 输入文本。

请参考“文本输入画面”（FTM-300DR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 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

退出设置菜单并返回到操作画面。

接收到群组或公告信息时，显示如下画面：



提示

- 使用设置菜单项 [APRS] → [5 APRS MUTE] 设为ON，可将APRS操作时的接收频段接收音频（信标或语音等）静音。
- 使用设置菜单项 [APRS] → [6 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] → [7 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RX MESSAGE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 按下 [F(SETUP)] 键 → [APRS FUNCTION] → [MSG LIST]。
将显示APRS信息列表画面。
- 2 转动DIAL旋钮选择要删除的信息。
- 3 按下 [F(SETUP)] 键。
- 4 转动DIAL旋钮选择 [DEL]，然后按下DIAL旋钮。
显示屏上将显示确认信息“DELETE?”。
- 5 转动DIAL旋钮选择 [OK]，然后按下DIAL旋钮。
将删除信息。

MESSAGE LIST			
1*◀ JA1ZRL- 9 15:36			
TOP	REPLY	SEND	STN LIST
VOICE	MSG EDIT	UNREAD	POS
DEL	QUERY	TXCLR	

发送APRS®信息

本设备能够发送最多包含67个字符的APRS信息。可以使用数字和符号。

创建并发送信息

- 1 按下 [F(SETUP)] 键 → [APRS FUNCTION] → [MSG LIST] 。

将显示APRS信息列表画面。

- 2 按下 [F(SETUP)] 键。

- 3 转动DIAL旋钮选择 [MSG EDIT]，然后按下DIAL旋钮。

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。

- 4 按下 [F(SETUP)] 键。

转动DIAL旋钮选择 [EDIT CS]，然后按下DIAL旋钮。

显示屏将切换至呼号输入画面。

- 5 输入目的地电台的呼号。

请参考“文本输入画面”（FTM-300DR操作手册）查看有关输入呼号的说明。

呼号最多可输入6位数和SSID。如果不需要SSID，则无需设置。

- 6 按住DIAL旋钮。

返回到APRS信息编辑画面。

- 7 按下 [F(SETUP)] 键。

- 8 转动DIAL旋钮选择 [EDIT TEXT]，然后按下DIAL旋钮。

将显示编辑文本的画面。

- 9 输入文本。

请参考“文本输入画面”（FTM-300DR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。

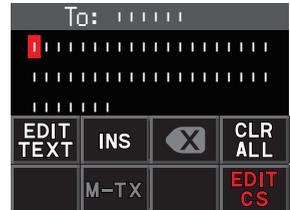
- 10 按住DIAL旋钮。

返回到APRS信息编辑画面。

- 11 按下 [F(SETUP)] 键。

- 12 转动DIAL旋钮选择 [M-TX]，然后按下DIAL旋钮。

将发送信息，并且显示屏将返回至频率画面。



提示

可使用设置菜单项 [APRS] → [9 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35页）查看登录方法。

- 1 按照“创建并发送信息”（第33页）中的步骤1-7操作。
- 2 转动DIAL旋钮选择 [MTXT]，然后按下DIAL旋钮。
将显示固定文本信息列表。

- 3 转动DIAL旋钮选择标准信息，然后按下DIAL旋钮。

- 4 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 按住DIAL旋钮。

返回到APRS信息编辑画面。

- 6 按下 [F(SETUP)] 键。

- 7 转动DIAL旋钮选择 [M-TX]，然后按下DIAL旋钮。

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 按下 [F(SETUP)] 键。

- 3 转动DIAL旋钮选择 [REPLY]，然后按下DIAL旋钮。

显示屏将切换至APRS信息编辑画面。

- 4 按下 [F(SETUP)] 键。

- 5 转动DIAL旋钮选择 [EDIT TEXT]，然后按下DIAL旋钮。

将显示编辑文本的画面。

- 6 输入字符

按照“创建并发送信息”（第33页）和“使用固定文本写入信息”（第34页）中的步骤输入信息。

- 7 按下 [F(SETUP)] 键。

- 8 转动DIAL旋钮选择 [M-TX]，然后按下DIAL旋钮。

将发送信息，并且显示屏将返回至频率画面。

• 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。

1 按住 [F(SETUP)] 键 → [APRS] → [3 APRS MSG TEXT] 。

2 转动DIAL旋钮选择要登录的信息编号，并按下DIAL旋钮。

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”(FTM-300DR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 按住DIAL旋钮。

