

YAESU

The radio

FT2DR

操作手册

144/430MHz
数字/模拟对讲机

C4FM/FM



使用前说明

准备

基本操作

中继台操作

使用存储功能

扫描功能

数字群组监听功能

使用APRS功能

使用GPS功能

便捷功能

与指定的其他电台通信

为个人使用定制菜单设置
(设置模式)


必要时使用的功能

附录

目录

使用前说明	2	收听AM/FM电台.....	42
简介.....	6	其他设置.....	43
FT2DR的功能.....	6	设置时钟时间.....	43
使用触摸屏.....	7	音频静音.....	44
本手册的使用说明.....	7	更改发射功率等级.....	46
检查随附物品.....	8	调整静噪等级.....	47
安全注意事项（务必阅读）.....	9	设置频率步进.....	47
控制按钮的名称和功能.....	14	更改模式.....	48
对讲机.....	14	锁定按键和开关.....	49
触摸屏显示.....	15	衰减器（ATT）功能.....	50
输入字符.....	19	恢复默认设置（全部复位）.....	51
准备	20	中继台操作	52
安装随附配件.....	20	中继台操作.....	52
安装天线.....	20	使用中继台通信.....	52
安装随附保护盖/皮带夹.....	20	中继异频.....	53
安装保护盖.....	20	自动中继异频（ARS）.....	53
安装皮带夹.....	20	使用存储功能	54
安装腕带.....	21	多种存储功能.....	54
准备电池组/外接电源.....	22	登录存储信道.....	55
安装/拆卸电池组.....	22	异频存储.....	56
安装电池组.....	22	调用存储信道.....	57
拆卸电池组.....	22	调用归属信道（Home Channel）.....	57
电池组充电.....	22	返回至上一频率.....	58
电池盒（FBA-39）使用说明.....	25	更改归属信道（Home Channel）频率.....	58
连接车载外接电源.....	26	清除存储数据.....	59
使用电源线连接外接电源.....	27	恢复已清除的存储数据.....	59
使用microSD存储卡.....	29	使用存储标签.....	59
可用的microSD存储卡.....	29	指定存储信道的名称.....	60
使用microSD存储卡时的注意事项.....	29	显示存储标签.....	61
安装和移除microSD存储卡.....	29	使用存储库.....	62
格式化microSD存储卡.....	31	登录存储库.....	62
基本操作	32	调用存储库.....	63
执行通信.....	32	取消存储库中的存储信道登录.....	63
打开对讲机.....	32	指定存储库的名称.....	64
调整音量等级.....	34	一键式预设接收存储信道.....	65
切换操作频段.....	34	将预设接收存储信道登录至存储库.....	66
选择频段.....	37	调用预设接收存储信道并收听国际VHF（海事） 电台.....	66
调谐频率.....	38	调用预设接收存储信道并收听世界广播 世界短波广播.....	68
选择通信模式.....	39	世界短波广播.....	69
发射/接收信号.....	40	扫描功能	71
收听电台.....	42		

VFO扫描.....	71	便捷功能.....	96
取消扫描.....	72	双频接收 (DW) 功能.....	96
跳过不需要扫描的频率 (跳过搜索存储信道) ...	72	VFO双频接收	
指定不需要扫描的频率.....	73	VFO模式 → 优先存储信道.....	97
删除登录至跳过搜索存储信道的频率.....	73	存储信道双频接收	
设置扫描停止时的接收操作.....	74	存储信道 → 优先存储信道.....	98
存储信道扫描.....	76	归属信道 (Home Channel) 双频接收	
指定跳过/所选存储信道.....	77	归属信道 (Home Channel) → 优先存储信道.....	98
只扫描指定存储信道.....	78	AF-DUAL接收功能 (在收听广播电台时同步接收	
扫描存储库.....	79	其他频率信号).....	100
存储库链接扫描.....	79	使用AF-DUAL接收功能收听电台广播.....	100
可编程存储信道扫描 (PMS).....	81	设置电台接收的重启时间.....	101
登录可编程存储信道.....	81	使用DTMF功能.....	103
执行可编程存储信道扫描.....	81	设置DTMF存储.....	103
数字群组监听功能		发射已登录的DTMF编码.....	104
使用数字GM功能.....	83	手动发射DTMF编码.....	105
什么是GM功能?.....	83	带信号强度图的频谱分析仪 (频谱扫描功能).....	106
GM功能的标准操作.....	83	使用带有快照功能的麦克风选购件拍摄照片 (拍照	
显示所有运行GM功能的电台 (最多24个		功能).....	107
电台).....	83	查看保存的图像.....	108
将朋友的ID登录为群组并仅显示已登录的		将保存的图像发送到其他对讲机.....	108
GM用户.....	84	与指定的其他电台通信.....	109
停用GM功能.....	84	使用音频静噪功能.....	109
使用APRS功能.....	85	选择静噪类型.....	109
APRS (自动位置报告系统) 功能.....	85	设置音频频率.....	110
使用GPS功能.....	86	搜索其他电台发射的CTCSS音频.....	111
GPS功能.....	86	设置DCS编码.....	112
启动GPS功能.....	86	搜索其他电台所用的DCS编码.....	112
用GPS定位的方法.....	88	用振动提示来自其他电台的呼叫.....	113
在数字模式下显示其他电台的位置信息.....	88	选择振动器操作模式.....	114
保存GPS信息 (GPS日志功能).....	89	用铃声功能提示来自其他电台的呼叫.....	114
在PC上查看追踪信息.....	90	更改铃声鸣响的次数.....	115
GPS画面信息和操作.....	91	仅呼叫指定的电台 (新寻呼功能).....	116
显示GPS信息.....	91	使用寻呼功能的操作流程.....	116
智能导航功能.....	93	设置本电台的编码.....	116
实时导航功能.....	93	启动新寻呼功能.....	117
回溯功能.....	93	呼叫指定的电台.....	117
登录当前位置 (出发点) (最多可以登录3个		被其他电台呼叫 (待机操作).....	118
地点).....	93	为个人使用定制菜单设置 (设置模式).....	119
使用回溯功能.....	94	使用设置模式.....	119
回溯功能画面描述.....	95	设置模式操作.....	119
		复位设置模式的所有设定.....	120

设置模式选项列表.....	121	功能)	140
设置模式: DISPLAY菜单操作	128	设置发射和接收的静噪类型 (SQL EXPANTION	
设置使用智能导航功能时的显示内容	128	功能)	141
设置罗盘显示	128	设置静噪类型	141
设置BAND SCOPE功能的搜索信道	128	选择CTCSS音频频率	141
更改照明状态	129	设置音频搜索时的声音和速度 (音频搜索功能) ...	141
选择显示语言	129	设置模式: SCAN菜单操作	142
调整LCD显示对比度等级	129	设置优先信道的监听间隔时间 (DW INTERVAL	
调整LCD背光和按键灯亮度等级	130	TIME功能)	142
更改开机时显示的开机讯息	130	设置扫描停止时照明打开/关闭 (LAMP功能) ...	142
显示电池电压	130	设置扫描重启时间 (SCAN RE-START功能) ...	142
更改信号强度的显示形式	131	选择扫描停止时的接收操作	143
显示软件版本	131	设置扫描范围	143
设置模式: TX/RX菜单操作	132	设置模式: GM菜单操作	144
降低接收器灵敏度 (衰减器 (ATT) 功能)	132	设置模式: WIRES-X菜单操作	144
设置发射调制等级	132	设置模式: CONFIG菜单操作	145
切换接收模式	133	自动关闭电源 (自动关机功能)	145
设置数字模式的静噪类型	133	防止意外发射 (繁忙信道锁定 (BCLO)	
设置其他电台信息弹出的时间	133	功能)	145
在数字模式下显示您的位置	134	设置按键操作确认音	146
设置待机提示音	134	关闭BUSY指示灯	146
调整麦克风灵敏度 (麦克风增益)	134	设置微处理器的时钟移位 (时钟类型功能)	147
音频静音	135	设置保存GPS位置信息的时间间隔	147
同步接收电台广播	135	允许/禁止从归属信道 (Home Channel)	
设置模式: MEMORY菜单操作	136	频率切换至VFO	147
设置存储库链接	136	使用LED灯	148
指定存储库的名称	136	设置LOCK功能	148
指定存储信道的名称	136	设置  键的操作	148
禁止登录至存储信道 (存储信道保护功能)	137	在指定的时间打开/关闭对讲机 (定时器功能) ...	149
设置存储跳过功能	137	密码功能	149
设置用于登录的存储信道	137	设置PTT延迟时间 (PTT DELAY功能)	150
设置模式: SIGNALING菜单操作	138	设置ARS功能 (RPT ARS功能)	150
用铃声提示来自其他电台的呼叫	138	设置中继变频方向 (RPT SHIFT功能)	150
选择DCS编码	138	设置中继变频的频差 (RPT SHIFT FREQ	
发射并接收倒相的DCS编码 (DCS INVERSION		功能)	151
功能)	138	无信号接收时停用接收器 (节电功能)	151
设置DTMF编码的发射方法	138	手动更改频率步进	151
设置DTMF编码	139	设置时钟时间	151
仅呼叫指定的电台 (新寻呼功能)	139	限制持续发射时间 (TOT功能)	152
启用非通信静噪功能 (PR FREQUENCY		设置在VFO模式下的操作频率选择范围 (VFO	
功能)	139	MODE功能)	152
调整静噪等级 (SQL LEVEL功能)	139	用振动提示来自其他电台的呼叫	152
设置静噪在指定强度时启用 (信号强度静噪		切换DIAL旋钮功能	152

设置模式：APRS菜单操作	153
设置模式：SD CARD菜单操作	154
保存/载入数据至/自microSD存储卡	154
保存/载入存储信道信息至/自microSD存储卡	155
保存/载入群组ID信息至/自microSD存储卡	155
格式化microSD存储卡	156
设置模式：OPTION菜单操作	157
设置带摄像头的选购件麦克风	157
设置模式：CALLSIGN菜单操作	158
必要时使用的功能	159
使用对讲机进行封包通信	159
复制操作	160
连接外部设备	161
与PC连接	161
连接至外部设备	162
连接电缆	162
数据线（CT-170）	162
数据输出线（CT-176）	162
附录	163
选购零件	163
如果设备发生了故障	
在维修前，请先确认以下内容	164
对讲机未打开	164
无声音	164
无电波发射	164
按键或DIAL旋钮无反应	164
索引	166
规格	168

FT2DR的功能

- 数字通信 (C4FM (四相位FSK)、FDMA系统) 39
 - 配备AMS (自动模式选择) 功能 39
根据接收的信号自动选择4种发射模式。
 - 外接电源连接 15
 - 在两个不同频段或同一频段内同步接收 (V+V/U+U) 34, 36
 - A/B频段和TX/BUSY显示的独立切换键 36
 - 宽频段可接收500kHz至999.900MHz的频段 36
 - IPX5等级防水设计, 对讲机可防雨防溅湿 13
 - 超大160×160点阵式LCD屏幕和触摸屏 15
 - 配备GM功能 请见GM功能说明手册*
 - 1266信道大容量存储, 带24个存储库 (每个存储库最多可保存100个信道) 54
 - 可显示最多包含16个单字节字符的存储标签 59
 - 一键式接收预设接收存储信道 65
通过选择预设频率, 可以轻松接收短波广播和国际VHF电台。
 - 多种扫描功能 71
 - 内置GPS单元, 可显示当前位置和前进信息 86
 - 配备国际标准1200/9600bps AX25调制解调器,
随时准备APRS®通信 (仅B频段) 请见APRS说明手册*
 - 高分辨率频谱扫描功能可显示±35个信道 106
 - 配备智能导航功能 93
 - 多种单台选择呼叫功能, 例如音频静噪 (CTCSS) 和DCS功能 109
 - 除了铃声, 还配备振动器提示信号接收 113
 - 新寻呼功能仅呼叫指定的电台 116
 - LED背光方便在室外查看LCD 147
 - 电池节电功能可延长电池使用时间 46
 - 可用于外部设备通信和固件更新的数据端口 162
 - 兼容microSD存储卡 29
 - 快照功能 (需要选购件摄像头麦克风MH-85A11U) 107
- * 产品包装不包括GM功能和APRS说明手册。
这些手册可以从Yaesu.com网站下载。

使用触摸屏

• 使用触摸屏时的注意事项

- 使用触摸屏时，请遵守以下注意事项。否则可能会造成故障或损坏。
- 用手指操作触摸屏。请勿用尖锐物体（例如指尖或笔）进行操作。
- 请勿在触摸屏上施加过大的力。
- 清洁时，请勿摩擦或划伤触摸屏。

• 触按操作限制

- 触摸屏不支持轻触以及多点触控操作。
- 由于LCD的特性，环境温度很低时，触摸屏可能反应迟钝。

• 触摸屏保养

- 关闭对讲机后，使用干的软布擦拭触摸屏。
- 不要使用水、化学品或中性清洁剂。

本手册的使用说明

本手册将采取下述方式解释常用操作：

按下  表示按下按键或开关即可。

按住  1秒以上 表示按下按键或开关1秒以上。

触按 **[F MW]** 表示快速触按画面。

触按 **[F MW]** 1秒以上 表示触按画面1秒以上。

本手册使用以下提示：

警告



.....表示操作期间必须遵守的注意事项。

提示



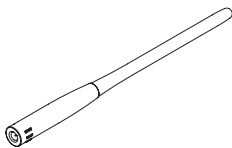
.....表示操作建议或有用的提示。

检查随附物品

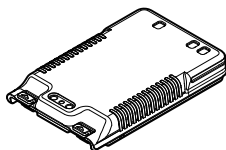
对讲机



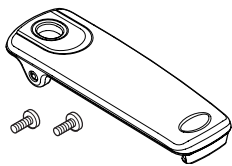
天线



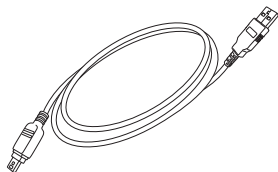
锂离子电池组
(SBR-14LI: 7.2V、
2,200mAh)



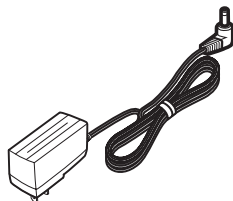
皮带夹



USB电缆



电池充电器
PA-48G



电池组保护盖



- 速查手册
- 操作手册（本手册）
- 保修卡

警告


- 确保保修卡注明了购买此对讲机的经销商名称以及购买日期。
- 如果遗漏任何物品，请联系购买此对讲机时的经销商。


安全注意事项（务必阅读）

为安全使用本产品，请务必阅读安全注意事项。

Yaesu对因错误使用本对讲机造成的任何故障，或客户或第三方在使用本对讲机遭受的损坏不承担任何责任，除非法律另有规定，敬请理解。



符号的种类和含义



 **危险** 指示紧急危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。

 **警告** 指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。


 **警告** 指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致轻中度人身伤害或财产损失。


图例的种类和含义


 指示为安全使用本产品而必须严禁的行为。
例如， 指示产品不得拆解。


 指示为安全使用本产品而需要采取的行为。
例如， 指示电源插头应拔出。

危险


 请勿在“禁止使用该产品的区域”使用本产品，例如医院、飞机或火车。否则会影响电子或医疗装置。


 请勿在骑自行车或开车时使用本产品。否则会造成事故。
使用本产品前，请务必将自行车或汽车停放在安全位置。

 携带心脏起搏器等医疗装置的人士不能在靠近设备的地方发射信号。发射时，请使用外接天线，并尽量远离外接天线。
发射器发出的无线电波会引起医疗装置故障，从而造成事故。

 请勿在产生可燃气体的地方使用本产品或电池充电器。否则会造成火灾或爆炸。


安全注意事项（务必阅读）


 为使用心脏起搏器等医疗装置的人群考虑，请勿在拥挤的地方发射信号。本产品发出的无线电波会引起医疗装置故障，从而造成事故。


 请勿用裸手触摸从电池组渗漏出来的物质。化学物质粘住皮肤或进入眼睛可能会造成化学灼伤。在这种情况下，应立即就医。





警告


 请勿在对讲机电源上施加规定以外的电压。否则可能会造成火灾、触电或损坏。


 请勿使用非指定对讲机型号的电池组。否则会造成火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。


 本产品的防水构造，在安装了随附天线和电池组且橡胶盖牢固安装至MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端子和microSD槽后，可满足“IPX5”等级要求。如果对讲机变湿，则用干布等擦拭，请勿将其暴露在潮湿环境中。否则可能降低产品性能，缩短使用寿命，甚至造成故障或触电。


 请勿长时间发射信号。对讲机主机可能过热，从而造成故障或灼伤。


 请勿焊接或使电池组端子短路。否则会造成火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。


 请勿将项链、发夹或细小金属物体与电池组一同携带。否则会造成短路。

 如果在使用外接天线时开始打雷，请立即关闭本产品，并断开外接天线。否则可能会造成火灾、触电或损坏。

 请勿拆解或改装本产品。否则会造成受伤、触电或故障。

 请勿用湿手操作电池组或充电器。请勿用湿手插入或拔出电源插头。否则会造成受伤、泄漏、火灾或故障。

 如果主机、电池组或电池充电器冒烟或发出异味，请立即关闭对讲机；取出电池组，并从插座上拔出电源插头。否则会造成火灾、泄漏、过热、损坏、燃烧或故障。请联系购买此产品时的经销商或Yaesu资深客户专员。

 请勿使用外部损坏或变形的电池组。否则会造成火灾、泄漏、发热、爆炸或燃烧。

 请勿使用非Yaesu指定的电池充电器。否则会造成火灾或故障。



保持电池组端子清洁。
如果端子触点脏污或被腐蚀，则会造成火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。



如果不能在规定时间内完成电池组充电，则立即从插座上拔出电池充电器的插头。
否则会造成火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。



警告



请勿用天线悬挂或抛掷本产品。
否则会撞伤他人。此外，还会造成对讲机故障或损坏。



请勿在音量极高的情况下使用耳塞式麦克风、耳机或头戴式耳机。
否则会导致听力受损。



请勿在拥挤的地方使用对讲机。
否则天线会撞伤他人。



请勿让儿童接触到本产品。
否则会造成受伤等。



请勿将本对讲机放在阳光直射的地方或放在加热器的附近。
否则会造成对讲机变形或变色。



牢固安装腕带和皮带夹。
如果安装不当，则FT2DR可能会跌落或掉落，造成受伤或损坏。



请勿将对讲机放置在潮湿或多尘的地方。
否则会造成火灾或故障。



请勿将重物放在电池充电器的电源线上。
否则可能会损坏电源线，造成火灾或触电。



发射期间，尽量远离天线。
长期暴露在电磁波中可能会对身体健康造成负面影响。



请勿使用随附电池充电器对非指定的电池组进行充电。
否则会造成火灾。



请勿用稀释剂或苯清洁外壳。
使用干的软布清洁外壳。



请勿在电视或收音机附近操作对讲机。
对讲机、电视或收音机可能会出现无线电干扰。



如果长时间不使用对讲机，出于安全考虑，请将其关闭，并取出电池组。



请勿使用非指定的选购件和附件。
否则会造成故障。



请勿掉落、撞击或抛掷对讲机。
否则可能会造成故障或损坏。



不使用电池充电器时，请从插座上拔出电源插头。



使对讲机远离磁卡和录像带。
否则可能会导致现金卡或录像带等内的数据被擦掉。

安全注意事项（务必阅读）



应在周围温度为+5°C至+35°C的情况下对电池组进行充电。

如果超过这个温度范围，会造成泄漏、过热、性能降低或使用寿命缩短。



拔出电池充电器的电源线时，请务必握住电源插头。

否则可能会损坏电源线，造成火灾或触电。



报废用过的电池组前，请在端子上粘贴胶带或同类物品。



在混合动力车或节油车上使用本对讲机前，请务必在使用前与车辆制造商确认。

车载电气设备（逆变器）产生的噪声会干扰对讲机的正常操作。

关于IPX5防水功能

在安装了随附天线和电池组且橡胶盖牢固安装至MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端子和microSD槽后，本产品可防潮防溅湿。为了确保持续提供防水保护，请务必在使用前检查以下几点。

○ **检查损坏、老化和灰尘。**

天线橡胶，按键开关橡胶，MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端子和microSD槽的橡胶盖，以及电池组接头。

○ **清洁**

本产品受海水、沙土或灰尘污染后，用淡水冲洗，然后立即用干布擦拭。

○ **推荐维护间隔**

为了确保持续的防水性能和最佳工作性能，建议每年或发现任何损坏或老化时进行维护。维护服务需要收取费用。

○ **请勿将本产品浸泡在以下液体中：**

海水、池塘、温泉、肥皂水、清洁剂、入浴剂、酒精或化学品

○ **请勿将本产品长时间放置在以下地方：**

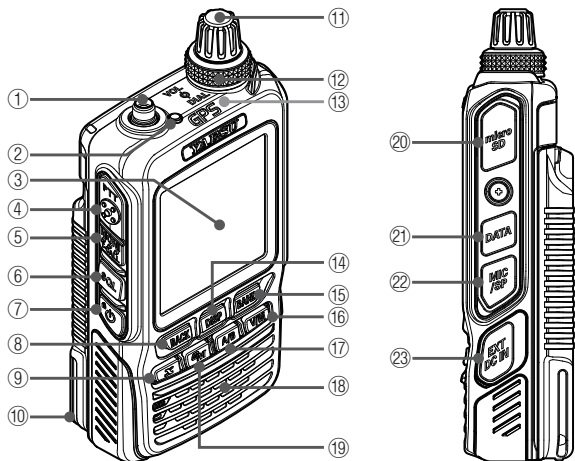
浴室、厨房或潮湿的地方

○ **其他注意事项**

由于本产品不具备完全防水功能，因此无法浸泡在水中。


控制按钮的名称和功能


对讲机



①	天线端子 (SMA)*
②	TX/BUSY LED灯 接收时指示灯变为绿色 (A频段) 或蓝色 (B频段)；发射时指示灯变为红色。
③	触摸屏显示 触控以设置频率和其他各种设定。
④	[PTT] 开关 <ul style="list-style-type: none"> 按住 可进行发射，松开即可接收。 在设置模式下按下 [PTT]，结束设置模式功能。
⑤	[MONI/T-CALL] 开关 按下 时：静音关闭
⑥	[SQL] 开关 按下 ，转动VOL旋钮：静音等级调整
⑦	电源开关 <ul style="list-style-type: none"> 关机时，按住 1秒以上：打开电源 开机时，按住 1秒以上：关闭电源 开机时，按下 ：锁住和解锁键盘
⑧	[BACK] [BACK] 键 按下可返回上一画面。
⑨	[X] 键 <ul style="list-style-type: none"> 在正常模式下，按下可启动WIRES-X。 启用WIRES-X时，按住1秒以上，返回到正常模式。
⑩	电池组*
⑪	DIAL 旋钮 转动可更改频率或选择存储信道。

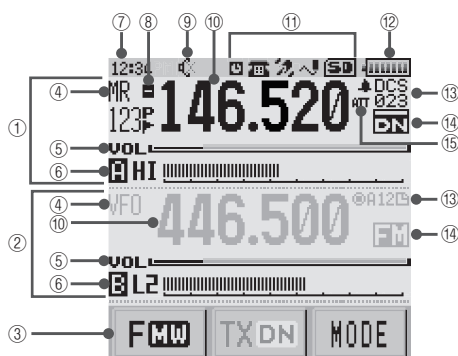
⑫	VOL 旋钮 调整音量。顺时针转动可提高音量等级，逆时针转动可降低音量等级。
⑬	GPS 天线
⑭	[DISP] [DISP] 键 <ul style="list-style-type: none"> 每次按下时，在频率显示和回溯显示之间切换。 按住1秒以上，进入设置模式。
⑮	[BAND] [BAND] 键 每次按下时，提高频段。
⑯	[V/M] [V/M] 键 每次按下时，在VFO模式和存储模式之间切换。
⑰	[A/B] [A/B] 键 (切换操作频段) <ul style="list-style-type: none"> 每次按下时，在A频段和B频段之间切换。 按住1秒以上，在双频接收模式和单频接收模式之间切换。
⑱	麦克风
⑲	[GM] [GM] 键 按下可打开/关闭GM功能。
⑳	microSD 存储卡槽* 打开盖子并插入microSD存储卡。

- ⑳ **DATA端子***
- 为使用复制功能，用选购件复制电缆（CT-168）连接另一台FT2DR。
 - 更新固件时，使用USB电缆与PC连接。
* 关于更新固件的说明，请访问公司网站。
 - 将带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U）与该端子连接。
 - 将外接GPS与该端子连接。
- ㉑ **MIC/SP插孔***
- 将麦克风或耳塞式麦克风与该插孔连接。连接外接麦克风时不具备防水保护。
-  请勿连接非Yaesu指定的麦克风。否则会造成故障。


















- ㉒ **EXT DC IN插孔***
- 将带点烟器插头的外接电源适配器（SDD-13）或外接电源线（E-DC-6）与该插孔连接。
 - 对电池组进行充电时，将电池充电器（PA-48G）与该插孔连接。
-  请勿连接非Yaesu指定的电池充电器。否则会造成故障。

*: 在安装了随附天线和电池组且橡胶盖牢固安装至MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔、DATA端子和microSD槽后，FT2DR可满足IPX5防水等级要求（请见第13页）。

触摸屏显示



- ① A频段的显示区域。
- ② B频段的显示区域。
- ③ 显示触摸按键。
- ④ 显示模式。
在VFO模式下，显示“VFO”。
在存储模式下，显示“MR”和信道编号。
- ⑤ 显示条形图指示音量等级。
- ⑥ 显示发射输出图标、信号强度和功率等级。
信号强度：以9级显示接收信号强度。
功率测量器：以4级显示发射功率等级。
H1：高功率（5W）
L3：LOW3功率（2.5W）
L2：LOW2功率（1W）
L1：LOW1功率（0.1W）

- ⑦ 显示时间。
- ⑧ 显示中继台操作期间的异频方向（ 请见第52页）。
-：向下异频
+：向上异频
：异频操作
- ⑨ 启用静音功能时  点亮（ 请见第44页）。
- ⑩ 显示频率。
- ⑪ 显示图标类型。
：启用自动关机功能时点亮（ 请见第145页）。
：启用DTMF功能时点亮（ 请见第103页）。
：获取GPS时点亮（ 请见第86页）。
：启用GPS日志功能时点亮（ 请见第89页）。
：插入microSD存储卡时点亮（ 请见第29页）。
- ⑫ 以8个等级显示电池状态。
：满电状态
：电池电量耗尽。给电池充电。
：（闪烁时）立即给电池充电。

⑬ 显示静噪类型 (☞ 请见第109页)。

TN: 启用音频编码器功能时点亮。

TSQ: 启用音频静噪功能时点亮。

DCS: 启用DCS功能时点亮。

RTN: 启用反向音频功能时点亮。

PR: 启用空闲信号静噪功能时点亮。

PAG: 启用寻呼时点亮。

DC: 对讲机设置为仅在发射期间发出DCS编码时点亮。


T-D: 对讲机设置为在发射期间发出CTCSS音频信号，并在接收模式下等待DCS编码时点亮。

D-T: 对讲机设置为在发射期间发出DCS编码，并在接收模式下等待CTCSS音频信号时点亮。

显示APRS波特率 (仅B频段) (☞ APRS功能说明手册)。

⑭ 显示操作模式。

FM: FM (模拟) 模式

: 自动模式 (在模拟AM、模拟FM和数字之间自动切换) *根据所选模式的不同,“FM”部分的显示也会不同。

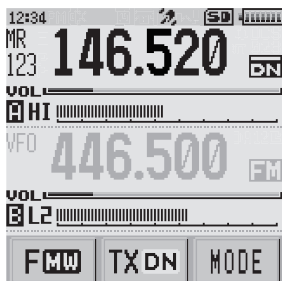
DN: 宽频数字模式 (使用C4FM调制的数字模式)

VW: 宽频数字模式 (高品质数字通信)

⑮ 启用铃声功能时 出现 (☞ 请见第114页)。

• 双频段画面

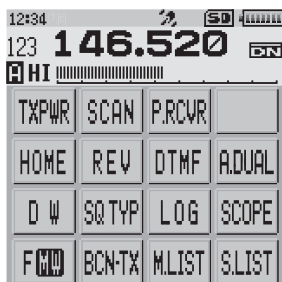
自上而下显示A频段和B频段。



- 触按 [F MW]，显示功能菜单画面。
- 触按 [TX DN]，将通信模式固定在发射侧。
- 每次触按 [MODE]，将切换操作模式。

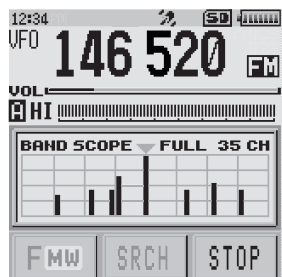
• 功能菜单画面

触按 [F MW]，显示功能菜单画面。



• 频谱画面

触按功能菜单画面上的 [SCOPE]，可以显示频谱画面。



参考 通过按住 [DISP] 键1秒以上进入设置模式，然后选择 [DISPLAY] → [3 BAND SCOPE] 以选择所需信道数量（17ch/35ch/71ch），可以更改频谱扫描信道设置的数量。

• 回溯画面

按下 **[DISP]** 键可显示回溯画面。



- 罗盘设置将显示在罗盘图标的左上角。“H-UP”指示罗盘上方将显示车辆行进方向。罗盘设置为始终在上方指向北方时，显示“N-UP”。若需更改罗盘设置，进入设置模式，然后选择 **[DISPLAY] → [2 HEADING UP]**。
- 调用登录的位置信息时，与当前位置之间的距离将显示在罗盘图标的右上方。
- 触按 **[YR]**，在罗盘图标上显示接收到的电台的位置（仅当接收到的信号携带位置信息时）。
- 触按 **[MY]**，在罗盘图标上显示本电台的前进方向。
- 每次触按 **[MEM]**，将切换为登录模式以进行记录。
- 触按 **[★]**，显示登录在“★”标签下的位置信息。闪烁时触按“★”，将罗盘图标上显示的位置信息保存在“★”标签下。
- 触按 **[L1]**，显示登录在“L1”标签下的位置信息。闪烁时触按 **[L1]**，将罗盘图标上显示的位置信息保存在“L1”标签下。
- 触按 **[L2]**，显示登录在“L2”标签下的位置信息。闪烁时触按 **[L2]**，将罗盘图标上显示的位置信息保存在“L2”标签下。

输入字符

将显示键盘画面，以输入您的呼号或存储信道标签的字母、数字和符号。

• 数字输入画面



• 字母输入画面



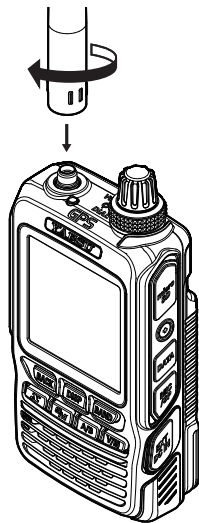
安装随附配件

安装天线

1 将天线底部与对讲机上的天线接口对齐。

警告 安装时务必握住天线的底部

2 顺时针转动天线，直至将其固定。



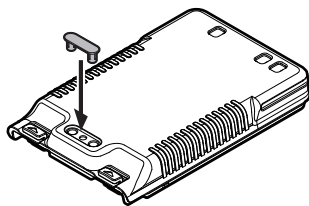
警告

- 安装或拆卸时，请勿握住或扭曲天线的顶部。否则，可能损坏天线内部芯线。
- 请勿在未安装天线的情况下按键发射。否则可能会损坏发射器部件。
- 使用非随附天线或连接外接天线时，确保SWR调整为1.5或更低。

安装随附保护盖/皮带夹

安装保护盖

如果不使用皮带夹，请安装保护盖并盖住电池组的皮带夹安装螺孔。



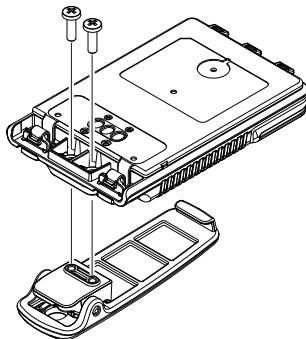
安装皮带夹

1 翻转电池组。

2 使用随附的螺钉（两个）将皮带夹安装到电池组上。

警告

- 安装皮带夹时，务必使用随附的螺钉。如果使用了其他螺钉，则无法将皮带夹牢牢固定至电池组，对讲机可能会与电池组一同掉落；对讲机和电池组可能会脱落，从而造成伤害、破损和其他故障。
- 不使用皮带夹时，务必安装保护盖。



安装腕带

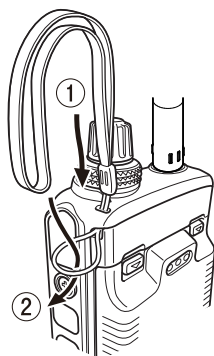
如果要在对讲机上安装腕带，将直径1mm的绳索插入对讲机腕带孔，然后绕圈穿入进行固定。

* 不提供腕带。

- 1 取出电池组。
- 2 安装腕带。

警告

使用能够承受对讲机重量的腕带。如果所用腕带不够结实，则腕带可能断裂，对讲机可能跌落，从而导致伤害、破损和其他故障。



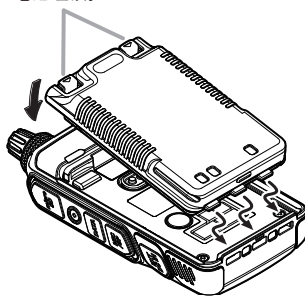
准备电池组/外接电源

安装/拆卸电池组

■ 安装电池组

- 1 将电池组的底部插片插入对讲机背面底部的槽。
- 2 按住电池组，直至牢牢卡入锁扣。

电池组锁扣



警告

购买后首次使用对讲机或对讲机长时间闲置时，请在使用前对电池组进行充电。

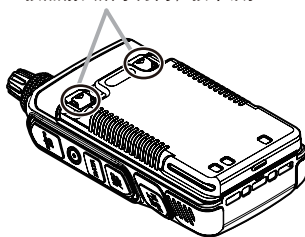
警告

如果更换的电池型号有误，可能会发生爆炸。
根据说明废弃使用过的电池。

■ 拆卸电池组

- 1 按下锁扣时，取出电池组。
按照图中箭头所示方向，按下锁扣。

按照箭头所示方向，按下锁扣。



警告

释放电池组锁扣时，小心不要弄伤手指和指甲。

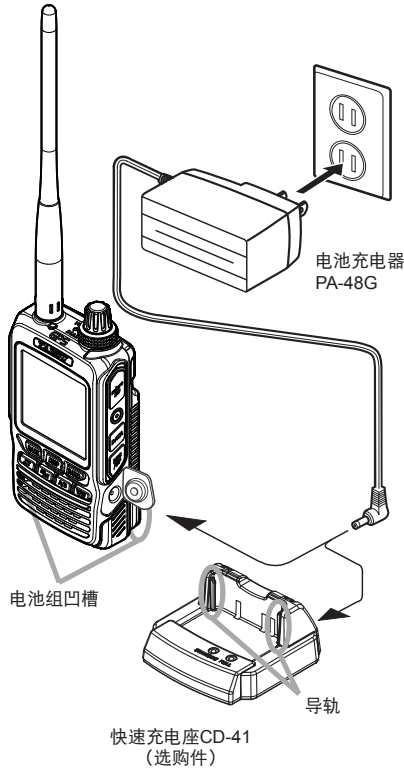
电池组充电

警告

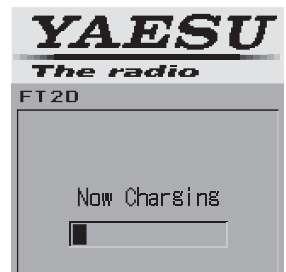
- 电池组可充电约300次。但是，过度充电或过度放电等不当使用可能会缩短其使用寿命。
- 电池组属于易耗品。对电池组重复充电，将会逐渐降低其可充电电量并缩短其使用时长。
- 如果对讲机在安装了电池组的情况下长时间闲置，则会加快电池组老化。
- 如果长期不使用对讲机，请务必在存放时将电池组取出。长期存放对讲机和电池组时，应每半年重新安装电池组并充电约50%，以防止过度放电。
- 在高温环境下存放电池组，将会加速老化。应在周围环境温度为 -20°C 至 $+50^{\circ}\text{C}$ 的情况下存放电池组。
- 小心不要使电池组掉落或遭受严重撞击。否则可能损坏。

提示

- 锂离子电池组可以重复充电使用。
- 对讲机可使用以下任一电池组：
 - (1) 随附电池组：SBR-14LI (7.2V、2,200mAh)
 - (2) 选购件电池组：FNB-101LI (7.4V、1,800mAh)
- 对电池组进行充电时，输出电压（约8V）将超过规定值（7.2V）。这不是故障。



- 1 安装电池组。
- 2 关闭对讲机。
- 3 将电池充电器（PA-48G）的插头插入对讲机的EXT DC IN插孔内。
开始充电。
在对讲机顶部，TX/BUSY LED灯变为红色，显示屏显示“NOW CHARGING”。
电量以条形图指示。
SBR-14LI电池组充满电大约需要9小时。
充电完毕后，显示屏显示“COMPLETE”，且指示灯将变为绿色。



准备电池组/外接电源

补充 • FNB-101LI (选购件) 充电大约需要5小时。

- 对于选购件快速充电座 (CD-41), 随附的电池组充电大约需要5小时 (选购件电池组FNB-101LI 充电大约需要2.5小时)。

将电池组置于CD-41, 使电池组的凹槽插入CD-41的导轨。

使用CD-41对电池组进行充电时, CD-41上的LED指示充电状态。

充电期间: 指示灯变为红色 → 快速闪烁 → 慢速闪烁


充电完成: 指示灯变为绿色

4 从对讲机的插孔拔出电池充电器的插头。

警告

- 随附的PA-48G充电器不能在对电池组进行充电时操作发射和接收。
- 充电可能会给附近的电视或收音机带来噪音。
使用电池充电器对电池组进行充电时, 应尽量远离电视或收音机。
- 如果LCD上显示“BATTERY NOT INSTALLED”, 且电池组不能在11小时或更长时间内充完电, 则立即停止对电池组充电。
如果相同的信息再次出现, 则电池组可能使用寿命到期或出现故障。在这种情况下, 请更换新电池组。
- 对电池组进行充电时, 请注意对讲机的防水工作。
- 应在周围环境温度为+5°C至+35°C的情况下对电池组进行充电。
- 如果电池盒的端子或电极脏污, 则本对讲机可能因接触不良而故障, 从而造成过热或破裂。如果端子或电极脏污, 请用干布或棉签清洁。

提示

- 电池充电器可能在充电时变烫。这不是故障。
- 如果  开始闪烁, 则电池组电量耗尽。立即充电。

大概使用时间和剩余电量指示

对于装有充满电的电池组或新AA碱性电池的对讲机, 其大概使用时间如下所示:

使用频段 数字: 关闭		电池组 SBR-14LI	电池组 FNB-101LI	电池 FBA-39
业余频段	144MHz频段	约12.0小时	约6.0小时	约14小时
	430MHz频段	约11.0小时	约5.5小时	约13小时
AM广播频段		约25.0小时	约13.0小时	约16小时
FM广播频段		约25.0小时	约13.0小时	约16小时
使用频段 数字: 打开		电池组 SBR-14LI	电池组 FNB-101LI	电池 FBA-39
业余频段	144MHz频段	约10小时	约5.0小时	约12.0小时
	430MHz频段	约9小时	约4.5小时	约11.0小时

发射6秒: 接收6秒 (音量16) : 待机48秒 (节电1:5)

备注 预计大概时间的前提是假设对讲机在下列条件下工作。对讲机的实际使用时间，因使用条件、环境温度等而异。

- 停用GPS功能时。
- 照明节电模式打开（始终关闭照明）。
- 在选择业余电台频段的情况下，对讲机重复进行高功率6秒发射、6秒接收和48秒待机操作时。

电池盒（FBA-39）使用说明

通过选购件电池盒（FBA-39），可以将三节AA碱性电池用作FT2DR对讲机的电源。

提示

使用电池盒（FBA-39）时，可以选择功率输出等级，如下所示：

低功率（L1）：0.1W

低功率（L2）：约0.8W

注意，低功率（L3）和高功率无法使用。

1 打开盖子。

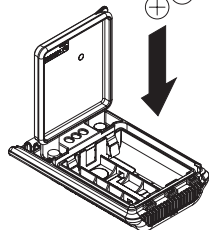
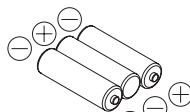
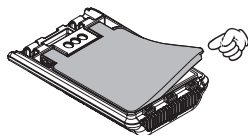
按照图中手指所示方向，抬起盖子的右下角。

2 将碱性电池放入电池盒内。

警告 使用三节碱性电池。注意碱性电池极性（+和-）不要装反。

3 关闭盖子。

牢牢按住盖子的四角，直至将其盖紧。



提示

电池电量低时，LCD上  点亮。电池电量耗尽时，LCD上  闪烁。

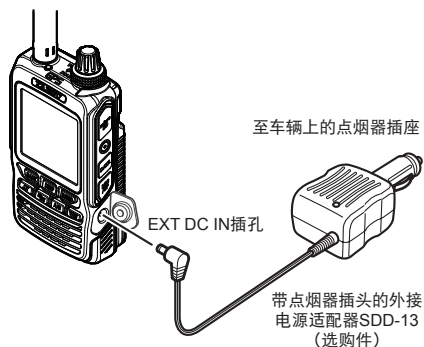
警告

- 锂电池/锰电池不能与FBA-39电池盒一同使用。也不能使用可充电AA电池。
- 请勿将新旧电池混合使用。新电池的使用寿命可能降低。
- 如果长期不使用对讲机，请将电池从电池盒取出。
- 如果电池盒的端子或电极脏污，则对讲机可能因接触不良而故障，从而造成过热或爆炸。如果端子或电极脏污，请用干布或棉签清洁。

连接车载外接电源

通过带点烟器插头的选购件外接电源适配器（SDD-13），可以在车辆上使用对讲机。

- 1 关闭对讲机。
- 2 将带点烟器插头的外接电源适配器（SDD-13）的插头插入对讲机的EXT DC IN插孔内。
- 3 将外接电源适配器的点烟器插头插入车辆的点烟器插座内。