将登录固定文本信息。

5 按下 [DISP] 键或按下PTT键可返回到操作画面。

• 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

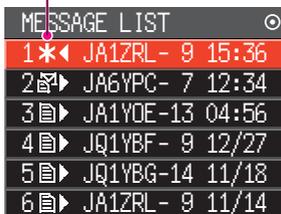
5次后，对方电台仍未返回应答封包数据，状态将变为TX OUT。确认接收的剩余发射次数

将如下所示显示在APRS信息列表画面上。还可以通过按下DIAL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

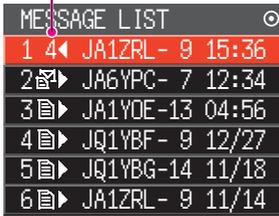
接收到应答时显示“*”



MESSAGE LIST	
1 * JA1ZRL - 9 15:36	
2 JA6YPC - 7 12:34	
3 JA1YDE - 13 04:56	
4 JQ1YBF - 9 12/27	
5 JQ1YBG - 14 11/18	
6 JA1ZRL - 9 11/14	

APRS信息列表画面
(接收到应答时显示)

显示剩余发射次数



MESSAGE LIST	
1	4 JA1ZRL - 9 15:36
2	JAGYPC - 7 12:34
3	JA1YDE -13 04:56
4	JQ1YBF - 9 12/27
5	JQ1YBG -14 11/18
6	JA1ZRL - 9 11/14

APRS信息列表画面
(剩余发射次数为四次时)

TX OUT时显示 “•”



MESSAGE LIST	
1	• JA1ZRL - 9 15:36
2	JAGYPC - 7 12:34
3	JA1YDE -13 04:56
4	JQ1YBF - 9 12/27
5	JQ1YBG -14 11/18
6	JA1ZRL - 9 11/14

APRS信息列表画面
(TX OUT过程中显示)

提示

APRS画面最多可显示100条信息，如果超过100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设置菜单列表

设置菜单编号/项目	功能描述	可选项 (粗体字: 默认值)	参考页
1 APRS DESTINATION	显示型号编码。	APY300 (不可编辑)	40
2 APRS FILTER	选择筛选功能。	Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF RANGE LIMIT: ON / OFF ALTNET: ON / OFF	40
3 APRS MSG TEXT	输入标准信息文本。	1至8个字符	40
4 APRS MODEM	打开/关闭APRS调制解调器功能。	OFF / ON	41
5 APRS MUTE	打开APRS功能时, APRS接收频段以外的频段音频静音设置打开/关闭。	ON / OFF	41
6 APRS POPUP	设置弹出信标和信息显示的时间。	BEACON: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD MESSAGE: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD MYPACKET: OFF / ON	41
7 APRS RINGER	设置接收到信标或信息时的铃声。	TX BEACON: ON / OFF TX MESSAGE: ON / OFF RX BEACON: ON / OFF RX MESSAGE: ON / OFF MY PACKET: ON / OFF CALL RINGER: ON / OFF RANGE RINGER: 1km - 100km / OFF MSG VOICE: ON / OFF	41
8 APRS RINGER (CS)	设置CALL RINGER的呼号	1 – 8个电台	42
9 APRS TX DELAY	设置数据发射延迟时间。	100ms / 150ms / 200ms / 250ms 300ms / 400ms / 500ms / 750ms 1000ms	43
10 APRS UNITS	设置APRS显示的单位。	POSITION: dd°MM.MM' / dd°MM'SS" DISTANCE: km / mile SPEED: km/h / mph / knot ALTITUDE: m / ft BARO: hPa / mb / mmHg / inHg TEMP: °C / °F RAIN: mm / inch WIND: m/s / mph / knot	43