警告

- SDD-13与12VDC点烟器插座兼容。请勿将SDD-13与24VDC点烟器插座连接。
- 请在最小所需发射功率等级下使用对讲机，以防止过热。
- 请勿长时间持续发射。对讲机可能过热，从而造成故障或灼伤。
- 若需使用对讲机超过7小时，建议将电池组更换为选购件电池盒（FBA-39）。
- 对充满电的电池组重复充电，将会缩短其使用寿命。切忌不要在使用带外接电源的对讲机时对电池组持续充电。
- 对电池组进行充电时，请注意对讲机的防水工作。
- 应在周围环境温度为+5°C至+35°C的情况下对电池组进行充电。
- 如果电池组的端子或电极脏污，则对讲机可能因接触不良而故障，从而造成过热或破裂。如果端子或电极脏污，请用干布或棉签清洁。

提示

- 使用外接电源，SBR-14Li电池组充电大约需要9.0小时（选购件电池组FNB-101Li大约需要5小时）。如果在对电池组充电的情况下打开对讲机，则充电时间将略微延长。
- 电池组充电完毕后，充电自动停止。
- 外接电源可与安装的电池盒一同使用。
- 如果将关闭的对讲机与外接电源连接，则LCD上显示“CONNECTED TO EXTERNAL POWER”，然后在约20秒后显示“BATTERY NOT INSTALLED”。

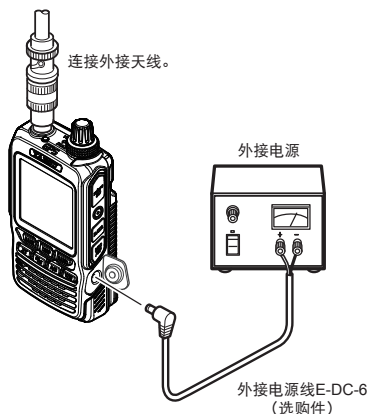
使用电源线连接外接电源

通过选购件电源线（E-DC-6），可以将对讲机连接至外接电源。

- 1 关闭对讲机。
- 2 将选购件外接电源线（E-DC-6）与外接电源连接。

- 备注**
- 将红色/黑色电线或白色/红色电线与外接电源的正极（+）端子连接，将黑色电线与负极（-）端子连接。
 - 将外接电源的电压设置为12至14V。

- 3 将外接电源的插头插入对讲机的EXT DC IN插孔内。



警告

- 将外接电源线（E-DC-6）与外接电源连接后，使用对讲机时需要注意以下事项：
 - 电源电压必须在12V和14V之间。如果电压超过16V，则可能会造成对讲机电路故障和损坏。应特别小心。
 - 将外接电源线（E-DC-6）的红色/黑色电线或白色/黑色电线与外接电源的正极（+）端子连接，将黑色电线与负极（-）端子连接。
 - 使用可提供足够电流容量（3A或更高）的外接电源。
 - 如果对讲机与随附安装的天线一同使用，则发射射频可能会干扰外接电源，从而导致故障。使用外接电源时，应取下随附的天线，连接外接天线。使外接电源尽量远离对讲机，以避免射频干扰。
- 请在最小所需发射功率等级下使用对讲机，以防止过热。
- 请勿长时间持续发射。对讲机可能过热，从而造成故障或灼伤。
- 若需使用对讲机超过7小时，建议将电池组更换为选购件电池盒（FBA-39）。
- 对充满电的电池组重复充电，将会缩短其使用寿命。切忌不要在使用带外接电源的对讲机时对电池组持续充电。
- 对电池组进行充电时，请注意对讲机的防水工作。
- 应在周围环境温度为+5°C至+35°C的情况下对电池组进行充电。
- 如果电池组的端子或电极脏污，则对讲机可能因接触不良而故障，从而造成过热或破裂。如果端子或电极脏污，请用干布或棉签清洁。

提示

- 使用外接电源，SBR-14LI电池组充电大约需要9.0小时（选购件电池组FNB-101LI大约需要5小时）。如果在对电池组充电的情况下打开对讲机，则充电时间将略微延长。
- 如果将关闭的对讲机与外接电源连接，则LCD上显示“CONNECTED TO EXTERNAL POWER”，然后在约20秒后显示“BATTERY NOT INSTALLED。”

使用microSD存储卡

在对讲机中使用microSD存储卡，可以实现以下功能。

- 备份对讲机数据和信息
- 保存存储信息
- 保存非图像数据
- 保存GPS日志数据
- 保存带摄像头的选购件麦克风（MH-85A11U）所拍摄的图像数据
- 保存用GM功能下载的信息

可用的microSD存储卡


对讲机仅支持以下容量的microSD和microSDHD存储卡。

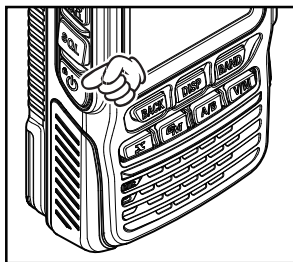
- 2GB • 4GB • 8GB • 16GB • 32GB

使用microSD存储卡时的注意事项

- 请勿弯曲microSD存储卡或将重物放在上面。
- 在本对讲机中使用在其他设备格式化过的microSD存储卡，可能导致无法正确保存信息。在本对讲机使用其他设备格式化过的microSD存储卡时，请重新对其进行格式化。
- 正在将数据保存至microSD存储卡时，请勿取出microSD存储卡或关闭对讲机。
- 请勿在对讲机的microSD存储卡槽内插入非microSD存储卡。
- 请勿试图强行取出安装的microSD存储卡。

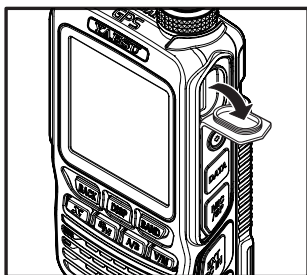
安装和移除microSD存储卡

- 1 按住  1秒以上。
关闭对讲机。



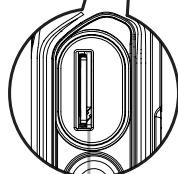
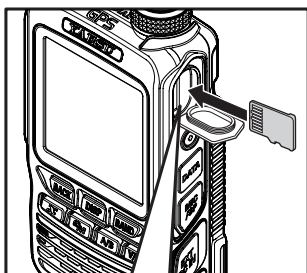
使用microSD存储卡

2 打开位于对讲机侧面的microSD盖。



3 将microSD存储卡插入卡槽，直至听到“咔”的一声（如右图所示）。


- 警告**
- 确保microSD存储卡的插入方向正确。
 - 请勿触摸microSD存储卡的端子。

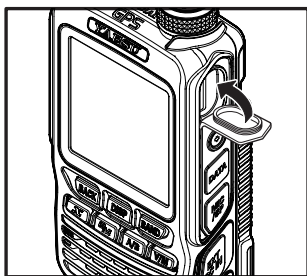


请勿将microSD存储卡
推入该空间。

4 关闭microSD盖。

5 按住  1秒以上。

打开对讲机。正确检测到microSD存储卡时，显示屏上的  点亮。



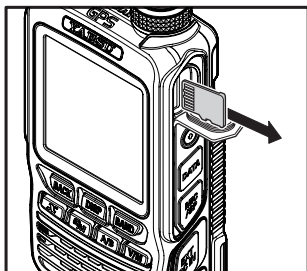
提示

取出microSD存储卡

若需取出microSD存储卡，如上述步骤3所述，将microSD存储卡往里按，直至听到“咔”的一声，然后取出存储卡。

警告

将数据写入microSD存储卡期间，请勿关闭对讲机。否则可能会造成数据丢失。



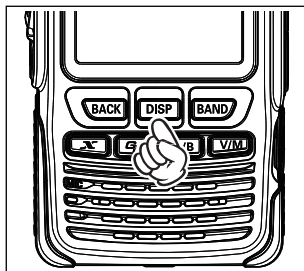
格式化microSD存储卡

使用前，根据以下步骤格式化新的microSD存储卡。

警告

格式化microSD存储卡，将删除所有已保存的数据。在格式化所用microSD存储卡前，务必确认已保存的数据是否需要备份。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
显示“SETUP MENU”画面。



- 2 触按 **[SD CARD]**。



- 3 触按 **[4 FORMAT]**。
LCD上显示 **[FORMAT?]**。



- 4 触按 **[OK]**。

提示 若需取消格式化，选择 [Cancel]。

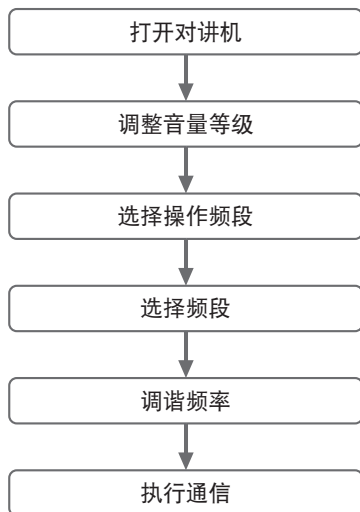
初始化开始并显示“Waiting”。

格式化完成时，会发出提示音，LCD上显示 **[COMPLETED]**。

提示 也可以转动DIAL旋钮并按下 **[DISP]** 键，选择其他项目。

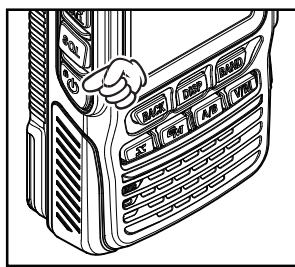
执行通信

在模拟通信模式下，若需使用对讲机通信，则操作步骤如下所示：

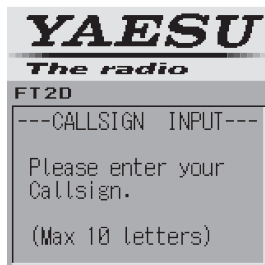


打开对讲机

- 1 按住  1秒以上。



购买后首次打开对讲机时，LCD上出现呼号输入信息。按下 **DISP** 键，进入呼号输入画面。第二次以及之后打开对讲机时，将在开机画面后出现频率画面。



2 输入呼号（必要时切换字母输入画面和数字输入画面）。

补充 触按 [123]，字母输入画面将切换至数字输入画面。
触按 [ABC]，数字输入画面将切换至字母输入画面。




3 按下 。

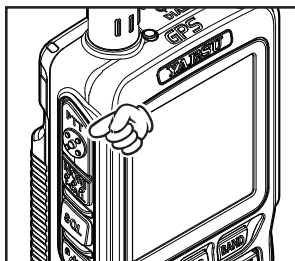
设置呼号后，同时显示A频段和B频段的频率。

补充 出厂设置为：


A频段（上）：144.000MHz
B频段（下）：430.000MHz

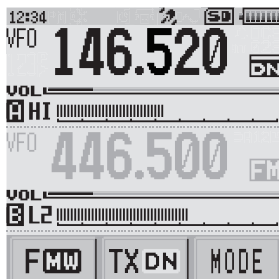
提示 可以更改在开机时显示的电源电压、开机讯息等信息。
例如，按住 **[DISP]** 键1秒以上，进入设置模式；然后选择 **[DISPLAY]** → **[8 OPENING MESSAGE]**，更改设置。

此外，还可以将对讲机设置为不显示开机讯息，立即显示接收频率（ 请见第130页）。



• 关闭对讲机

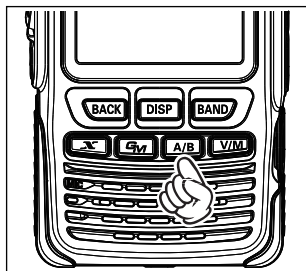
若需关闭对讲机，按住  1秒以上。



调整音量等级

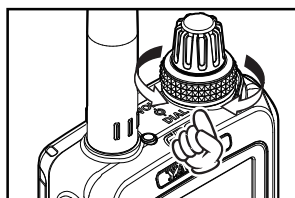
可以分别调整对讲机A频段和B频段的音量等级。

- 1 按下 **[A/B]** 键，选择要调整音量等级的频段。
每次按下 **[A/B]** 键时，在A频段和B频段之间切换。



- 2 顺时针/逆时针转动VOL旋钮，调整音量等级。
[VOL] 指示条向左/右移动。

补充 如果扬声器听不到声音，则在听到白噪音时，按下 **[MUTE]**，然后调整音量等级。

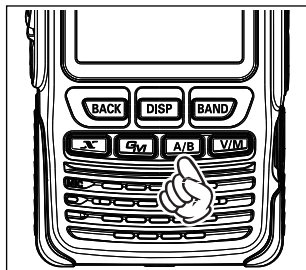


切换操作频段

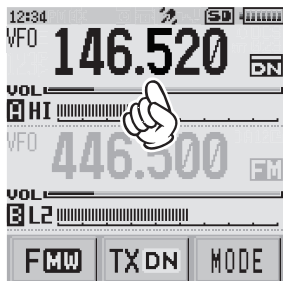
通常，两个操作频段将显示在对讲机触摸屏的上部和下部。这就是双频段。

选择一个频段，更改频率和电台操作模式。所选频段（以黑色字母显示）被称为操作频段。另一频段（以灰色字母显示）则被称为次频段。

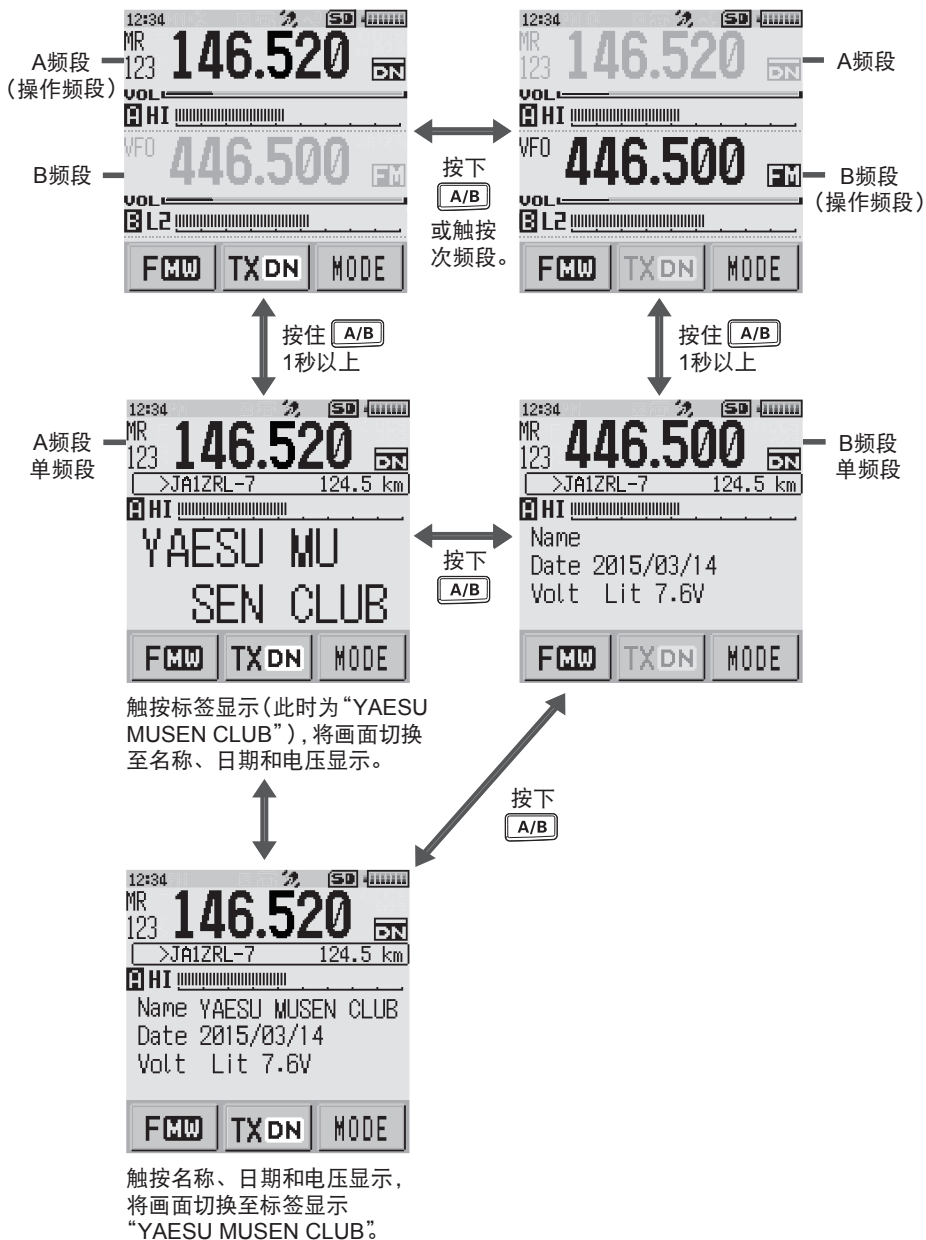
每次按下 **[A/B]** 键，切换操作频段。



触按频率显示，也可以选择所需操作频段。



按住 **[A/B]** 1秒以上，仅显示操作频段，即单频段。
关于如何触按LCD切换显示的详细信息，请见下图。



提示

- 对于A频段，可在144MHz和430MHz业余电台频段进行发射和接收。
- 对于B频段，可在144MHz和430MHz业余电台频段进行发射和接收。此外，还可在A频段和B频段的其他频率进行接收，如下表所示。

A/B频段的接收频率表

A频段	B频段
522kHz - 1710kHz (AM广播频段)	--
76(88) MHz - 108MHz (FM广播频段)	--
1.8MHz - 30MHz (SW频段)	--
30MHz - 76(88) MHz (50MHz频段)	--
108MHz - 137MHz (航空频段)	108MHz - 137MHz (航空频段)
137MHz - 174MHz (144MHz频段)	137MHz - 174MHz (144MHz频段)
174MHz - 222MHz	174MHz - 222MHz
222MHz - 420MHz (INFO频段 (1))	222MHz - 420MHz (INFO频段 (1))
420MHz - 774(800) MHz (430MHz频段)	420MHz - 470MHz (430MHz频段)
470MHz - 770MHz	470MHz - 580MHz
803(800) MHz - 999MHz (INFO频段 (2)) 禁止用于蜂窝式移动通讯 (美国版)	--

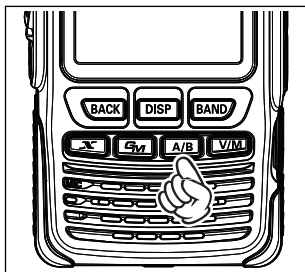
() : EXP版

- 可以同时接收A频段和B频段。
可以在收听航空频段的同时接收业余电台频率，或者同时在同一频段接收两个不同的业余电台频率 (V+V/U+U: 在同一频段实现双频率接收)。

选择频段

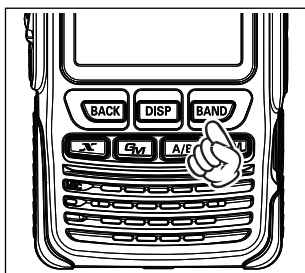
可以分别设置A频段和B频段所用的频段。按照以下步骤，选择频段。

- 1 按下 **[A/B]** 键，选择A频段。



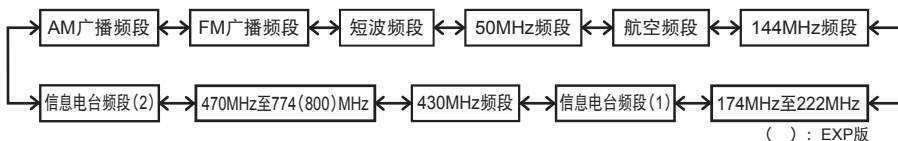
- 2 按下 **[BAND]** 键，选择所需频率。

提示 触按 **[F MW]**，然后按下 **[BAND]** 键，反向切换频段。

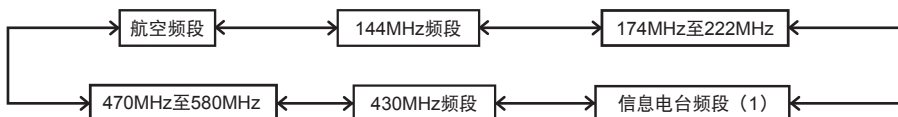


A/B频段不同，可用频段也不同。以下频段可用于A频段和B频段。

• 在A频段中使用的频段



• 在B频段中使用的频段



提示

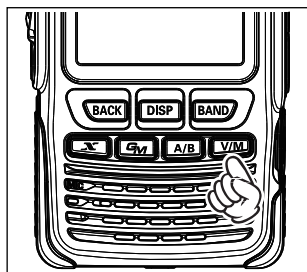
- 出厂频率设置为：
A频段：144.000MHz B频段：430.000MHz
- 默认设置为自动模式，对讲机可以根据各个频段自动设置为最优化的接收模式。
若需更改接收模式，按住 **[DISP]** 1秒以上，切换至设置模式，然后触按 **[TX/RX]** → **[1 MODE]** → **[3 RX MODE]** (☞ 请见第48页)。
- 关于频段与接收频率之间的对照关系，请见第36页的表格。
- 若需调用各个频段的归属信道 (Home Channel)，触按 **[F MW]**，然后触按 **[HOME]** (☞ 请见第57页)。

调谐频率

可通过以下方法调谐至所需频率：

- 转动DIAL旋钮调谐至所需频率

1 按下 **[V/M]** 键，对讲机进入VFO模式。

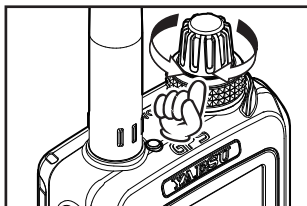


2 转动DIAL旋钮，调谐至所需频率。

顺时针转动：频率增大。

逆时针转动：频率减小。

提示 触按 **[F MW]**，然后转动DIAL旋钮，频率将以1MHz步进更改。

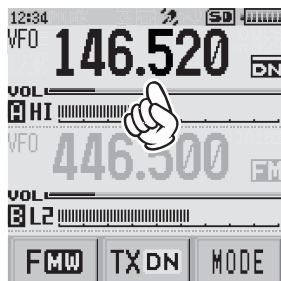


- 直接使用数字键输入频率

1 按下 **[V/M]** 键，对讲机进入VFO模式。

2 触按LCD上显示的频率。

数字键盘出现。



3 使用数字键输入频率。

例：若需输入145.520MHz

[1] → [4] → [5] → [5] → [2]

例：若需输入430.000MHz

[4] → [3] → [ENT]



提示

- 出厂设置为自动步进模式，对讲机可以根据接收频率自动切换为最优化的频率步进。
触控 [F MW]，然后转动DIAL旋钮，频率可能以1MHz步进更改（ 请见第47页）。
- 使用数字键输入频率时，如果输入数字有误，按下 ，可以取消。
- 出厂设置中，在超过所选频段后继续转动DIAL旋钮，对讲机将进入下一频段。
若需更改调谐并重复显示所选频段的频率，按住 [DISP] 1秒以上，切换至设置模式，然后触控 [CONFIG] → [21 VFO MODE]，选择“BAND”可重复显示同一频段的频率。

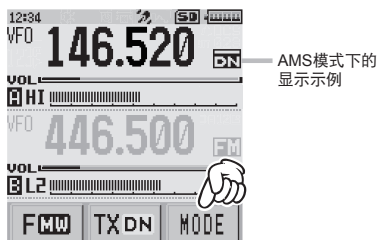
选择通信模式

• 使用AMS

本对讲机配备AMS（自动模式选择），可从4个发射模式中自动选择以匹配接收到的信号。由于可以根据其他电台自动调整发射器，因此可以自动识别C4FM数字信号和模拟信号。

若需使用AMS功能，触控 [MODE]，在LCD上显示“”*。接收到信号后，“”上的“DN”将根据所接收信号变化。

*根据接收信号的不同，显示也会不同。




• 匹配通信模式

为了匹配操作的发射模式，触按 **[MODE]** 切换通信模式。

每次触按 **[MODE]**，通信模式将按照以下顺序切换。



[DN] (AMS) → **[DN]** (V/D模式) → **[VW]** (FR模式) → **[FM]** (模拟)

操作模式	图标	模式描述
AMS (自动模式选择)		从4个发射模式中自动选择以匹配接收到的信号。 (根据接收信号种类的不同，图标的“DN”部分也会不同。) 触按 [TX DN]，可以更改AMS功能操作。 TX M: 根据所接收信号从4种通信模式中自动选择一种。短按麦克风上的PTT，在数字模式和模拟模式之间切换。 TX FM: 根据所接收信号从4种通信模式中自动选择一种。始终切换至FM模式进行发射。 TX DN: 根据所接收信号从4种通信模式中自动选择一种。始终切换至DN模式进行发射。 TX VW: 根据所接收信号从4种通信模式中自动选择一种。始终切换至VW模式进行发射。 AUTO: 根据所接收信号从4种通信模式中自动选择一种。
V/D模式 (语音/数据同步发射模式)	DN	在数字语音信号发射期间，进行检测和校正语音信号，减少呼叫中断。这是C4FM FDMA数字的标准模式。
语音FR模式 (语音全速率模式)	VW	使用全部12.5kHz频段进行高速数据通信。 启用高品质语音通信。
数据FR模式 (高速数据通信模式)	DW	使用全部12.5kHz频段来发射数字语音数据。 传输图像时，对讲机自动切换至本模式。
模拟FM模式	FM	使用FM模式进行模拟通信。 在数字模式下，信号微弱且音频易中断时有效。

警告

在V/D模式 (LCD上显示“DN”)下，在语音通信时将在无线电波中包括位置信息，但在语音FR模式 (LCD上显示“VW”)下，不包括位置信息。




发射/接收信号

- 1 按住  时，对着麦克风讲话。
讲话时，使嘴唇距离麦克风约5cm。
- 2 松开 。
对讲机返回至接收模式。

警告

- 请在最小所需发射功率等级下使用对讲机。这样可防止对讲机过热，节省电池电量，延长使用时间。
- 请勿长时间持续发射。对讲机将会过热，从而造成故障或灼伤。
- 如果长时间持续发射，对讲机将会过热，并启用高温保护功能。此时，发射功率等级将自动设置为低功率。如果在启用高温保护功能的情况下继续发射，对讲机将强制返回至接收模式。
- 如果在启用高温保护功能后立即触摸对讲机，可能会造成灼伤。重启发射前，等待对讲机内的温度充分降低。
- 请勿在未安装天线的情况下开始发射。否则可能会损坏发射器电路。

提示

- 对于FM模式，可在144MHz和430MHz业余电台频段进行发射。
- 即使正在AM模式下接收时，按下  时，可在NFM模式下继续发射。
- 触按 **[F MW]**，然后触按 **[TXPWR]**，可以更改发射功率等级（ 请见第46页）。
使用可充电电池组或碱性电池盒时，发射功率等级设置不同。
详细信息请见第32页的“打开对讲机”。
- 选择了业余电台频段以外的频率时，如果按下 ，会发出报警音频（提示音），LCD上显示“ERROR”，停用发射。
- 接收信号时，对讲机可以设置为禁止发射。按住 **[DISP]** 键1秒以上启用设置模式，然后转动DIAL旋钮并设置 **[CONFIG]** → **[2 BCLO]**，然后选择 **[ON]**。

收听AM/FM电台

通过“预设存储接收器”（☞ 请见第65页）将各主要广播电台保存至对讲机内存，可以轻松收听AM广播（中波频段）和FM广播。也可以通过转动DIAL旋钮或在数字键盘输入画面上直接输入频率，调谐至所需频率。

- 1 按下 **[A/B]** 键，将A频段设置为操作频段。
- 2 按下 **[BAND]** 键，选择“AM广播”或“FM广播”。
- 3 转动DIAL旋钮或显示数字键盘输入画面，调谐至所需频率（☞ 请见第38页）。

提示

- 可以将广播电台保存至存储信道（☞ 请见第54页）。
 - 若需扫描电台频段，将A频段设置为操作频段，触按 **[F MW]**，然后触按 **[SCAN]**。
 - 如果在扫描时检测到信号，会发出提示音；对讲机将接收该信号5秒，然后重启扫描。
 - 扫描停止时，小数点将闪烁。*
- *可以手动更改扫描重启时间间隔。

设置时钟时间

此对讲机配有内部时钟。可以用来显示时间，也可在指定的时间打开或关闭对讲机（定时器功能）。首次使用对讲机前，设置时钟。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触控 **[CONFIG]**。

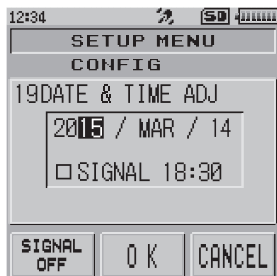


- 3 转动DIAL旋钮，然后触控 **[19 DATE & TIME ADJ.]**。
在年份的末两位出现光标并闪烁。



- 4 转动DIAL旋钮，选择年份，然后按下 **[DISP]** 键。
光标跳到月份。
- 5 转动DIAL旋钮，选择月份，然后按下 **[DISP]** 键。
光标跳到日期。
- 6 转动DIAL旋钮，选择日期，然后按下 **[DISP]** 键。
光标跳到小时。
- 7 转动DIAL旋钮，选择小时，然后按下 **[DISP]** 键。

备注 小时显示格式为24小时制。
光标跳到分钟。



其他设置

8 转动DIAL旋钮，选择分钟，然后按下 **[DISP]** 键。

提示 如果接收到GPS信息，则将自动设置时间。

9 若需激活时间信号（每个小时的整点鸣响警报），触按 **[SIGNAL ON]**。

将在复选框打勾。

10 触按 **[OK]**。

对讲机退出设置模式。

备注 LCD上显示当前时间。

提示

- 正常温度下，时钟偏差为每个月±30秒。根据温度等不同的环境条件，偏差可能不同。
- 对讲机时钟配有专用可充电锂电池。通常，对讲机的电源来自电池组。电池组取出或电量耗尽时，锂电池开始自动工作。锂电池可以支持时钟工作约2个月。
- 首次使用对讲机或长时间取出电池组时，时钟精确度可能变差。在这种情况下，请重新安装电池组并调整时间。
- 日历可显示公元2000年1月1日到公元2099年12月31日之间的日期。
- 按住 **[DISP]** 键1秒以上，进入设置模式；选择 **[APRS]** → **[21 GPS TIME SET]**，然后选择 **[AUTO]**，自动显示精确时间。
- 使用定时器功能，使对讲机在指定的时间自动关闭（☞ 请见第149页）。此外，还可以将对讲机设置为在指定的时间打开（☞ 请见第149页）。

音频静音

双频接收期间，如果因为同时接收到A频段和B频段音频信号而无法进行信息区分时，则可将非操作频段内的音频静音。

1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。

对讲机进入设置模式。

2 触按 **[TX/RX]**。



3 触按 [3 AUDIO]。



4 触按 [2 MUTE]。


5 转动DIAL旋钮，选择所需静音设置。

选择以下4个选项。


- OFF
- MUTE 30%
- MUTE 50%
- MUTE 100%

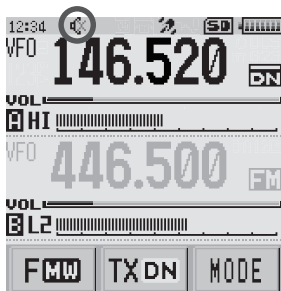
静音等级越高，非操作频段内的音频越少。

若需停用静音功能，选择OFF。

6 按下 。

对讲机退出设置模式。

备注 启用静音功能时，LCD上显示 。



提示

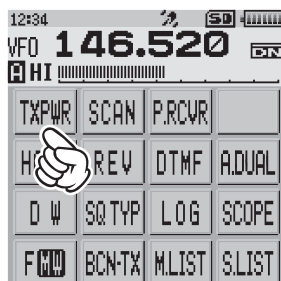
即使静音功能启用，操作频段无信号接收时，其音频也不会静音。

更改发射功率等级

本对讲机的最大发射功率等级为5W。与附近的其他电台通信时、或者减少电池电量消耗时，可以降低发射功率等级。关于电源类型和发射功率等级，请见下表。

电池类型	HIGH (高功率)	LOW3	LOW2	LOW1
电池组	5W	2.5W	1W	0.1W
外接电源 (DC13.8V)				
电池盒 (碱性电池)			约0.8W	0.1W

- 1 触按 [F MW]。
- 2 触按 [TXPWR]。



- 3 转动DIAL旋钮，选择以下功率输出等级。
“HIGH”、“LOW3”、“LOW2”、“LOW1”
- 4 按下 。
将设置发射功率等级。

提示

- 可以分别设置A频段和B频段的发射功率等级。
- 请在最小所需发射功率等级下使用对讲机，以减少电池电量消耗。
- 默认设置中，选择“HIGH（高功率）”。

调整静噪等级

可以使无信号接收时听到的刺耳噪声静音（静噪）。可以分别调整在A频段和B频段接收到的两个广播（FM和AM）的静噪等级。

提高静噪等级后更便于消除噪音，但是相对较弱的信号可能无法接收到。根据需要调整静噪等级。

1 按下 **[A/B]** 键，选择所需操作频段。

2 按下 **[M]**。

3 转动DIAL旋钮，调整静噪等级。

备注 · 可调整的静噪等级范围为0至15。

· 默认值：LEVEL 1。（FM电台广播频段为LEVEL 2）

4 按下PTT。

将设置静噪等级。



提示

按住 **[M]** 时，A频段和B频段将同时打开静噪功能。

设置频率步进

可以将频率步进设置为固定值。默认设置为“**AUTO（步进）**”，可以根据接收频率自动选择最佳频率步进。

1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。

对讲机进入设置模式。

2 触按 **[CONFIG]**。

3 转动DIAL旋钮，然后触按 **[18 STEP]**。



4 转动DIAL旋钮，选择所需频率步进。

备注 可选频率步进如下所示：

- AUTO
- (8.33KHz)
- 15.0KHz
- 50.0KHz
- 5.0KHz
- 10.0KHz
- 20.0KHz
- 100.0KHz
- 6.25KHz
- 12.5KHz
- 25.0KHz

建议正常操作时选择AUTO。

默认值：AUTO

5 按下 。

对讲机退出设置模式。

提示

- 对于航空频段（108MHz至136.991MHz），也可以选择频率步进“8.33kHz”。
- 对于250MHz至300MHz频段、580MHz或更高的频段，则不能选择频率步进“5kHz”、“6.25kHz”和“15kHz”。

更改模式

可以更改所选频段的操作模式。

默认设置为“**AUTO**（自动模式）”，可以根据所使用的频段自动选择操作模式（无线电波类型）。

1 按下 **[DISP]** 键1秒以上。

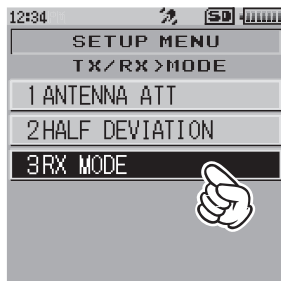
对讲机进入设置模式。

2 触按 **[TX/RX]**。

3 触按 **[1 MODE]**。

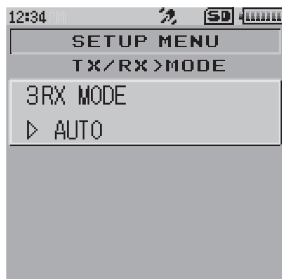
4 触按 **[3 RX MODE]**。

将显示当前设置。



- 5 转动DIAL旋钮，选择所需模式。
建议正常操作时选择AUTO。

显示	操作
AUTO	根据频段自动选择最优化的模式。
NFM	仅所选频段切换至NFM（FM模式）。
AM	仅所选频段切换至AM模式。



- 6 按下 。
将取消设置模式。

提示

即使在业余电台频段、144MHz频段或430MHz频段选择了AM模式，发射仍继续在FM模式下进行。

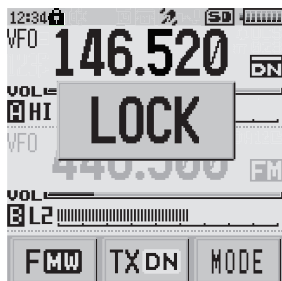
警告

无法更改A频段AM/FM广播电台频段的模式。

锁定按键和开关

为防止操作时意外改变频率，可以锁定按键、开关、和DIAL旋钮（、、 和 除外）。

- 1 按下 。
LCD上显示 [LOCK] 1秒。
启用锁定功能时，LCD上始终显示 。
备注 若需解锁按键或开关，再次按下 。
LCD上显示 [UNLOCK]，1秒消失。



提示

若需锁定/解锁DIAL旋钮和 的操作，按住 [DISP] 键1秒以上进入设置模式，然后选择 [CONFIG] → [9 LOCK]。

衰减器（ATT）功能（AM广播和FM广播除外）

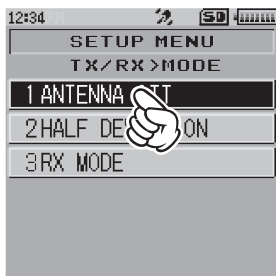
如果其他电台信号过强，或附近出现干扰接收其他电台信号的强信号，则将打开衰减器。无接收问题时，无需打开衰减器。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[TX/RX]**。

- 3 触按 **[1 MODE]**。



- 4 触按 **[1 ANTENNA ATT]**。
显示当前设置。

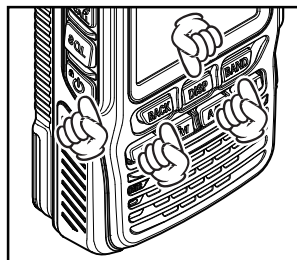
- 5 转动DIAL旋钮，选择 **[ON]**。
- 6 按下 **[↵]**。
对讲机退出设置模式。



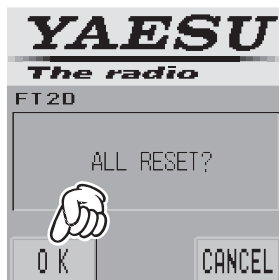
恢复默认设置（全部复位）

将所有对讲机设置和存储内容恢复为默认值。

- 1 按住  1秒以上，然后关闭对讲机。
- 2 按下 **[BACK]**、**[DISP]** 和 **[BAND]** 时，按下 。
对讲机打开，可以听到提示音。
- 3 听到提示音时，松开按键。
LCD上显示“ALL RESET?”。




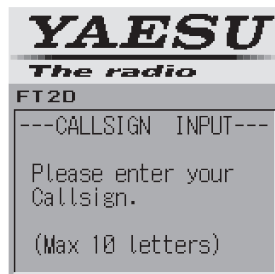
- 4 触按 **[OK]**。



复位完成后，LCD上显示呼号输入信息。

备注 若需取消复位，触按 **[CANCEL]**。

- 5 按下 **[DISP]** 键。
出现呼号输入画面。
- 6 输入呼号。
在字母键和数字键之间切换显示，输入呼号。
- 7 按下 。
设置呼号，并出现频率画面。



警告

执行全部复位功能时，将删除所有登录在内存中的数据。请务必将设置或数据另外记录在纸上或将其备份在microSD存储卡中。关于如何在microSD存储卡保存备份的详细信息，请见第154页的“设置模式：SD CARD菜单操作”。

提示


若仅将设置模式设定恢复为默认值，按下 **[BACK]** 和 **[DISP]** 时，再按下  打开对讲机。

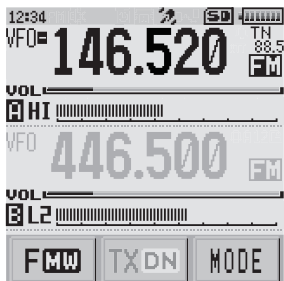
中继台操作

使用中继台通信

本对讲机具有ARS（自动中继异频）功能，将接收器设置到中继频率时中继台自动操作。



- 1 将接收频率设置到中继频率。
频率的左侧显示“■”或“田”，同时频率的右侧显示“TN”和音频频率。
- 2 按住 ，开始发射。发射器将自动设置为编制的频率频差和CTCSS音频。



提示

- 触按 **[F MW]**，然后触按 **[REV]**，进入“倒频”状态，暂时交换发射频率和接收频率。方便确认是否可以与其他电台直接通信。
- 在“倒频”状态下，LCD上“■”闪烁。
- 触按 **[F MW]**，然后再次触按 **[REV]**，退出“倒频”状态。
- 按住 **[DISP]** 1秒以上，进入设置模式，然后配置以下中继台设置，使用更加便捷：
[CONFIG] → [14 RPT ARS]: 停用ARS功能。
[CONFIG] → [15 RPT SHIFT]: 可以设置中继异频方向。
[CONFIG] → [16 RPT SHIFT FREQ]: 可以更改中继异频的频差。

在产品出厂销售前，已经根据所在国家的中继异频规定对FT2DR进行了配置。对于144MHz频段，通常为600kHz，430MHz异频为1.6MHz、7.6MHz或5MHz（美国版）。根据用户所操作的频段部分，中继异频可向下（-）或向上（+），若启用了中继异频则在LCD的频率显示右方会显示对应的图标。

自动中继异频（ARS）

FT2DR具有自动中继异频功能，只要调谐至指定中继次频段，便可自动进行中继异频。如果ARS功能不能正常工作，则可能是无意中将其停用。

重新启用ARS：

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[CONFIG]**。
- 3 转动DIAL旋钮，然后触按 **[14 RPT ARS]**。
- 4 转动DIAL旋钮，选择 **[ON]**（启用自动中继异频）。
- 5 按下 **[M]**。
对讲机退出设置模式。

多种存储功能

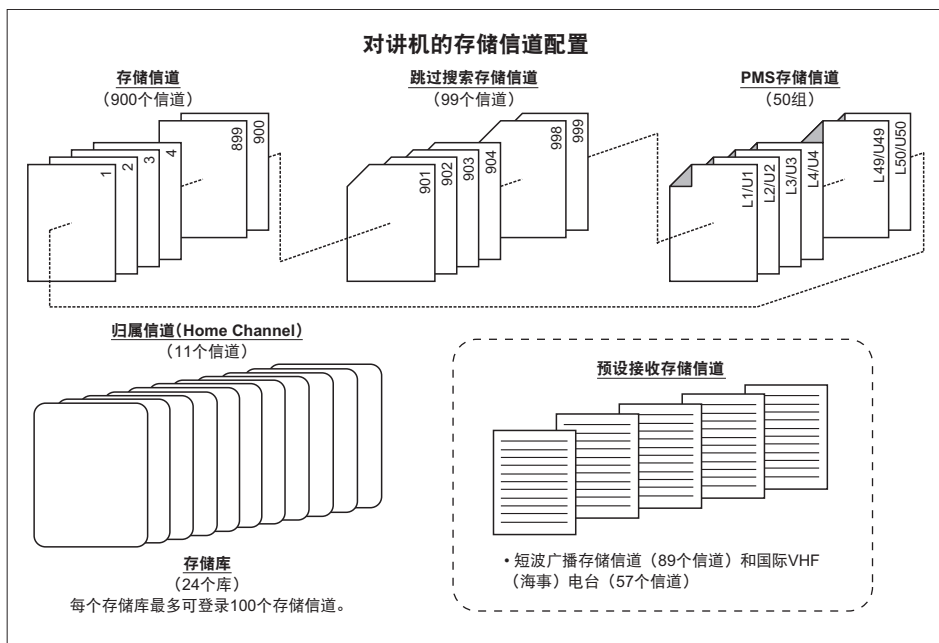
除了常规存储信道（编号001至900）以外，FT2DR对讲机还可以提供下列多种存储信道。