设置菜单编号/项目	功能描述	可选项 (粗体字: 默认值)	参考页
11 BEACON INFO	设置发射信标信息。	AMBIGUITY: OFF / 1 digit / 2 digits / 3 digits / 4 digits SPEED / COURSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF	44
12 BEACON STATUSTXT	状态文本输入设置。	SELECT: OFF / TEXT 1 至TEXT 5 TX RATE: 1/1 ~ 1/8 / 1/2(FREQ) ~ 1/8(FREQ) TEXT: TEXT 1至TEXT 5 (NONE / FREQUENCY / FREQ & SQL & SHIFT)	44
13 BEACON TX	设置信标发射。	AUTO: OFF / ON INTERVAL: 30 sec - 5 min - 60 min PROPORTIONAL: ON / OFF DECAY: ON / OFF LOW SPEED: 1 mph - 5 mph - 99 mph RATE LIMIT: 5 sec - 30 sec - 180 sec	45
14 DIGI PATH	选择数字中继台路由。	OFF / WIDE1-1 / WIDE1-1, WIDE2-1 / PATH 1 / PATH 2 / PATH 3 / PATH 4 / FULL 1 / FULL 2	46
15 DIGI PATH 1	设置数字中继台路由。	ADDRESS 1: _____ ADDRESS 2: _____	46
16 DIGI PATH 2	设置数字中继台路由。	ADDRESS 1: _____ ADDRESS 2: _____	46
17 DIGI PATH 3	设置数字中继台路由。	ADDRESS 1: _____ ADDRESS 2: _____	47
18 DIGI PATH 4	设置数字中继台路由。	ADDRESS 1: _____ ADDRESS 2: _____	47
19 DIGI PATH FULL 1	设置数字中继台路由。	ADDRESS 1: _____ ADDRESS 2: _____ ADDRESS 3: _____ ADDRESS 4: _____ ADDRESS 5: _____ ADDRESS 6: _____ ADDRESS 7: _____ ADDRESS 8: _____	47
20 DIGI PATH FULL 2	设置数字中继台路由。	ADDRESS 1: _____ ADDRESS 2: _____ ADDRESS 3: _____ ADDRESS 4: _____ ADDRESS 5: _____ ADDRESS 6: _____ ADDRESS 7: _____ ADDRESS 8: _____	48

设置菜单编号/项目	功能描述	可选项 (粗体字: 默认值)	参考页
21 CALLSIGN (APRS)	设置本电台的呼号。	_____	48
22 MESSAGE GROUP	设置群组筛选信息接收。	GROUP 1: ALL***** GROUP 2: CQ***** GROUP 3: QST***** GROUP 4: YAESU***** GROUP 5: _____ GROUP 6: _____ BULLETIN 1: BLN***** BULLETIN 2: BLN* BULLETIN 3: BLN*	49
23 MESSAGE REPLY	设置已接收信息的自动回复	REPLY: OFF / ON CALLSIGN: *****-*** REPLY TEXT: -	49
24 MY POSITION SET	设置本电台的位置。	GPS / MANUAL	50
25 MY POSITION	手动设置本电台的位置	LAT: N 0°00.00' (' 00") LON: E 0°00.00' (' 00")	50
26 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	ICON 1: [/>] 汽车 ICON 2: [/R] 休闲车 ICON 3: [/-] 房屋QTH (VHF) USER: [YY] YAESU电台	50
27 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!	50
28 SmartBeaconing	设置SmartBeaconing功能。	STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 LOW SPEED: 2 ~ 5 ~ 30 km/h HIGH SPEED: 3 ~ 70 ~ 90 km/h SLOW RATE: 1 ~ 30 ~ 100 min FAST RATE: 10 ~ 120 ~ 180sec TURN ANGL: 5° ~ 28° ~ 90° TURN SLOP: 1 ~ 26 ~ 255 TURN TIME: 5 ~ 30 ~ 180 sec	51
29 SORT FILTER	设置排序/筛选功能	SORT: TIME / CALLSIGN / DISTANCE FILTER: ALL / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT/ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER / YAESU / OTHER PACKET / CALL RINGER / RANGE RINGER / 1200 bps / 9600 bps	52
30 VOICE ALERT	设置语音提示功能	VOICE ALERT: NORMAL / TONE SQL / DCS / RX-TSQL / RX-DCS TONE SQL: 67.0 Hz至 100.0 Hz 至254.1 Hz DCS: 023 至754	53

APRS设置菜单功能列表

• 1 APRS DESTINATION

型号编码显示

设置项: [APY300]

默认值: [APY300]