- [归属信道（Home Channel）]可在各频段上一键调用（☞ 请见第57页）
- 预设接收存储信道包括国际VHF海事电台（57个信道）和世界广播（89个信道）（☞ 请见第65页）
- 99个可跳跃的搜索存储信道（901至999），VFO扫描时可以跳过无用频率（☞ 请见第72页）
- 50组存储信道（L1/U1至L50/U50），可用于可编程存储信道扫描（PMS）（☞ 请见第81页）

操作频率和其他操作信息可登录至各常规存储信道、归属信道（Home Channel）或PMS存储信道：

- 操作频率
 - 音频信息
 - 发射输出功率
 - 存储标签
 - DCS信息
 - 中继信息
 - 存储信道跳过信息
- （模拟/数字操作模式不能登录至存储信道）

根据预期用途不同，可以对存储信道分类并登录至不同的存储库。对讲机最多可以使用24个存储库。每个存储库最多可登录100个存储信道。每个存储库的名称最多可包含16个字符。（☞ 请见第64页）



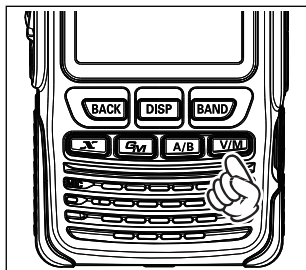
登录存储信道

警告

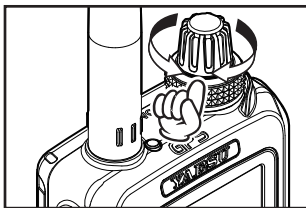
错误操作、静电或电气噪声可能导致登录至存储信道的信息损坏。还可能在故障或维修时被删除。务必将设置记录在纸上或将数据备份至microSD存储卡上。有关将备份存储至microSD存储卡的详情，请见第154页的“设置模式：SD CARD菜单操作”。

对讲机最多可以编程900个存储信道（存储信道编号1至900）。

1 按下 **[V/M]** 键进入VFO模式。



2 转动DIAL旋钮调谐至要登录至存储信道的频率。



3 触按 **[F MW]** 1秒以上。

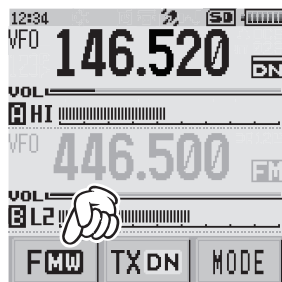
对讲机将进入存储信道登录模式，已登录频率的存储信道的编号将在LCD上闪烁。

备注 • 若需取消存储信道登录，按下 **[M]**。

• 如需指定其他存储信道以登录该频率，转动DIAL旋钮选择存储信道。

如果指定的存储信道未登录，将显示 **[]** 图标，并且存储信道将闪烁。

如果指定的存储信道以前已登录，则 **[]** 点亮。



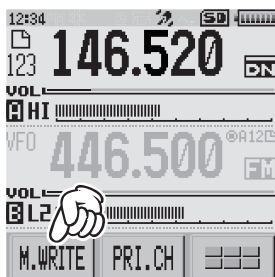
4 触按 [M.WRITE]。

将开始频率登录。

如果将频率登录至已经登录其他频率的存储信道，则LCD上显示“OVERWRITE?”。

选择 [OK] 时，触按 [OK] 将频率登录至该存储信道。

登录完成后，显示屏上将再次显示VFO频率。



提示

- 默认设置中，将144.000MHz登录至存储信道1。可以更改为其他频率，但不能删除。存储信道中已登录的频率可以被新频率覆盖。
- 将频率登录至存储信道时，自动显示未登录过的存储信道。
- 将频率登录至存储信道时，如需显示最小编号的未登录存储信道，按住 [DISP] 键1秒以上进入设置模式，然后选择 [MEMORY] → [6 MEMORY WRITE]。
- 若需禁止登录所有存储信道，按住 [DISP] 键1秒以上进入设置模式，然后选择 [MEMORY] → [4 MEMORY PROTECT]。

异频存储

可为每个存储信道登录两个不同的频率（接收和发射）。

1 登录存储信道的接收频率。


备注 请见上述“登录存储信道”。

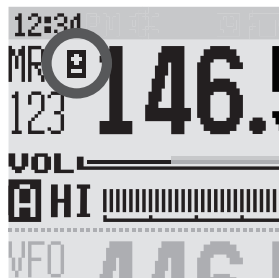
2 在VFO模式下设置发射频率。

3 触按 [F MW] 1秒以上。

4 转动DIAL旋钮选择要登录该接收频率的信道。

5 在按下 的同时，触按 [M.WRITE]。

调用登录有两个不同频率（接收和发射）的存储信道时，LCD上显示 。



调用存储信道

按照以下步骤调用登录的存储信道。

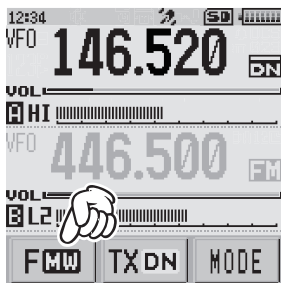
- 1 按下 **[VM]** 键进入存储模式。
LCD上显示最近使用过的存储信道。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需存储信道。
备注 触控 **[F MW]** 并转动DIAL旋钮，可以10个存储信道的步进快速跳过存储信道。
- 3 按下 **[VM]**。
将退出存储模式，并显示在VFO模式下选择的频率。

提示

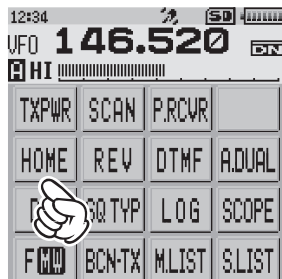
- 未登录的存储信道将被跳过。
- 默认设置中，存储信道1用作双频接收优先存储信道，在优先存储信道编号的右上角显示“P”（请参见第96页）。
- 按照以下步骤，可以将登录至存储信道的数据传输至VFO操作频段。
触控 **[F MW]** 1秒以上。→ 触控 **[MEM]**。→ 触控 **[V.WRITE]**。→ 显示“OVERWRITE?”。→ 选择 **[OK]**，然后触控 **[OK]** 确认。
- 在按下 **[PTT]** 打开对讲机的同时，按下 **[VM]**，可将对讲机设置为纯存储信道模式（将FT2DR限制为纯存储信道操作）。
若需取消纯存储信道模式，再次按下 **[PTT]** 的同时按下 **[VM]**。

调用归属信道（Home Channel）

- 1 触控 **[F MW]**。
LCD上显示功能菜单。



2 触按 [HOME]。



LCD上显示当前所选频段的归属信道（Home Channel）。

- 提示**
- 有关LCD上显示的归属信道（Home Channel）的详情，请见下表。
 - 选择所需的频率后，转动DIAL旋钮将对讲机返回至VFO模式。

频段	频率	频段	频率
AM频段	540kHz	174至222MHz频段	174.000MHz
FM频段	76.000MHz	信息电台频段（1）	222.000MHz
SW频段	1.800MHz	430MHz频段	446.000MHz
50MHz	50.000MHz	470至770MHz频段	47.000MHz
航空频段	108.000MHz	信息电台频段（2）	860.000MHz
144MHz频段	146.520MHz		

返回至上一频率

1 触按 [F MW]。

LCD上显示功能菜单。

2 触按 [HOME]。

LCD上显示调用归属信道（Home Channel）前所选的频段。

更改归属信道（Home Channel）频率

从默认设置更改归属信道（Home Channel）频率。

- 1 按下 **[V/M]** 键进入VFO模式。
- 2 转动DIAL旋钮调谐至要设置为归属信道（Home Channel）的频率。
- 3 触按 **[F MW]** 1秒以上。
- 4 触按 **[H.WR]**。
- 5 触按 **[H.WRITE]**。
- 6 显示“OVERWRITE?”。
- 7 选择 **[OK]**，然后触按 **[OK]** 确认。

覆盖完成且归属信道（Home Channel）频率更改。

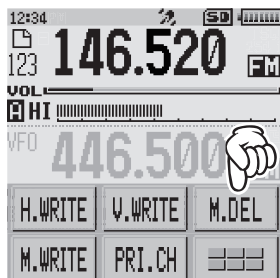
清除存储数据

- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 触控 **[F MW]** 1秒以上。
- 3 转动DIAL旋钮选择要清除数据的存储信道。
- 4 触控 **[]**。
- 5 触控 **[M.DEL]**。
- 6 显示“DELETE?”。
- 7 选择 **[OK]**，然后触控 **[OK]** 确认。

备注 如需取消清除操作，触控 **[CANCEL]**。

清除存储数据。

备注 如需清除其他存储信道的数据，重复步骤2至7。



警告

存储信道1的数据不能删除。

提示

无法清除指定的优先存储信道的存储数据。如需清除优先存储信道，先取消该存储信道的优先设置。

恢复已清除的存储数据

可以恢复已清除的存储信道：

- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
显示最近使用过的存储信道。
- 2 触控 **[F MW]** 1秒以上。
- 3 转动DIAL旋钮选择要恢复存储数据的存储信道。
- 4 触控 **[]**。
- 5 触控 **[M.REV]**。
已清除的数据恢复至存储信道。

使用存储标签

可为存储信道和归属信道（Home Channel）指定存储名称标签，例如呼号或广播电台名称。存储标签最多可输入16个字符。存储名称标签可使用字母（大写和小写）、数字和符号。

指定存储信道的名称

- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 调用要命名的存储信道。

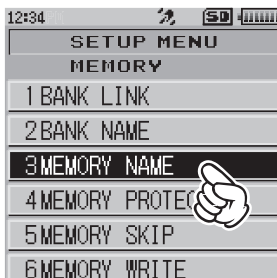
提示

如需指定归属信道（Home Channel）名称，调用所需归属信道（Home Channel）。

- 3 按住 **[DISP]** 1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 4 触按 **[MEMORY]**。



- 5 触按 **[3 MEMORY NAME]**。



- 6 请见第19页的“输入字符”输入存储标签。



显示存储标签

单频段操作期间，按照以下步骤，可以显示存储信道或归属信道（Home Channel）的标签（名称）。

1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。

2 按住 **[A/B]** 键1秒以上。

操作频段显示为单频段，且名称标签显示在频率下方。

频率以双倍字号字符显示时，名称标签也显示在频率下方。

提示 • 触控名称、日期或电压显示可以双倍字号字符显示存储标签名称。

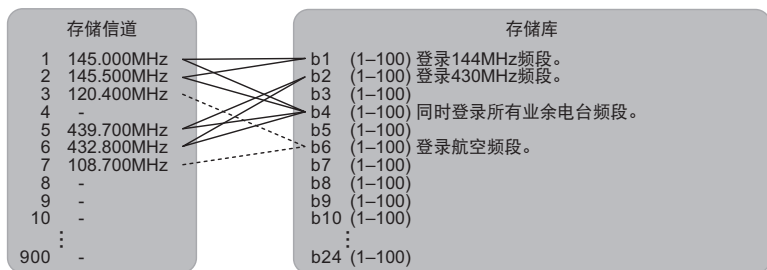
• 再次触控显示可恢复为原始字号。



使用存储库

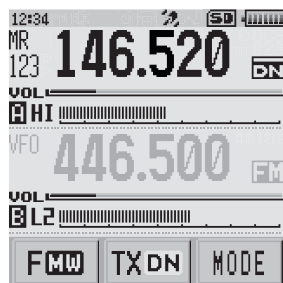
根据预期用途不同，可以对登录的存储信道分类。

本对讲机最多可使用24个存储库。每个存储库最多可登录100个存储信道。每个存储信道可以登录至两个或更多存储库。如果编辑或更新了存储信道上的数据，则存储库中相应的存储信道数据将自动编辑或更新。

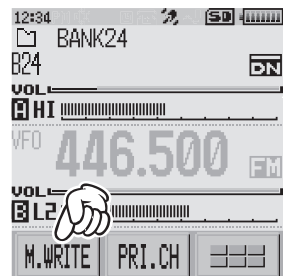


登录存储库



- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 转动DIAL旋钮选择要登录至存储库的存储信道。






- 3 触按 **[F MW]** 1秒以上。
启动存储写入模式。
- 4 转动DIAL旋钮选择要登录存储信道的存储库 (B1至B24)。
- 5 触按 **[M.WRITE]**。
存储信道登录至所选存储库。




提示

- 如需将预设接收存储信道登录至存储库，请见第66页的“将预设接收存储信道登录至存储库”。
- 转动DIAL旋钮按照以下顺序选择LCD上的存储信道、跳过搜索存储信道和可编程存储信道：
1 ↔ 2 ↔ 3 ↔ ...L50 ↔ U50 ↔ 存储库1 ↔ 存储库2 ↔ ... 存储库24 ↔ 1 ↔ 2...
逆时针转动DIAL旋钮时，存储库信道从信道 [1] 开始显示；顺时针转动DIAL旋钮时，从信道 [U50] 开始显示。
- 如果存储库名称已更改，则显示更改后的存储库名称。
- 未登录存储信道的存储库将显示  图标；至少已登录一个存储信道的存储库将显示  图标。

调用存储库

- 1 按下  键进入存储模式。
- 2 触按 **[F MW]**。
- 3 触按 **[BANK]**。
- 4 按下  键。
- 5 转动DIAL旋钮选择所需存储库。
- 6 按下  键。
确定要使用的存储库。
- 7 转动DIAL旋钮选择存储库中的所需存储信道。
备注 • 如需选择其他存储库，重复步骤4至6。
• 如需返回常规存储信道模式，触按 **[F MW]** → **[MR]**。

取消存储库中的存储信道登录

- 1 如需取消登录，调用登录了所需存储信道的存储库。
备注 有关操作的详情，请见“调用存储库”。
- 2 转动DIAL旋钮选择要取消登录的存储信道。
- 3 触按 **[F MW]** 1秒以上。
- 4 触按  。
- 5 触按 **[M.DEL]**。
取消登录，且显示屏返回存储库画面。如果该存储库未登录其他存储信道，则将显示最小编号的存储库。

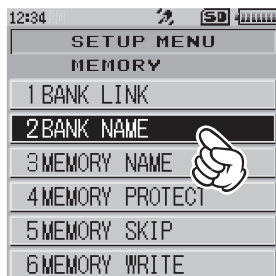
指定存储库的名称

每个存储库的名称最多可包含16个字符。

可输入以下类型的字符：

- 字母字符（大写和小写）
- 数字
- 符号

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[MEMORY]**。
- 3 转动DIAL旋钮，然后触按 **[2 BANK NAME]**。



- 4 转动DIAL旋钮选择存储库。
选择想要命名的存储库编号。
- 5 按住 **[DISP]** 键。
- 6 输入存储库名称（请见第19页的“输入字符”）。
- 7 按下 **[MEMO]**。
保存存储库名称，且对讲机退出设置模式。


一键式预设接收存储信道

已将国际VHF海事电台（57个信道）和短波广播电台（89个信道）登录至预设接收存储信道。

- **国际VHF海事电台预设接收存储信道 [INTVHF] 列表请见 第66页**
监听国际海事电台频率（共计57个信道）上的电台通信。
- **国际世界广播预设接收存储信道 [SW] 列表请见 第68页**
收听世界各地的主要广播（共计89个信道）。

将预设接收存储信道登录至存储库

可将常用预设接收存储信道登录至存储库。

- 1 转动DIAL旋钮选择要登录至存储库的预设接收存储信道。
- 2 触按 **[F MW]** 1秒以上。
备注 如需立即取消登录，按下 .
- 3 转动DIAL旋钮选择要登录常用预设接收存储信道的存储库。
- 4 触按 **[M.WRITE]**。
预设接收存储信道登录至存储库，且LCD上显示频率。

调用预设接收存储信道并收听国际VHF（海事）电台

已将国际VHF海事电台所使用的频率（57个信道）登录至专用预设接收存储信道。

- 1 按下 **[A/B]** 键可将A频段设置为操作频段。
- 2 触按 **[F MW]**。
- 3 触按 **[P.RCVR]**。
启动预设接收模式。
- 4 按下 **[BAND]** 键选择 [INTVHF]。
- 5 转动DIAL旋钮选择所需信道。
备注 • 关于可用的国际VHF信道，请见下表。
• 如需停止接收国际VHF电台，触按 **[F MW]** → **[P.RCVR]**。



提示

- 预设接收存储信道不能被其他频率或数据覆盖。
- 如需朝向更高信道编号扫描预设接收存储信道，触按 **[F MW]** → **[SCAN]**。如需朝向更低信道编号扫描预设接收存储信道，逆时针转动DIAL旋钮，直至其在扫描过程中发出一声咔哒声。如果在扫描时接收到信号，扫描将暂停以接收该频率5秒。
- 如需设置扫描停止时的对讲机操作，请见第74页的“设置扫描停止时的接收操作”。
- 如需将国际VHF海事信道登录至存储库，请遵照第66页的“将预设接收存储信道登录至存储库”中的步骤。

登录至预设接收存储信道的国际VHF海事电台频率

存储信道编号	频率 (MHz)		存储信道编号	频率 (MHz)	
1	156.050	160.650*	60	156.025	160.625*
2	156.100	160.700*	61	156.075	160.675*
3	156.150	160.750*	62	156.125	160.725*
4	156.200	160.800*	63	156.175	160.775*
5	156.250	160.850*	64	156.225	160.825*
6	156.300		65	156.275	160.875*
7	156.350	160.950*	66	156.325	160.925*
8	156.400		67	156.375	
9	156.450		68	156.425	
10	156.500		69	156.475	
11	156.550		70	156.525	
12	156.600		71	156.575	
13	156.650		72	156.625	
14	156.700		73	156.675	
15	156.750		74	156.725	
16	156.800		75	156.775	
17	156.850		76	156.825	
18	156.900	161.500*	77	156.875	
19	156.950	161.550*	78	156.955	161.550*
20	157.000	161.600*	79	156.975	161.575*
21	157.050	161.650*	80	157.025	161.625*
22	157.100	161.700*	81	157.075	161.675*
23	157.150	161.750*	82	157.125	161.725*
24	157.200	161.800*	83	157.175	161.775*
25	157.250	161.850*	84	157.225	161.825*
26	157.300	161.900*	85	157.275	161.875*
27	157.350	161.950*	86	157.325	161.925*
28	157.400	162.000*	87	157.375	161.975*
			88	157.425	162.025*

备注

* 指示VHF海事基地的频率。例如，如果选择了预设接收存储信道1，则将显示基地频率160.650MHz且  点亮。触按 [F MW] → [REV]，显示船舶电台频率160.650MHz且  点亮。基地频率下行间隔4.6MHz的频率即船舶电台频率，并且可能开始双工操作。如需返回基地频率，触按 [F MW] → [REV]。

调用预设接收存储信道并收听世界广播

已将国际世界广播所使用的频率（89个信道）登录至专用预设接收存储信道。

- 1 按下 **[A/B]** 键可将A频段设置为操作频段。
- 2 触按 **[F MW]**。
- 3 触按 **[P.RCVR]**。

启动预设接收模式。

- 4 按下 **[BAND]** 键选择 [SW]。
- 5 转动DIAL旋钮选择所需信道。

备注 • 关于可用的世界广播电台频率，请见下表。

• 如需停止接收世界广播，触按 **[F MW]** → **[P.RCVR]**。

- 根据不同时区或信号强度，接收的电台数以及收听效果有所不同。
- 也可接收下述列表以外的广播电台。此外，广播电台频率也可更改、停播或取消。有关详情，请参考市售频率列表。

世界短波广播

信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称	信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称
1	6.030	VOA	美国	43	15.550	PORTUGAL	葡萄牙
2	6.160	VOA	美国	44	21.655	PORTUGAL	葡萄牙
3	9.760	VOA	美国	45	9.650	SPAIN	西班牙
4	11.965	VOA	美国	46	11.880	SPAIN	西班牙
5	9.555	CANADA	加拿大	47	11.910	SPAIN	西班牙
6	9.660	CANADA	加拿大	48	15.290	SPAIN	西班牙
7	11.715	CANADA	加拿大	49	6.055	NIKKEI	日本 (日经)
8	11.955	CANADA	加拿大	50	7.315	NORWAY	挪威
9	6.195	BBC	英国	51	9.590	NORWAY	挪威
10	9.410	BBC	英国	52	9.925	NORWAY	挪威
11	12.095	BBC	英国	53	9.985	NORWAY	挪威
12	15.310	BBC	英国	54	6.065	SWEDEN	瑞典
13	6.090	FRANCE	法国	55	9.490	SWEDEN	瑞典
14	9.790	FRANCE	法国	56	15.240	SWEDEN	瑞典
15	11.670	FRANCE	法国	57	17.505	SWEDEN	瑞典
16	15.195	FRANCE	法国	58	6.120	FINLAND	芬兰
17	6.000	DW	德国	59	9.560	FINLAND	芬兰
18	6.075	DW	德国	60	11.755	FINLAND	芬兰
19	9.650	DW	德国	61	15.400	FINLAND	芬兰
20	9.735	DW	德国	62	5.920	RUSSIA	俄罗斯
21	5.990	ITALY	意大利	63	5.940	RUSSIA	俄罗斯
22	9.575	ITALY	意大利	64	7.200	RUSSIA	俄罗斯
23	9.675	ITALY	意大利	65	12.030	RUSSIA	俄罗斯
24	17.780	ITALY	意大利	66	7.465	ISRAEL	以色列
25	7.170	TURKEY	土耳其	67	11.585	ISRAEL	以色列
26	7.270	TURKEY	土耳其	68	15.615	ISRAEL	以色列
27	9.560	TURKEY	土耳其	69	17.535	ISRAEL	以色列
28	11.690	TURKEY	土耳其	70	6.045	INDIA	印度
29	9.660	VATICAN	梵蒂冈	71	9.595	INDIA	印度
30	11.625	VATICAN	梵蒂冈	72	11.620	INDIA	印度
31	11.830	VATICAN	梵蒂冈	73	15.020	INDIA	印度
32	15.235	VATICAN	梵蒂冈	74	7.190	CHINA	中国
33	5.955	NEDRLAND	荷兰	75	7.405	CHINA	中国
34	6.020	NEDRLAND	荷兰	76	9.785	CHINA	中国
35	9.895	NEDRLAND	荷兰	77	11.685	CHINA	中国
36	11.655	NEDRLAND	荷兰	78	6.135	KOREA	韩国
37	5.985	CZECH	捷克	79	7.275	KOREA	韩国
38	6.105	CZECH	捷克	80	9.570	KOREA	韩国
39	9.455	CZECH	捷克	81	13.670	KOREA	韩国
40	11.860	CZECH	捷克	82	6.165	JAPAN	日本
41	9.780	PORTUGAL	葡萄牙	83	7.200	JAPAN	日本
42	11.630	PORTUGAL	葡萄牙	84	9.750	JAPAN	日本

一鍵式预设接收存储信道

信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称
85	11.860	JAPAN	日本
86	5.995	AUSTRALIA	澳大利亚
87	9.580	AUSTRALIA	澳大利亚

信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称
88	9.660	AUSTRALIA	澳大利亚
89	12.080	AUSTRALIA	澳大利亚

接收模式：AM

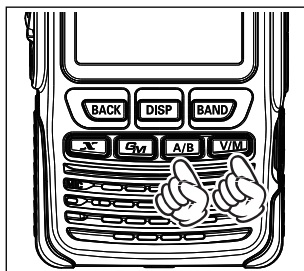
扫描功能

本对讲机支持下列三种扫描功能：

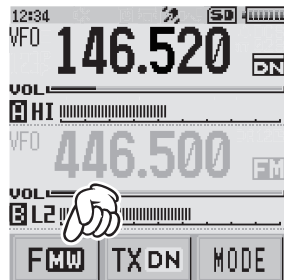
- VFO扫描
- 存储信道扫描
- 可编程存储信道扫描（PMS）

VFO扫描

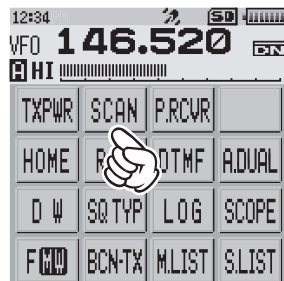
- 1 按下 **[V/M]** 键将对讲机切换至VFO模式。
- 2 按下 **[A/B]** 键选择要扫描的操作频段。



- 3 触按 **[F MW]**。
LCD上显示功能菜单。



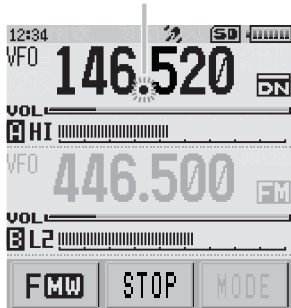
- 4 触按 **[SCAN]**。
向高频率开始扫描（SCAN）。



VFO扫描

- 提示**
- 如果在扫描时接收到信号，小数点将闪烁。
 - 顺时针转动DIAL旋钮向更高频率开始扫描。
 - 逆时针转动DIAL旋钮向更低频率开始扫描。
 - 如果在扫描时接收到信号，会发出提示音。然后，扫描将停止5秒，监听该频率。扫描停止时，小数点将闪烁且LCD保持点亮。接收信号5秒后，重启扫描。
 - 如需选择扫描范围，按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[SCAN]** → **[5 SCAN WIDTH]**。

如果在扫描时接收到信号，小数点将闪烁。



取消扫描

如需退出扫描，触控 **[STOP]** 或按下 .

提示

- 如需设置扫描停止时的对讲机操作，请见第74页的“设置扫描停止时的接收操作”。
- 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后配置下列所需操作设置：
[CONFIG] → **[3 BEEP]** → **[SELECT]**: 设置扫描停止时是否发出提示音。
[CONFIG] → **[3 BEEP]** → **[EDGE]**: 设置扫描过程中达到频段边界或存储信道01时是否发出提示音。
[SCAN] → **[2 SCAN LAMP]**: 设置扫描停止时LCD是否点亮。

跳过不需要扫描的频率（跳过搜索存储信道）

VFO扫描过程中，扫描可能停在不需要接收的频率上。只需提前将其登录至“跳过搜索存储信道”，即可跳过这些频率。最多可以将99个频率保存至跳过搜索存储信道（存储信道901至999）。

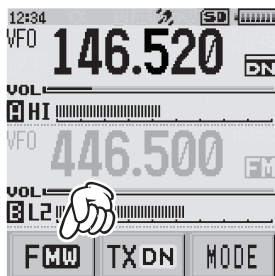
指定不需要扫描的频率

1 启动VFO扫描。

如需启动VFO扫描，请见第71页的“VFO扫描”。

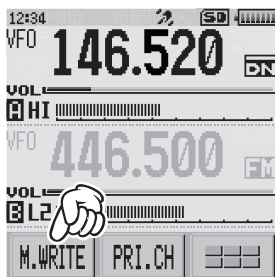
2 扫描停在不需要接收的频率上时，触按 [F MW] 1秒以上。 下一个未使用的跳过搜索存储信道编号将闪烁。

提示 转动DIAL旋钮可指定其他跳过搜索存储信道。



3 触按 [M.WRITE]。

完成跳过搜索存储信道登录后，重启扫描。



提示 按照下列步骤，提前将不需要扫描的频率登录至“跳过搜索存储信道”。

- 1 在VFO模式下，调谐至不需要扫描的频率。
- 2 触按 [F MW] 1秒以上。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需跳过搜索存储信道（901至999）。
- 4 触按 [M WRITE]。

删除登录至跳过搜索存储信道的频率

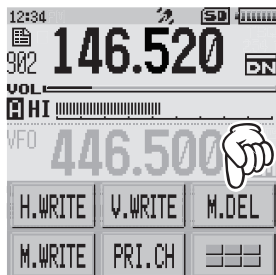
按照以下步骤，可以从跳过搜索存储信道上删除频率。只要从跳过搜索存储信道上删除频率，即可扫描这些频率。

- 1 按下 [VIM] 键进入存储模式。
- 2 触按 [F MW] 1秒以上。
- 3 转动DIAL旋钮选择要清除的跳过搜索存储信道（901至999）。



VFO扫描

- 触按 。
- 触按 [M.DEL]。
LCD上显示 [DELETE OK?]
- 选择 [OK]，然后触按 [OK] 确认。



该频率从跳过搜索存储信道上删除。

提示 如需从跳过搜索存储信道删除其他频率，重复步骤2至6。

提示

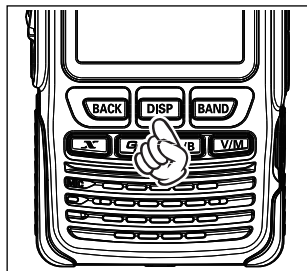
- 将删除的频率恢复至跳过搜索存储信道
如果尚未向该存储信道登录新频率，则可通过重复步骤1至4，然后触按 [M.REX]，恢复已删除的频率。

设置扫描停止时的接收操作

扫描停止时，可以选择以下3个接收操作之一：

- 在指定的时间段内接收信号，然后重启扫描。可以0.5秒为间隔，将扫描重启时间设置为2至10秒。
- 接收信号并在LCD上显示[BUSY]，直至信号消失。信号消失后两秒，重启扫描。
- 扫描停止并接收当前频率。LCD上显示 [HOLD]。

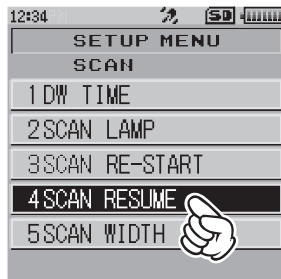
- 按住 [DISP] 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。



2 触按 [SCAN]。



3 触按 [4 SCAN RESUME]。

4 转动DIAL旋钮选择 [SCAN]，然后按下 **[DISP]** 键。

5 转动DIAL旋钮选择所需收方式 [2 SEC TO 10 SEC (0.5SEC STEP)]、[BUSY] 或 [HOLD]。

6 按下 **[M]**。

设置接收方式，且对讲机退出设置模式。

提示

- 此处所选接收方式适用于 [VFO扫描]、[可编程存储信道扫描] 和 [存储信道扫描]。
- 通过选择设置模式选项 [SCAN] → [3 SCAN RE-START]，可以更改BUSY（信号接收时长）后的扫描重启时间。

存储信道扫描

可按照存储信道编号顺序扫描存储信道频率。

- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 转动DIAL旋钮选择要开始扫描的存储信道。
- 3 触按 **[F MW]**。

LCD上显示功能菜单。

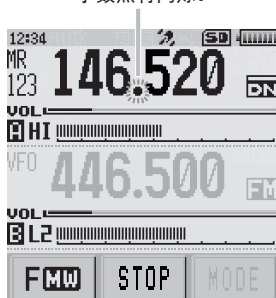
- 4 触按 **[SCAN]**。

扫描 (SCAN) 开始并向更高存储信道编号继续扫描。

接收到信号时，小数点将闪烁。

- 提示**
- 顺时针转动DIAL旋钮向更高存储信道编号开始扫描。
 - 逆时针转动DIAL旋钮向更低存储信道编号开始扫描。
 - 在扫描过程中接收到信号时，扫描将停止5秒以监听该信号频率。
 - 扫描停止时，小数点将闪烁且LCD保持点亮。
 - 接收信号5秒后，重启扫描。
 - 按下 **[OFF]** 可取消扫描。

接收到信号时，
小数点将闪烁。



提示

- 调用存储信道时，扫描常规存储信道（存储信道编号1-900）。
- 调用存储库时，只扫描该存储库中的存储信道。
- 如需设置扫描停止时的对讲机操作，请见第74页的“设置扫描停止时的接收操作”。
- 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后配置下列所需操作设置：
 - [CONFIG] → [3 BEEP] → [SELECT]**: 设置扫描停止时是否发出提示音。
 - [CONFIG] → [3 BEEP] → [EDGE]**: 设置扫描过程中达到频段边界或存储信道01时是否发出提示音。
 - [SCAN] → [2 SCAN LAMP]**: 设置扫描停止时LCD是否点亮。
 - [SCAN] → [5 SCAN WIDTH]**: 设置要扫描的频率或信道范围。

指定跳过/所选存储信道

为了使存储信道扫描更加有效，可以指定两种存储信道：“跳过存储信道”和“指定存储信道”。

跳过存储信道：可以指定不需要在存储信道扫描时扫描的存储信道。或者，可以指定在存储信道扫描时仅扫描指定的存储信道。


- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 转动DIAL旋钮显示要登录为跳过存储信道或指定存储信道的存储信道。
- 3 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 4 触按 **[MEMORY]**。






- 5 触按 **[5 MEMORY SKIP]**。

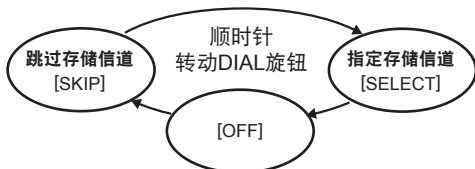


- 6 转动DIAL旋钮选择 **[SKIP]** 或 **[SELECT]**。
如需登录为跳过存储信道，选择 **[SKIP]**。
如需登录为指定存储信道，选择 **[SELECT]**。


7 按下 。



对讲机退出设置模式。

- 提示**
- 该信道登录为跳过存储信道时， 点亮。
 - 该信道登录为指定存储信道时， 闪烁。
 - 如需取消跳过存储信道或指定存储信道设置，在步骤6中选择 [OFF]。LCD上的  熄灭且设置取消。



只扫描指定存储信道

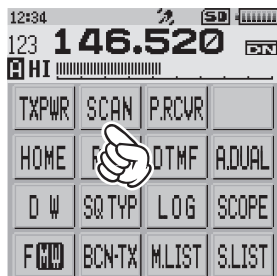
- 1 按下  键进入存储模式。
- 2 选择登录为指定存储信道的存储信道。
- 3 触按 **[F MW]**。
LCD上显示功能菜单。
- 4 触按 **[SCAN]**。

- 提示**
- 顺时针转动DIAL旋钮向更高频率开始扫描。
 - 仅扫描登录为指定存储信道的存储信道。
 - 如果在扫描时接收到信号，会发出提示音。扫描停止5秒，监听该信道频率。
 - 扫描停止时，小数点将闪烁且LCD保持点亮。
 - 接收信号5秒后，重启扫描。
 - 按下  可取消扫描。
 - 如需选择扫描范围，按住  键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[SCAN]** → **[5 SCAN WIDTH]**。

扫描存储库

只扫描调用存储库中的存储信道。

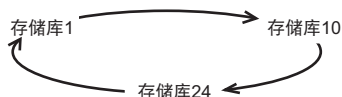
- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 触控 **[F MW]**。
- 3 触控 **[BANK]**。
- 4 按下 **[BAND]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮从存储库1至存储库24中选择所需存储库。
- 6 按下 **[BAND]** 键。
- 7 触控 **[F MW]**。
- 8 触控 **[SCAN]**。



- 提示**
- 向更高存储信道编号执行扫描。
 - 顺时针转动DIAL旋钮：向更高存储信道编号执行扫描。
 - 逆时针转动DIAL旋钮：向更低存储信道编号执行扫描。
 - 在扫描过程中接收到信号时，扫描将停止5秒并接收该频率。
 - 扫描暂停时，小数点将闪烁且LCD保持点亮。
 - 接收频率5秒后，重启扫描。
 - 如需停止扫描，按下 **[M]** 键。
 - 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[SCAN]** → **[5 SCAN WIDTH]**，可选择扫描范围。

存储库链接扫描

扫描常规存储库时，只扫描分配到调用存储库中的存储信道。存储库链接扫描时，可扫描登录至事先指定的两个或更多存储库的存储信道。

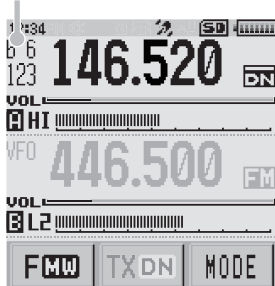


- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触控 **[MEMORY]**。
- 3 触控 **[1 BANK LINK]**。
- 4 转动DIAL旋钮选择要执行存储库链接扫描的存储库。
- 5 按下 **[DISP]** 键。
已选择的存储库显示 ，未选择的存储库显示 。
- 6 重复步骤4和5，选择其他存储库。
- 7 按下 **[M]**。
对讲机退出设置模式。

- 8 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 9 触按 **[F MW]**。
- 10 触按 **[BANK]**。
- 11 按下 **[BAND]** 键。
- 12 转动DIAL旋钮选择要开始存储信道扫描的存储库。
存储库编号从 [B] 变为 [b]，且存储库链接扫描启动。

存储库编号从 [B] 变为 [b]

- 13 按下 **[BAND]** 键。
确定要执行存储库链接扫描的存储库。
- 14 触按 **[F MW]**。
显示功能菜单画面。



- 15 触按 **[SCAN]**。

提示 • 向更高存储信道编号执行扫描。

- 顺时针转动DIAL旋钮：向更高存储信道编号执行扫描。
- 逆时针转动DIAL旋钮：向更低存储信道编号执行扫描。
- 在扫描过程中接收到信号时，扫描将停止5秒并接收该频率。
- 扫描暂停时，小数点将闪烁且LCD保持点亮。
- 接收频率5秒后，重启扫描。
- 如需停止扫描，触按 **[STOP]** 或按下 **[M]**。
- 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[SCAN]** → **[5 SCAN WIDTH]**，可选择扫描范围。

• 取消存储库链接扫描

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[MEMORY]**。
- 3 触按 **[1 BANK LINK]**。
- 4 转动DIAL旋钮选择存储库。
- 5 按下 **[DISP]** 键。
存储库显示从 变为 ，且停用存储库链接扫描。
- 6 重复步骤4和5，选择其他存储库。
- 7 按下 **[M]**。
对讲机退出设置模式。

可编程存储信道扫描 (PMS)

登录可编程存储信道

有50组PMS存储信道 (L1/U1至L50/U50) 可供使用。

如需指定要扫描的频率范围, 将下限频率登录至存储信道L1至L50, 将上限频率登录至U1至U50。确保下限和上限存储信道使用相应编号。

PMS存储信道 (L1/U1至L50/U50) 列表时排在存储信道999的后面。按下 **[DISP]** 键可以100个信道为增量前进。

有关将频率登录至存储信道的详细信息, 请见第55页的“登录存储信道”。

警告

- 如果下限和上限频率设置为不同步进, 则扫描宽度必须为100kHz或以上。
- 下限和上限存储信道必须在同一频段内。如果频段不同, 则可编程存储信道扫描不工作。

执行可编程存储信道扫描

通过可编程存储信道扫描, 可在同一个频段内指定频率范围。

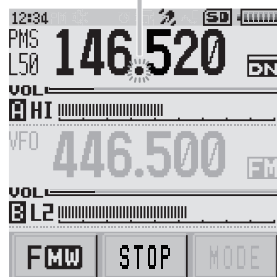
- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 调用登录了下限或上限频率的PMS存储信道。
- 3 触按 **[F MW]**。
LCD上显示功能菜单。
- 4 触按 **[SCAN]**。

开始可编程存储信道扫描。

扫描过程中, 显示“PMS”和“P*”。

- 提示**
- 顺时针转动DIAL旋钮向更高频率开始扫描。
 - 逆时针转动DIAL旋钮向更低频率开始扫描。
 - 扫描中接收到信号时, 扫描将暂停5秒以接收该频率信号。
 - 扫描停止时, 小数点将闪烁且LCD保持点亮。
 - 接收信号5秒后, 重启扫描。
 - 触按 **[STOP]** 或按下 **[P]** 可取消扫描。
 - 取消扫描后, 按下 **[V/M]** 键两次可返回VFO模式。

小数点闪烁。



提示

- 将跳过存储信道 (请见第77页) 登录至 [L*] 或 [U*] 时, 或者未正确登录下/上限频率时, 可编程存储信道扫描不工作。
- 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式, 然后配置下列所需操作设置。
[CONFIG] → **[3 BEEP]** → **[EDGE]**: 设置扫描过程中达到频段边界或存储信道01时是否发出提示音。
[SCAN] → **[2 SCAN LAMP]**: 设置扫描停止时LCD是否点亮。

什么是GM功能？

数字GM（群组监听）功能自动检查寻找通信范围内相同频率上是否有其他电台正在运行GM功能。检测到其他GM电台时，在LCD上显示每个检测到的呼号的方向、距离和其他信息。这样可立即查看通信范围内群组员的距离以及其他群组成员。此外，通过GM功能还可向群组成员发送信息和图像。

警告

GM功能在模拟模式下或频段B上不工作。

提示

GM功能在模拟模式下不工作。启动GM功能前，触按 [MODE] 切换至AMS（自动模式选择功能）或数字模式。

GM功能的标准操作

数字GM功能有两种使用方法。

- 显示所有运行GM功能的电台（最多24个电台）。
- 将朋友的ID登录为群组，并仅显示使用GM功能的已登录成员。

显示所有运行GM功能的电台（最多24个电台）

- 1 将群组操作频率设置在频段A上。
- 2 按下 **[GM]** 键。
显示群组列表。
- 3 触按 **[ALL]**。

显示通信范围内在设定频率上运行GM功能的所有电台（最多24个）的ID、距离和方向。

如果出现6个或以上电台，转动DIAL旋钮可滚动显示列表。

GM功能运行时，可确定其他电台是否在通信范围内，以及与本电台的相对方向和距离等位置信息（请见以下图示）。





选择ALL时的显示示例

将朋友的ID登录为群组并仅显示已登录的GM用户

创建一个群组，命名为 [Touring] 或 [Camp] 之类，并仅显示该群组内的登录成员。



设置群组时的显示示例

关于如何创建群组并登录成员的详细信息，请参考Yaesu网站上提供的GM功能说明手册。

停用GM功能

运行GM功能时，按下 **[GM]** 键。

将退出GM功能，且对讲机将返回到上一操作状态。

提示

通过GM功能，可在群组成员之间发射信息和图像。
有关详细信息，请参考Yaesu网站上提供的GM功能说明手册。

APRS（自动位置报告系统）功能

FT2DR采用GPS接收器获取并显示其位置信息。APRS是一种通信系统，采用Bob Bruninga WB4APR开发的格式发送位置信息、数据信息和其他信息。

从其他电台接收到APRS报告时，本电台至其他电台的方向和距离、其他电台的速度以及其他电台发送的数据可显示在本对讲机的LCD上。



接收到APRS信号时的
显示示例

使用APRS功能前，需要设置几个电台参数，如呼号和符号等（初始设置）。有关详细信息，请参考Yaesu网站上提供的APRS功能说明手册。

GPS功能

GPS（全球定位系统）是一种天基卫星导航系统，可提供在地球上的位置和时间信息。该军事系统由美国国防部开发。GPS接收器获取在大约20,000km的高度环绕地球运行的3个或更多个（共计约30个）GPS卫星的信号时，即可计算并显示当前位置（纬度、经度和海拔），误差仅为几米。此外，GPS也可从卫星的星载原子钟接收精确时间。