说明: 显示型号编码。本设置无法更改。

• 2 APRS FILTER

设置筛选功能

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

默认值: Mic-E: ON

POSITION: ON

WEATHER: ON

OBJECT: ON

ITEM: ON

STATUS: ON

OTHER: OFF

RANGE LIMIT: 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: 显示获取的麦克风编码信标

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

RANGE LIMIT: 显示预设距离范围内的电台信标。

ALTNET: 显示获取的备用网络中目的地地址指定的封包数据。

• 3 APRS MSG TEXT

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。

• 4 APRS MODEM

设置APRS调制解调器打开/关闭。

设置项: OFF / ON

默认值: OFF

说明:

OFF: 关闭APRS功能。

ON: 打开APRS功能。

• 5 APRS MUTE

设置APRS功能打开时APRS接收频段的AF静音打开/关闭。

设置项: ON / OFF

默认值: OFF

说明: APRS功能打开时, APRS接收频段接收到的所有音频静音。

• 6 APRS POPUP

APRS接收弹出画面设置

设置项: BEACON: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD

MESSAGE: OFF / 3 sec / 5 sec / 10 sec / HOLD

MY PACKET: OFF / ON

默认值: BEACON: 10 sec

MESSAGE: 10 sec

MY PACKET: OFF

说明:

接收到APRS信标时, 弹出画面显示内容。

BEACON: 设置接收到信标时弹出画面显示的时间。

MESSAGE: 设置接收到新信息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。

• 7 APRS RINGER

设置发送/接收信息或信标时的铃声。

设置项: TX BEACON: ON / OFF

TX MESSAGE: ON / OFF

RX BEACON: ON / OFF

RX MESSAGE: ON / OFF

MY PACKET: ON / OFF

CALL RINGER: ON / OFF

RANGE RINGER: 1km - 100km / OFF

MSG VOICE: ON / OFF

默认值: TX BEACON: ON

TX MESSAGE: ON

RX BEACON: ON

RX MESSAGE: ON

MY PACKET: ON

CALL RINGER: OFF
RANGE RINGER: OFF
MSG VOICE: OFF

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。

- TX BEACON: 该操作设置本电台发送信标时的铃声。设为ON时，铃声会在发射前响起。
- TX MESSAGE: 该操作设置本电台发送信息时的铃声。设为ON时，铃声会在发射前响起。
- RX BEACON: 该操作设置从其他电台接收到信标时的铃声。设为ON时，铃声会在接收到信标时响起。
- RX MESSAGE: 该操作设置从其他电台接收到信息时的铃声。设为ON时，铃声会在接收到信息时响起。
- MY PACKET: 该操作设置接收到本电台发射信标（转发信号）时的铃声。
- CALL RINGER: 接收到来自某一电台（其呼号已使用设置菜单项 [APRS] → [8 APRS RINGER (CS)] 进行设置）的信标时，会响起铃声。
- RANGE RINGER: 接收到靠近本电台的信标时，会响起特殊铃声。选择距离后，接收到某一电台（小于设置距离）的信标时，会响起特殊铃声。若选择“OFF”，则不指定距离。
- MSG VOICE: 朗读信息内容。如果设为ON，则接收到信息时，将会朗读信息内容（呼号和正文）（需要配备选购件语音导向装置FVS-2）。

• 8 APRS RINGER (CS)

设置CALL RINGER的呼号

设置项:

*****-NN

*: 呼号（最多6个字符）

NN: SSID（1和15之间的数字，或者无）

说明:

将设置菜单项 [APRS] → [7 APRS RINGER] 的“CALL RINGER”设为ON，即可设置会响起特殊铃声的电台呼号。最多可以设置8个呼号。

• 9 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 / 1000ms

默认值：250 ms

说明：

可以设置发射APRS数据时的序令（数据发射延迟时间），如右图所示。



• 10 APRS UNITS

设置APRS显示单位。

设置项：POSITION: dd°MM.MM' / dd°MM'SS"