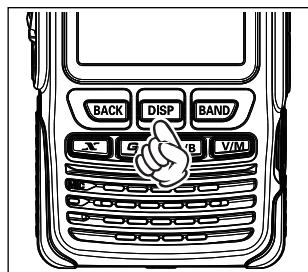
启动GPS功能

启动GPS功能，可使对讲机从GPS数据自动获取本电台的内部时钟设置和位置设置。如需启动GPS功能，请遵照下列步骤。

提示

默认设置为ON。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。



- 2 触按 **[APRS]**。



- 3 转动DIAL旋钮，然后触按 **[20 GPS POWER]**。
- 4 转动DIAL旋钮选择 **[GPS ON]**。
- 5 按下 **[M]**。
GPS功能启动，且对讲机退出设置模式。

提示

- GPS提供的本电台位置信息可登录至10个存储信道（P1至P10）。关于详细信息，请参考APRS功能说明手册。可将已登录的位置信息设置为本电台的位置。
- GPS功能启动后，电量消耗将增加大约30mA。因此，与GPS功能停用时相比，电池寿命将缩减大约20%。
- 如需在APRS操作期间使用GPS功能，务必按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后将 **[APRS]** → **[24 MY POSITION]** 设置为 [GPS]。

用GPS定位的方法

在数字模式下显示其他电台的位置信息

在C4FM数字V/D模式下，由于GPS位置信息会与语音信号同步发射，因此，即使在通信时也能实时显示其他电台的方向和位置。

有关详细信息，请见第93页的“实时导航功能”。

提示

即使本电台的GPS功能设置为OFF，也可在V/D模式下显示其他电台的位置信息。

警告

GPS功能未启动时，其他电台将无法显示本电台的位置信息。

关于GPS定位

“定位”指根据卫星轨道信息和无线电波传输时间来计算当前位置。成功定位至少需要3颗卫星。如果定位失败，请转移到一个开放空间，尽量远离建筑物。

● 关于误差

测量环境可能导致定位误差达到几百米。在有利的情况下，仅用3颗卫星即可进行成功定位。但是，在以下不利的情况下，定位精确度将会下降，甚至无法定位。

- 高层建筑物之间
- 建筑物之间的狭窄道路
- 室内或大型建筑物附近
- 高架道路或高压电线下方
- 树木之间（森林或树林）
- 隧道内或地下
- 穿过热反射玻璃
- 发出强烈磁场的地方

● 长时间不使用时

购买后首次使用或有段时间未曾使用GPS功能时，需要几分钟时间来搜索卫星。同样，如果GPS功能已经关闭了数小时，也可能需要几分钟时间来搜索卫星。

保存GPS信息（GPS日志功能）

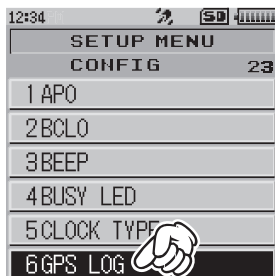
GPS位置信息可定期自动保存至microSD存储卡。使用已保存的数据，可通过市售地图软件*显示追踪信息。

* Yaesu不提供该地图软件的技术支持。

- 1 请见第86页的“启动GPS功能”，并启动GPS功能。
- 2 按下 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 3 触按 **[CONFIG]**。



- 4 触按 **[6 GPS LOG]**。



- 5 转动DIAL旋钮选择GPS数据日志记录的时间间隔。
可选设置值如下：设置为OFF时，不保存位置信息。
OFF / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec
- 6 按下 **[M]**。
GPS日志功能启动，且对讲机退出设置模式。

提示

除非在上述步骤5中选择“OFF”或关闭对讲机电源，否则将定期保存位置信息。
在步骤5中重新选择GPS数据日志记录的时间间隔或再次打开对讲机，将以不同的文件名称开始保存GPS数据。

在PC上查看追踪信息

- 1 关闭对讲机。
- 2 从对讲机中取出microSD存储卡。
- 3 使用市售读卡器将microSD存储卡与PC连接。
- 4 打开microSD存储卡中的“FT2D”文件夹。
- 5 打开“GPSLOG”文件夹。

数据保存为“GPSymmddhhmmss.log”。

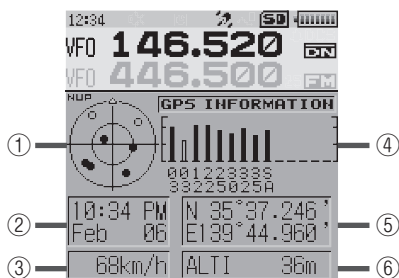
文件名中的 [ymmddhhmmss] 包括年 (yy)、月 (mm)、日 (dd)、时 (hh)、分 (mm) 和秒 (ss)。

提示

- 将数据导入市售地图软件后，可在地图上显示追踪信息。
- 关于导入操作的信息，请参考所用地图软件的操作手册。

GPS画面信息和操作

启动GPS功能后，LCD上显示下列信息。



① 显示卫星方位角和仰角。图示为上方指示为北的模式。

② 显示日期和时间。

③ 显示当前速度。

④ 显示卫星数量和接收的信号强度。

⑤ 在画面上部显示纬度，在画面下部显示经度。

使用北纬 (N) 或南纬 (S) 显示当前位置。

显示格式：X DD° MM. MMM

X: X=N: 北纬, X=S: 南纬, DD: 度, MM:MMM分

例: N 35° 38.250 (北纬35度38分15秒)

使用东经 (E) 或西经 (W) 显示当前位置。

显示格式：X DDD° MM. DMMM

X: X=E: 东经, X=W: 西经, DDD: 度, MM:MMM分

例: E 139° 42.500 (东经139度42分30秒)

⑥ 显示当前位置的海拔高度“ALTI xxxxm”。

例: ALTI 20m

显示GPS信息

遵照下列步骤显示GPS信息。

1 按下 **[DISP]** 键。

显示导航画面。

2 触按画面上的罗盘。

显示GPS数据。

提示

- 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[APRS] → [22 GPS UNIT]**，可更改GPS位置、速度和海拔高度的单位。
- 使用GPS功能时，从GPS获取精确时间和数据并以24小时制显示在LCD上。该时间数据显示在GPS和APRS画面上。
- 通过在设置模式选择 **[APRS] → [19 GPS DATUM]**，可以更改内置GPS单元的大地坐标系（WGS-84/东京）。但是，由于APRS使用WGS-84大地坐标系，一般不建议更改。
- 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[APRS] → [28 TIME ZONE]**（默认设置：UTC 0:00），可以30分钟为增量设置时区。
- GPS功能启动后，电量消耗将增加大约30mA。因此，与GPS功能停用相比，电池寿命将缩减大约20%。
- 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[APRS] → [17 COM PORT SETTING]**，并将 **[INPUT]** 设置为 **[GPS]**，可使用从外部GPS设备获取的位置信息。在这种情况下，将忽略从内部GPS获取的数据。
- 使用外接GPS设备时，请使其远离对讲机以降低干扰。

智能导航功能

智能导航功能有2种导航方法。

- 实时导航功能
- 回溯功能

警告

使用智能导航功能前，按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后从 **[DISPLAY]** → **[1 TARGET LOCATION]** 选择 **[COMPASS]**。

实时导航功能

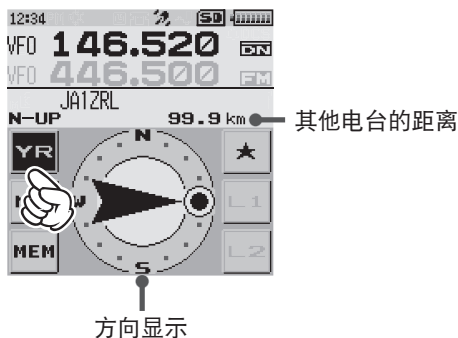
在C4FM数字V/D模式下，可以同步发射GPS位置信息和语音信号。因此，即使在通信时也能实时显示其他电台的位置和方向。

- 1 按下 **[DISP]** 键。

显示导航画面。

- 2 触按 **[YR]**。

将显示在V/D模式下以相同频率操作的其他电台的距离和方向。



- 3 按下 **[DISP]** 键。

画面返回至正常频率显示。

回溯功能

通过预先登录出发地点等，可以实时显示从当前位置到登录地点的距离和方向。

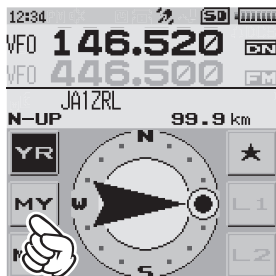
登录当前位置（出发点）（最多可以登录3个地点）

- 1 按下 **[DISP]** 键。

显示回溯画面。

2 触按 [MY]。

显示本电台位置信息。



3 触按 [MEM]。

[★]、[L1] 和 [L2] 闪烁。



4 触按要将位置信息登录其上的闪烁标记之一。

位置信息登录至所选标记，且画面返回到回溯画面。



5 按下 [DISP] 键。

画面返回至正常频率显示。

使用回溯功能

1 按下 [DISP] 键。

显示回溯画面。

2 触按已登录位置信息的标记（“★”、“L1” 或 “L2”）进行回溯。

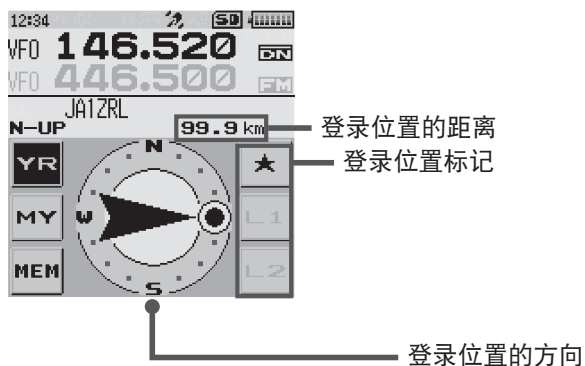
圆圈内的箭头方向显示为登录位置（出发点）。沿着箭头方向移动，使箭头在画面上始终朝上。



3 按下 **[DISP]** 键。

画面返回至正常频率显示。如需再次确认位置，按下 **[DISP]** 键显示回溯画面。

回溯功能画面描述




双频接收 (DW) 功能

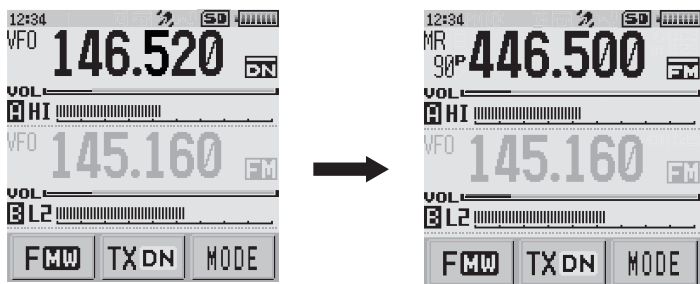
本对讲机配备以下3种双频接收功能：

- VFO双频接收
- 存储信道双频接收
- 归属信道 (Home Channel) 双频接收

每隔约5秒，对讲机会在登录至所选存储信道（优先存储信道）的频率上检查一次信号。对讲机检测到信号时，即开始在该所选存储信道上接收信号。

在登录至优先存储信道的频率上接收信号时，按下  将停用双频接收功能，并允许在同一频率上进行发射。

例：接收“146.520MHz”时检测优先存储信道“90”（446.500MHz）



正在接收频率

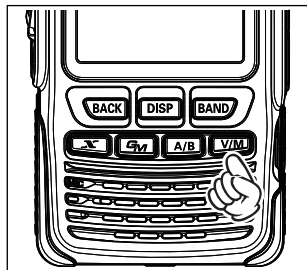
每隔约5秒，对讲机会在登录至优先存储信道“90”的频率（446.500MHz）上监听一次信号。

对讲机在登录至优先存储信道“90”的频率上接收到信号时，双频接收停止且信号接收切换至“90”（446.500MHz）。

VFO双频接收

VFO模式 → 优先存储信道

1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。



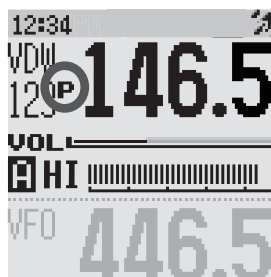
2 触按 **[F MW]** 1秒以上。

存储登录模式启动，且信道编号闪烁。

3 转动DIAL旋钮选择所需存储信道。

4 触按 **[PRI.CH]**。

选择想要接收的存储信道（优先存储信道）。LCD上显示“P”。



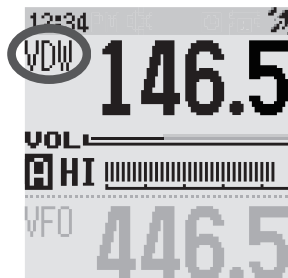
5 按下 **[V/M]** 键进入VFO模式。

6 选择想要持续监听的频率。

7 触按 **[F MW]**。

8 触按 **[DW]**。

双频接收开始，并且LCD上显示“VDW”。



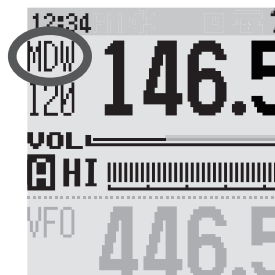
9 触按 **[STOP]**。

取消双频接收。

存储信道双频接收

存储信道 → 优先存储信道

- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 触按 **[F MW]** 1秒以上。
存储登录模式启动，且信道编号闪烁。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需存储信道。
- 4 触按 **[PRI.CH]**。
选择想要接收的存储信道（优先存储信道）。LCD上显示“P”。
- 5 选择想要持续接收的存储信道。
- 6 触按 **[F MW]**。
- 7 触按 **[DW]**。
归属信道（Home Channel）双频接收开始，并且LCD上显示“MDW”。



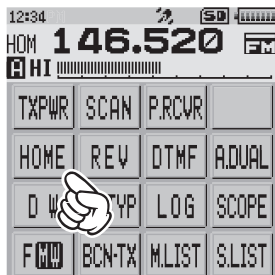
- 8 触按 **[STOP]**。
取消存储信道双频接收。

归属信道 (Home Channel) 双频接收

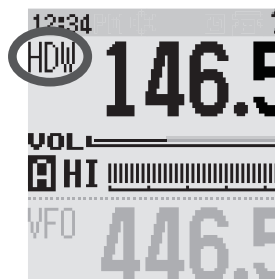
归属信道 (Home Channel) → 优先存储信道

- 1 按下 **[V/M]** 键进入存储模式。
- 2 触按 **[F MW]** 1秒以上。
存储登录模式启动，且信道编号闪烁。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需存储信道。
- 4 触按 **[PRI.CH]**。
选择想要接收的存储信道（优先存储信道）。LCD上显示“P”。
- 5 触按 **[F MW]**。
显示功能画面。

- 6 触按 [HOME]。
调用归属信道 (Home Channel) 。



- 7 触按 [F MW]。
8 触按 [DW]。
归属信道 (Home Channel) 双频接收开始，并且LCD上显示“HDW”。




- 9 触按 [STOP]。
取消归属信道 (Home Channel) 双频接收。

提示

- 优先存储信道默认设置为存储信道编号1。
- 按住 [DISP] 键1秒以上进入设置模式，按照如下设置可使操作更加便捷：
[SCAN] → [1 DW TIME]: 可以更改优先存储信道的监听间隔。
[SCAN] → [4 SCAN RESUME]: 可以更改双频接收的重启条件。
- 可自由改变优先存储信道与频率的频段 / 模式组合。

AF-DUAL接收功能（在收听广播电台时同步接收其他频率信号）

AF-DUAL接收功能可在A频段或B频段频率（或登录至存储信道的频率）待机接收的同时，接收电台广播。待机接收状态下，待机频率上无语音信号；当检测到语音信号，将暂停接收电台广播并收听接收频率。

双频接收（ 请见第96页）功能与此类似。使用双频接收功能时，在电台接收过程中，对讲机每次检测指定的存储信道上的信号时，电台接收都将中断（约每5秒）。使用AF-DUAL接收功能时，只有当收到来自其他对讲机的呼叫信号时，才会中断电台接收。

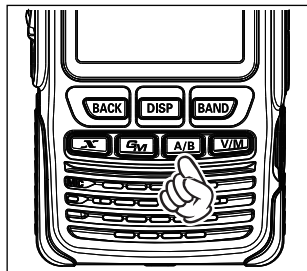
使用AF-DUAL接收功能收听电台广播

- 1 设置广播电台接收期间的待机A频段或B频段频率（或存储信道/归属信道（Home Channel））。

提示 • 可在扫描待机接收信号频率的同时收听电台广播。

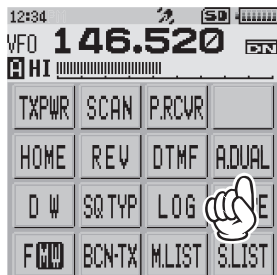
• 在双频接收模式下，可在监听待机接收信号频率的同时收听电台广播。

- 2 按下  键可将A频段设置为操作频段。



- 3 触按 [F MW]。
显示功能画面。

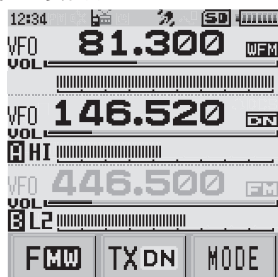
- 4 触按 [A.DUAL]。
AF-DUAL功能启动。



5 按下 **[BAND]** 键选择 [AM] 或 [WFM]。

每次按下 **[BAND]** 键，可在AM广播（中波频段）和FM广播之间切换。

LCD上显示AM（AM广播）或WFM（FM广播）。



6 转动DIAL旋钮调谐广播电台的频率。

提示

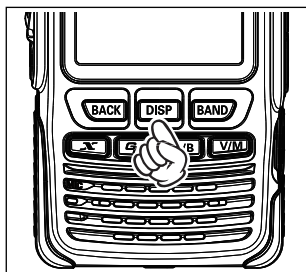
- 关于广播电台频率，请参考第69页的“世界短波广播”或市售频率列表。
- AF-DUAL接收功能还可用于登录至存储库的电台频率。
- 在电台接收期间按下 **[M]**，可接收待机频率。
- 使用AF-DUAL功能收听电台广播期间，在待机接收模式下，对讲机无法同时接收A频段或B频段上的AM频率（中波频段）以及FM频率上的广播。
- 如需停用AF-DUAL功能，触控 **[FMW]** → **[A.DUAL]**。
LCD上显示接收待机的频率（存储信道）。

设置电台接收的重启时间

接收电台广播期间，可在待机接收模式下监听业余电台频段（A频段或B频段）。无接收信号或完成发射后，可重启广播接收。

1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。

对讲机进入设置模式。



AF-DUAL接收功能（在收听广播电台时同步接收其他频率信号）

2 触按 [TX/RX]。



3 触按 [3 AUDIO]。



4 触按 [3 RX AF DUAL]。

5 转动DIAL旋钮从下列选项中选择同步接收电台广播的时间。

发射和接收1秒至10秒 / HOLD（固定）/ 发射1秒至10秒

备注 默认设置：发射和接收2秒

显示	操作
发射和接收：1秒至10秒	在待机接收模式下，使用AF-DUAL接收功能接收电台广播期间，可接收A频段或B频段上的业余电台。设置无业余频段接收信号或完成发射后重启广播接收的时间。例如，设置为5秒时，业余频段接收（或发射）结束5秒后重启电台接收。
固定	使用AF-DUAL接收功能接收电台广播期间，可在待机接收模式下监听业余电台频段（A频段或B频段）。如果接收到业余频段信号，对讲机将继续接收业余频段频率。
发射：1秒至10秒	使用AF-DUAL接收功能接收电台广播期间，可在待机接收模式下接收业余电台频段（A频段或B频段）。对讲机结束发射后，如果已经超过设置的重启时间，对讲机将返回广播接收模式。如果在重启广播接收之前接收到业余频段信号，AF-DUAL接收功能结束，且恢复业余频段接收。

6 按下 。

设置电台广播接收时间，且对讲机退出设置模式。

使用DTMF功能

DTMF（双音多频）是拨打电话、控制中继台和网络连接时所发送的音频信号。可登录最多10个16位DTMF音频编码，存储为电话号码，通过公用电话网络并使用电话转接装置拨打电话。

设置DTMF存储

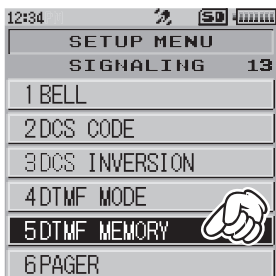
1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。

对讲机进入设置模式。

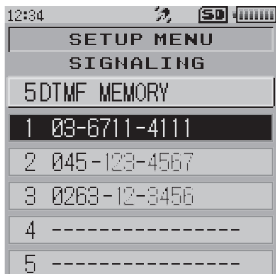
2 触按 **[SIGNALING]**。



3 触按 **[5 DTMF SELECT]**。




4 转动DIAL旋钮选择登录DTMF编码的所需信道（1至10），然后按下 **[DISP]** 键。



5 使用数字键盘输入DTMF编码。

提示 DTMF编码最多可输入16个字符（包括符号）。

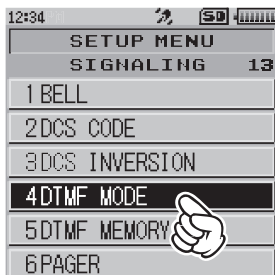

6 按下 .