DISTANCE: km / mile

SPEED: km/h / mph / knot

ALTITUDE: m / ft

BARO: hPa / mb / mmHg / inHg

TEMP: °C / °F

RAIN: mm / inch

WIND: m/s / mph / knot

默认值：取决于电台版本。

说明：

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

POSITION: 可更改经度/纬度 (dd°MM'SS") 中分的单位显示。

MM'以1/100分显示, SS"以秒显示。

DISTANCE: 单位可设为 [km] 或 [mile] 。

SPEED: 单位可设为 [km/h]、[mph] 或 [knot] 。

ALTITUDE: 单位可设为 [m] 或 [feet] 。

BARO: 单位可设为 [hPa]、[mb]、[mmHg]、[hPa] 或 [inHg] 。

TEMP: 单位可设为 [°C] 或 [°F] 。

RAIN: 单位可设为 [mm] 或 [inch] 。

WIND: 单位可设为 [m/s]、[mph] 或 [knot] 。

• 11 BEACON INFO

设置发射信标信息。

设置项: AMBIGUITY: OFF / 1digits / 2digits / 3digits / 4digits
SPEED/COURSE: ON / OFF
ALTITUDE: ON / OFF
默认值: AMBIGUITY: OFF
SPEED/COURSE: 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	1digits	2digits	3digits	4digits
35°38.17'	35°38.1□	35°38.□□	35°3□.□□	35°□□.□□
139°42.33'	139°42.3□	139°42.□□	139°4□.□□	139°□□.□□

SPEED/COURSE: 如果本功能设为 [ON], 发送速度和方向信息。如果本功能设为 [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。

• 12 BEACON STATUSTXT

输入状态文本。

设置项: SELECT: OFF / TEXT 1至TEXT 5
TX RATE: 1/1至1/8 / 1/2(FREQ) 至1/8(FREQ)
TEXT 1: (未输入)
TEXT 2: (未输入)
TEXT 3: (未输入)
TEXT 4: (未输入)
TEXT 5: (未输入)

* TEXT 1至TEXT 5的状态文本最多可输入60个字符。

默认值: SELECT: OFF
TX RATE: 1/1

说明:

SELECT: 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。设为1/2(FREQ)至1/8(FREQ)时, 每隔预设次数发射状态文本一次, 但每次都发送频率信息。

• 13 BEACON TX

设置信标发射。

设置项: AUTO: OFF / ON / SMART
INTERVAL: 30 sec - 60 min
PROPORTIONAL: OFF / ON
DECAY: OFF / ON
默认值: AUTO: OFF
INTERVAL: 5 min
PROPORTIONAL: ON
DECAY: ON

说明:

设置APRS信标自动发射的方式。

AUTO: OFF: 不自动发送本电台信标。
ON: 自动发送本电台信标。使用“INTERVAL”以设置的发射间隔进行发送。但是, 如果将“DECAY”设为ON, 则本电台不移动(静止)时, 发射间隔将逐渐延长, 最长可达30分钟。
SMART: 使用SmartBeaconing™功能执行自动发射。该设置只能在以下情况选择: 设置菜单项 [APRS] → [28 SmartBeaconing] 的状态设为“TYPE 1 - TYPE 3”且 [24 MY POSITION SET] 设为GPS时。

INTERVAL: 设置APRS信标自动发射的时间间隔。如果 [APRS] → [28 SmartBeaconing] 设为ON, 则忽略INTERVAL的设置。

PROPORTIONAL: OFF: 按照设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中选择的地址进行发射。
ON: 发送时, 设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中设置的数字中继台地址自动更改(简化)。该功能设为ON时, 将对附近距离内的封包数据进行详细更新, 同时将展开中继步进以减少长距频率拥堵。
[APRS] → [14 DIGI PATH] 设为OFF、FULL 1和FULL 2时, 设置将无效。

DECAY: OFF: 不延长APRS信标的发射时间间隔。
ON: 将DECAY设为ON且本电台进入停止模式时, APRS信标发射时间间隔将逐渐延长(最长30分钟)。

• 14 DIGI PATH

设置数字中继台路由。

设置项：OFF / WIDE1-1 / WIDE1-1,WIDE2-1 / PATH 1 / PATH 2 / PATH 3 / PATH 4 / FULL 1 / FULL 2

默认值：WIDE1-1

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。

本电台预设设为 [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。

本电台设置的初始值是以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PATH 1至PATH 4、FULL 1或FULL 2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>

• 15 DIGI PATH 1

设置数字中继台路由地址。

设置项：ADDRESS 1
ADDRESS 2

默认值：----- --

说明：在设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中选择“PATH 1”时，输入指定地址信息（呼号和别称）。

最多可以指定2个地址。

• 16 DIGI PATH 2

设置数字中继台路由地址。

设置项：ADDRESS 1
ADDRESS 2

默认值：----- --

说明：在设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中选择“PATH 2”时，输入指定地址信息（呼号和别称）。

最多可以指定2个地址。

• **17 DIGI PATH 3**

设置数字中继台路由地址。

设置项： ADDRESS 1
 ADDRESS 2

默认值： -----

说明： 在设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中选择“PATH 3”时，输入指定地址信息（呼号和别称）。
最多可以指定2个地址。

• **18 DIGI PATH 4**

设置数字中继台路由地址。

设置项： ADDRESS 1
 ADDRESS 2

默认值： -----

说明： 在设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中选择“PATH 4”时，输入指定地址信息（呼号和别称）。
最多可以指定2个地址。

• **19 DIGI PATH FULL 1**

设置数字中继台路由地址。

设置项： ADDRESS 1
 ADDRESS 2
 ADDRESS 3
 ADDRESS 4
 ADDRESS 5
 ADDRESS 6
 ADDRESS 7
 ADDRESS 8

默认值： -----

说明： 在设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中选择“FULL 1”时，输入指定地址信息（呼号和别称）。
最多可以指定8个地址。

• 20 DIGI PATH FULL 2

设置数字中继台路由地址。

设置项： ADDRESS 1
ADDRESS 2
ADDRESS 3
ADDRESS 4
ADDRESS 5
ADDRESS 6
ADDRESS 7
ADDRESS 8

默认值： -----

说明： 在设置菜单项 [APRS] → [14 DIGI PATH] 中选择“FULL 2”时，输入指定地址信息（呼号和别称）。
最多可以指定8个地址。

• 21 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 [-9] 。

• 22 MESSAGE GROUP

设置APRS MSG GROUP接收信息的群组筛选功能。

设置项：可设置筛选接收具有指定群组代码的信息（ALL或CQ）。

GROUP 1

GROUP 2

GROUP 3

GROUP 4

GROUP 5

GROUP 6

BULLETIN 1

BULLETIN 2

BULLETIN 3

默认值：GROUP 1: ALL*****

GROUP 2: CQ*****

GROUP 3: QST*****

GROUP 4: YAESU****

GROUP 5: -----

GROUP 6: -----

BULLETIN 1: BLN*****

BULLETIN 2: BLN*

BULLETIN 3: 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。

• 23 MESSAGE REPLY

设置项：REPLY

CALLSIGN

REPLAY TEXT

默认值：REPLY: OFF

CALLSIGN: *****-**

REPLAY TEXT: -

说明：

接收到信息时，将自动发送预先设置好的回复信息。输入“呼号”可自动回复指定电台。

REPLY: OFF: 接收到信息时，自动发送回复信息。

ON: 接收到信息时，不发送回复信息。

CALLSIGN: 仅回复指定APRS呼号的电台时才设置。

REPLAY TEXT: 输入自动回复信息。

• 24 MY POSITION SET

设置本电台的位置。

设置项：GPS / MANUAL

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。

MANUAL：手动设置本电台的位置。

• 25 MY POSITION

设置本电台的经纬度。

设置项：LATITUDE

LONGITUDE

默认值：GPS

说明：

在设置菜单项 [APRS] → [24 MY POSITION SET] 中选择“MANUAL”时，输入本电台的经纬度。

• 26 MY SYMBOL

设置本电台的符号

设置项：符号

默认值：ICON 1:  [/>] 汽车

ICON 2:  [/R] 休闲车

ICON 3:  [/-] 房屋QTH (VHF)

ICON 4:  [YY] YAESU电台

说明：设置本电台要发射的符号。

• 27 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!]。

• 28 SmartBeaconing

设置SmartBeaconing

设置项: STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3
LOW SPEED: 2 km/h至30 km/h
HIGH SPEED: 3 km/h至90 km/h
SLOW RATE: 1 min至100 min
FAST RATE: 10 sec至180 sec
TURN ANGLE: 5 °至90 °
TURN SLOPE: 1至255
TURN TIME: 5 sec至180 sec

默认值: STATUS: OFF

STATUS	TYPE1	TYPE2	TYPE3
LOW SPEED	5 km/h	5 km/h	5 km/h
HIGH SPEED	70 km/h	70 km/h	70 km/h
SLOW RATE	30 min	30 min	30 min
FAST RATE	120秒	120秒	120秒
TURN ANGLE	28 °	28 °	28 °
TURN SLOPE	26	26	26
TURN TIME	30秒	30秒	30秒

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设为TYPE1、TYPE2或TYPE3; 将 [APRS] → [24 MY POSITION SET] 设为“GPS”; 将 [APRS] → [13 BEACON TX] 中的“**AUTO**”切换为“**SMART**”可启动SmartBeaconing™功能。

STATUS: SmartBeaconing™仅在STATUS设为TYPE1、TYPE2或TYPE3时操作。
将STATUS设为OFF可停用SmartBeaconing™。
电台的SmartBeaconing功能有三个完全相同的默认设置 (TYPE 1至TYPE 3), 可根据实际情况进行切换并保存。

LOW SPEED: 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] → [10 APRS UNITS] 中设置速度单位。

HIGH SPEED: 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] → [10 APRS UNITS] 中设置速度单位。

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

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

TURN ANGLE: 设置移动方向改变时的最小角度更改值。

TURN SLOPE: 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系列电台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）。

注意

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堵。

• 29 SORT FILTER

设置排序/筛选功能。

设置项: SORT: TIME / CALLSIGN / DISTANCE

FILTER: ALL / MOBILE / FREQUENCY / OBJECT/ITEM / DIGIPEATER / VoIP / WEATHER / YAESU / OTHER PACKET / CALL RINGER / RANGE RINGER / 1200bps / 9600bps

默认值: SORT: TIME

FILTER: ALL

说明:

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

SORT: 选择电台列表显示顺序的排序条件。

TIME: 以最新接收到的电台为起始对电台列表进行排序。

CALLSIGN: 按照呼号的升序对电台列表进行排序。

DISTANCE: 以距离本电台最近的电台为起始，对电台列表进行排序。

FILTER: 选择电台列表中要显示的信标类型。

ALL: 显示所有接收到的信标。

MOBILE: 仅显示车载电台。

FREQUENCY: 仅显示带频率信息的电台。

OBJECT/ITEM: 仅显示目标电台和项目电台。

DIGIPEATER: 仅显示数字中继电台。

VoIP: 仅显示VOIP电台，例如WIRES。

WEATHER: 仅显示气象电台。

YAESU: 仅显示使用YAESU无线电台的电台。

OTHER PACKET: 仅显示无法分析的原始NMEA数据电台、状态电台和封包数据信息（非APRS格式）。将设置菜单项 [APRS] → [2 APRS FILTER] 中的“OTHER”设为ON，可以显示无法分析的非APRS封包数据信息。

- CALL RINGER: 仅显示使用设置菜单项 [APRS] → [8 APRS RINGER (CS)] 设置的呼号振铃电台的信息。
- RANGE RINGER: 仅显示使用设置菜单项 [APRS] → [7 APRS RINGER] 中的“RANGE RINGER”判断为附近电台的信息。
- 1200 bps: 仅显示使用1200 bps封包数据接收到的电台。
- 9600 bps: 仅显示使用9600 bps封包数据接收到的电台。

提示

- 使用电台列表功能菜单中的 [F(SETUP)] → [SORT]，对电台列表进行排序。
- 排序后接收到新的信标时，新的信标将添加到列表顶端而无需排序。电台关闭时，排序顺序将恢复为初始设置。

• 30 VOICE ALERT

设置语音提示功能。

设置项: VOICE ALERT: NORMAL / TONE SQL / DCS / RX-TSQL / RX-DCS

TONE SQL: 88.5 Hz至254.1 Hz

DCS: 023至754

默认值: VOICE ALERT: TIME

TONE SQL: ALL

DCS: 023

说明:

出现其他可语音通信的电台时，该功能可以提供音频通知。

VOICE ALERT: 设置语音提示功能的操作。

NORMAL: 将关闭语音提示功能。

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

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

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

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

TONE SQL: 设置语音提示功能使用的音频频率。

DCS: 设置语音提示功能使用的DCS编码。



版权所有 2020
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

2007-A