设置DTMF编码，且对讲机退出设置模式。


发射已登录的DTMF编码

1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。

对讲机进入设置模式。

2 触按 **[SIGNALING]**。3 触按 **[4 DTMF MODE]**。4 转动DIAL旋钮选择 **[MODE]**，然后按下 **[DISP]** 键。5 转动DIAL旋钮选择 **[AUTO]**。6 按下 .

启动自动拨号。

7 按下 .

显示 **[DTMF]**。

8 在按住  的同时，触按 **[DTMF]**。

显示数字键盘画面。






9 使用数字键盘输入想要发射的DTMF存储的信道编号。

提示 • 将发射已登录的DTMF编码。
• 可以通过扬声器听到发射的DTMF音频。

10 松开 .

即使松开  后，发射仍然继续直至DTMF编码发射完成。

手动发射DTMF编码

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[SIGNALING]**。
- 3 触按 **[4 DTMF MODE]**。
- 4 转动DIAL旋钮选择 **[MODE]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮选择 **[MANUAL]**。
- 6 按下 。
对讲机就绪，可手动发射DTMF编码。
- 7 按下 。
LCD上显示 **[DTMF]**。
- 8 在按住  的同时，触按 **[DTMF]**。
显示数字键盘。
- 9 使用数字键盘输入 DTMF 编码。
提示 · 将发射已登录的DTMF编码（请参见下表）。
· 可以通过扬声器听到发射的DTMF音频。
- 10 松开 。
即使松开  后，发射仍然继续直至DTMF信号发射完成。

提示

DTMF编码是2个频率的组合。

	1209Hz	1336Hz	1477Hz	1633Hz
697Hz	1	2	3	A
770Hz	4	5	6	B
852Hz	7	8	9	C
941Hz	*	0	#	D

带信号强度图的频谱分析仪（频谱扫描功能）

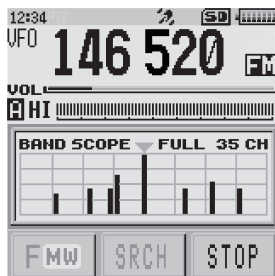
频谱分析仪视图，可查看以当前主频段操作频率为中心（带 ▼ 标记）的上下信道的操作情况。

1 转动DIAL旋钮调谐至所需中心频率。

2 触按 [F MW]。

触按 [SCOPE]。

以当前频率为中心，显示带宽内35个信道的信号强度图形。



3 转动DIAL旋钮将 ▼ 移动到一个信号。

显示图形中心的信号即为操作频率。

4 触按 [STOP]。

频谱扫描停止。

提示 如需重启频谱扫描，触按 [SRCH]。

5 按下 [BACK] 键。

提示


- 按住 [DISP] 键1秒以上进入设置模式，然后选择 [DISPLAY] → [3 BAND SCOPE]。频谱扫描信道的数目可更改为17或71。
- 频谱扫描信道间隔与VFO频率步进相同。
- 启动频谱扫描后，数字键盘将不工作。
- 扫描时，可以听到A/B共用频段的音频。
- 有如下2种扫描（范围）方式。
FULL：持续扫描（范围）。
1Time：仅扫描（范围）一次。使用DIAL更改频率将重启扫描。
* 在模拟模式下，仅可选择FULL。
* 在数字模式下，仅可选择1Time。

使用带有快照功能的麦克风选购件拍摄照片（拍照功能）

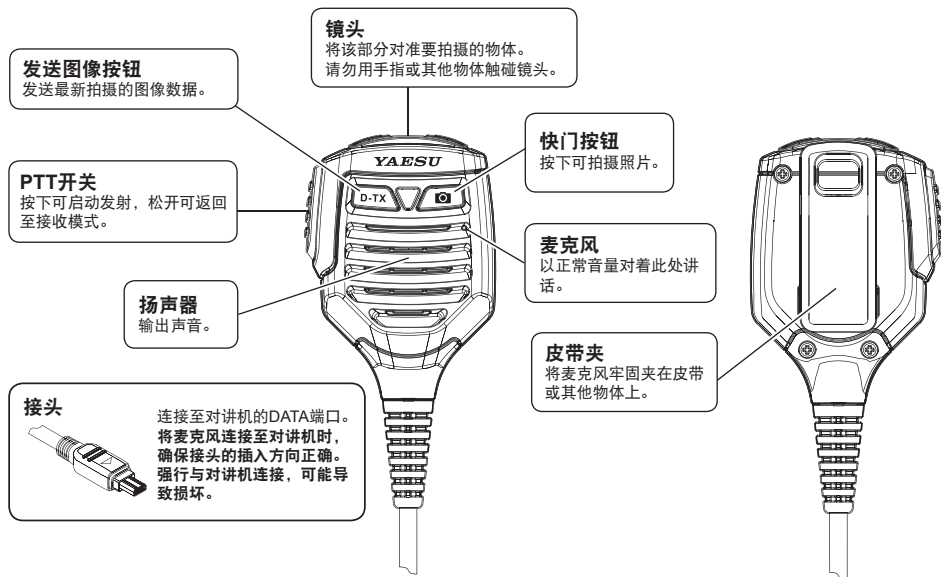
连接带有快照功能的麦克风选购件（MH-85A11U），可以拍摄照片。



拍摄的图像数据可以保存到对讲机内的microSD存储卡中。

保存的数据可在屏幕上显示并可发送到其他对讲机*上。

此外，按下安装在麦克风上的摄像头的 （发送图像按钮），可将最新拍摄的图像数据发送到其他对讲机*。



* 关于可传输图像的对讲机型号，请参考Yaesu网站或产品目录。



- 1 按住  1秒以上关闭对讲机。
- 2 将带摄像头的麦克风（MH-85A11U）连接至对讲机。
提示 将接头连接到对讲机的DATA端口。
- 3 按住  1秒以上打开对讲机。

警告

在连接带摄像头的麦克风的状态下接收AM电台广播信号时，可能产生噪音，但这并不是故障。

- 4 按下 。
将镜头对准物体，然后按下 。
确保镜头和物体之间保持至少50cm的距离。如果物体太靠近会对焦模糊，导致照片不清晰。

使用带有快照功能的麦克风选购件拍摄照片（拍照功能）

- 提示** • 按住 **[DISP]** 键1秒以上进入设置模式，然后选择 **[OPTION]** → **[1 USB CAMERA]**，可设置照片大小（分辨率）和图像质量（压缩比）。
- 拍摄的图像保存到对讲机内的microSD存储卡中。
 - 如果本电台和对方电台都处于数字模式，按下 **[D-TX]** 可发送最新拍摄的图像数据。

警告

- 请勿在强光（如阳光或其他明亮物体）下直接拍摄物体。这样可能导致发生故障。
- 如果镜头或麦克风脏污，使用干的软布擦拭污垢。
- 请勿将MH-85A11U放在发热设备附近或放在阳光直射的地方。这样可能导致火灾或故障。
- 小心不要使MH-85A11U掉落。遭受强烈撞击可能造成损坏或故障。

LCD上显示拍摄的图像。

5 如需将图像保存至microSD存储卡，触按 **[SAVE]**。

按下 **[BACK]** 键或触按 **[DEL]**，显示屏将返回上一操作画面且不保存图像。

6 保存图像后，如需将图像发送到其他对讲机，触按 **[SEND]**。

7 触按 **[OK]**，显示屏将返回上一操作画面。

查看保存的图像

1 在正常操作画面上触按 **[F MW]**。

2 触按 **[LOG]**。

3 触按 **[PICT]**。

显示保存的图像数据列表。

4 触按想要显示的图像。

显示所选图像。

5 按下 **[BACK]** 键3次，返回上一操作画面。

将保存的图像发送到其他对讲机

1 在正常操作画面上触按 **[F MW]**。

2 触按 **[LOG]**。

3 触按 **[PICT]**。

显示保存的图像数据列表。

4 触按想要发送的图像。

显示所选图像。

5 触按 **[SEND]** 或 **[FWD]**。

开始发送。发送结束时，画面返回到步骤3时的画面。

6 按下 **[BACK]** 键2次，返回上一操作画面。

使用音频静噪功能

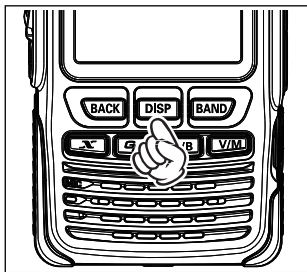
只有在接收到包含指定CTCSS音频的信号时，音频静噪才会打开扬声器音频。只有在接收到包含指定DCS编码的信号时，使用数字编码静噪（DCS）才会打开扬声器音频。启用音频静噪时，不会听到其他电台发出的不包含指定编码的信号。长时间等待指定电台的呼叫时，接收器将静音。

警告

- 音频静噪在数字模式下不工作。触按 **[MODE]** 可提前将通信模式切换为AMS（自动模式选择功能）或模拟模式。
- APRS波特率设置在B频段时，音频静噪功能不工作。在设置模式中选择 **[APRS]** → **[4APRSMODEM]**，然后提前将设置切换为OFF。

选择静噪类型

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。



- 2 触按 **[SIGNALING]**。



- 3 触按 **[11 SQL TYPE]**。
- 4 转动DIAL旋钮选择所需的静噪类型。
- 5 按下 **[M]**。
所选的静噪类型已设置，并且对讲机退出设置模式。

提示

- 可以为A频段（主）和B频段（副）上的各个频段设置静噪类型。
 - 在扫描过程中，也将启用CTCSS和DCS静噪设置。如果在CTCSS和DCS静噪功能启用的情况下执行扫描，仅当接收到包含指定CTCSS音频或DCS编码的信号时，扫描才会停止。
 - 按下监听开关，可以听到不包含音频或DCS编码、以及带不同音频或DCS编码的信号。
 - 按住 **[DISP]** 键1秒以上可更改设置模式选项，功能使用更加便捷。
- [SIGNALING]** → **[3 DCS INVERSION]**: 可以接收倒相的DCS编码。
[SIGNALING] → **[10 SQL EXPANSION]**: 可以分别为发射和接收指定静噪类型。

显示	操作
OFF	停用发射/接收音频静噪功能等
TONE	启用CTCSS发射音频（显示 [TN]）。
TONE SQL	启用音频静噪接收功能（显示 [TSQ]）。
DCS	启用数字编码静噪（显示 [DCS]）。
REV TONE	启用反向音频（显示 [RTN]）。 基于静噪控制系统（不进行通信时包含音频信号，通信开始时音频信号消失），用来监听通信。
PR FREQ	启用无线电的非通信静噪功能（显示 [PR]）。 可以在300Hz至3000Hz的范围内，以100Hz步进指定非通信信号音频频率。
PAGER (☞请见第116页)	启用新寻呼功能（显示 [PAG]）。 通过对讲机与朋友通信时，指定个人编码（各编码由两个音频组成），以便仅呼叫指定的电台。
D CD*	仅在发射时发送DCS编码（显示 [DC]）。
TONE-DCS*	发射时发送音频信号，并在接收时等待DCS编码（显示 [T-D]）。
D CD-TONE SQL*	发射时发送DCS编码，并在接收时等待音频信号（显示 [D-T]）。

*: 按住 **[DISP]** 键1秒以上，然后将 **[SIGNALING]** → **[10 SQL EXPANSION]** 设置为ON。可将D CD、TONE-DCS和D CD TONE SQL的设置选项添加在 **[SIGNALING]** → **[11 SQL TYPE]** 的菜单中。这样可以分别为发射和接收指定静噪类型。

设置音频频率

可从50个频率中选择音频频率（从67.0Hz到254.1Hz范围内）。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触控 **[SIGNALING]**。
- 3 转动DIAL旋钮，然后触控 **[12 TONE SQL FREQ]**。

- 4 转动DIAL旋钮选择所需的音频频率。



- 5 轻轻按 **[BACK]** 键3次。
所选的音频频率已设置，并且对讲机退出设置模式。

提示

- 按照上述步骤设置的音频频率在仅发射音频时也同样有效。
- 默认设置是100Hz。

搜索其他电台发射的CTCSS音频

搜索并显示其他电台发射的音频静噪CTCSS音频。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[SIGNALING]**。
- 3 转动DIAL旋钮，然后触按 **[11 SQL TYPE]**。
- 4 转动DIAL旋钮选择 **[TONE SQL]**。
- 5 按下 **[BACK]** 键。
- 6 转动DIAL旋钮，然后触按 **[12 TONE SQL FREQ]**。
- 7 从其他电台接收信号。
- 8 触按 **[SRCH]**。

对讲机将开始搜索匹配的音频频率

检测到相应音频频率时，会发出提示音并且暂时停止搜索。检测到的音频频率闪烁。

- 提示** 要将CTCSS设置为检测的音频频率，
触按 **[STOP]** → 听到提示音 → 轻轻按 **[BACK]** 键3次。
对讲机退出设置模式。

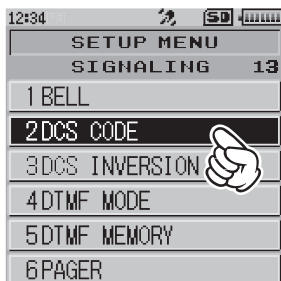
提示

要在扫描停止时设置对讲机操作，请见第74页的“设置扫描停止时的接收操作”。

设置DCS编码

可从104种类型中选择DCS编码（从023至754）。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[SIGNALING]**。
- 3 触按 **[2 DCS CODE]**。



- 4 转动DIAL旋钮选择所需的DCS编码。



- 5 轻轻按 **[BACK]** 键3次。
DCS编码已设置，并且对讲机退出设置模式。

提示

默认设置为 [023]。

搜索其他电台使用的DCS编码

搜索并显示其他电台使用的DCS编码。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[SIGNALING]**。
- 3 触按 **[2 DCS CODE]**。

4 触按 [SRCH]。

LCD上显示 [DCS SEARCH]。

对讲机开始搜索DCS编码。

检测到相应DCS编码时，会发出提示音并且暂时停止搜索。检测到的DCS编码闪烁。

提示 要停止搜索，触按 [STOP]。



提示 若需设置搜索到的DCS编码，触按 [STOP] → 听到提示音 → 轻轻按 [BACK] 键3次。对讲机退出设置模式。

提示

关于扫描停止时对讲机如何操作的设置，请见第74页的“设置扫描停止时的接收操作”。

用振动提示来自其他电台的呼叫

设置振动器，提示来自其他电台包含相应音频或DCS编码的呼叫。

- 1 按住 [DISP] 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 [CONFIG]。





- 3 触按 [22 VIBRATOR]。
- 4 转动DIAL旋钮选择 [MODE]，然后按下 [DISP] 键。
- 5 转动DIAL旋钮选择 [SIGNALING]。
- 6 按下 。

振动器已设置，并且对讲机退出设置模式。

提示 若需停用振动器功能，在步骤5中选择 [OFF]。

提示


- 振动器功能可以用于属于A频段（主）和B频段（次）的所有频段。
- 如果在步骤5中选择 [BUSY]，对讲机接收到信号时，无论通信模式或静音类型如何，BUSY LED和振动功能同步开启。
- 振动设置不是OFF时，振动功能工作。按下  执行发射，然后松开  后，功能将关闭5秒钟。

选择振动器操作模式


- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[CONFIG]**。
- 3 触按 **[22 VIBRATOR]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 4 转动DIAL旋钮选择 **[SELECT]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮选择所需的振动器操作。

备注 默认设置为：PATTERN1

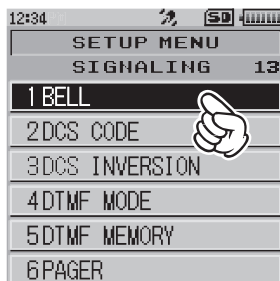
PATTERN1	振动器持续工作。
PATTERN2	振动器以长时间间隔工作。
PATTERN3	振动器以短时间间隔工作。

- 6 按下 。
所选的振动器操作已设置，并且对讲机退出设置模式。

用铃声功能提示来自其他电台的呼叫

设置铃声，提示来自其他电台包含相应音频或DCS编码的呼叫。LCD上的  同时闪烁。


- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[SIGNALING]**。
- 3 触按 **[1 BELL]**。



- 4 转动DIAL旋钮选择 [SELECT]，然后按下 [DISP] 键。



- 5 转动DIAL旋钮选择 [BELL]。






- 6 按下 .

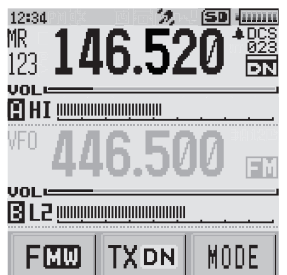
铃声功能已启用，并且对讲机退出设置模式。

音频静噪或DCS编码已设置时，显示 .

提示 若需停用铃声功能，在步骤5中选择 [OFF]。

提示

- 若需使用铃声功能，将音频静噪或DCS设置为打开。
- 无法通过中继台使用铃声功能。
- 铃声功能打开时，LCD上显示 。
- 从其他电台接收到信号时， 闪烁。
- 从其他电台接收到信号时， 闪烁。按下  执行发射时， 停止闪烁并且点亮。



更改铃声鸣响的次数

- 1 按住 [DISP] 键1秒以上。

对讲机进入设置模式。

- 2 触按 [SIGNALING]。


- 3 触按 [1 BELL]。

- 4 转动DIAL旋钮选择 [RINGER]，然后按下 [DISP] 键。

- 5 转动DIAL旋钮选择所需的铃声鸣响次数。

备注 默认设置：一次

提示 可从1至20次中选择铃声鸣响的次数，或选择持续鸣响。

- 6 按下 .

设置已应用，并且对讲机退出设置模式。

仅呼叫指定的电台（新寻呼功能）

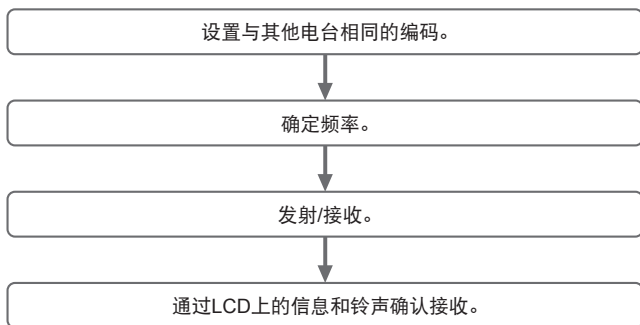
与朋友一同使用对讲机时，指定个人编码（各编码由两个CTCSS音频组成），可以仅呼叫指定的电台。即使被呼叫人未在其对讲机附近，LCD上的信息也会提示接收到呼叫。

警告

新寻呼功能在数字模式下不工作。触按 **[MODE]** 可提前将通信模式切换为AMS（自动模式选择功能）或模拟模式。



使用寻呼功能的操作流程

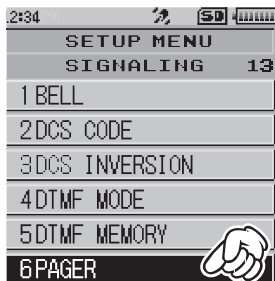


设置本电台的编码

设置可被其他电台呼叫的个人编码（本电台的编码）。

- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。
- 2 触按 **[SIGNALING]**。

3 触按 [6 PAGER]。




4 转动DIAL旋钮选择 [CODE-RX]，然后按下 [DISP] 键。

5 转动DIAL旋钮从1至50中选择编码的第一部分，然后按下 [DISP] 键。
光标移动。

6 转动DIAL旋钮从1至50中选择编码的第二部分，然后按下 [DISP] 键。

警告 两部分不能使用相同的编码。

7 按下 。

本电台的编码已设置，并且对讲机退出设置模式。

提示 • 默认设置为：[05 47]

• 即使个人编码的第一部分和第二部分被倒置，例如，由 [05 47] 变为 [47 05]，但仍将识别为相同编码。

• 如果为所有人指定相同的编码，可以同时呼叫所有人。

启用新寻呼功能


1 按住 [DISP] 键1秒以上。

对讲机进入设置模式。

2 触按 [SIGNALING]。

3 转动DIAL旋钮，然后触按 [11 SQL TYPE]。

4 转动DIAL旋钮选择 [PAGER]。

5 按下 。

新寻呼功能已启用，并且对讲机退出设置模式。

使用新寻呼功能，可以呼叫其他电台或等待来自其他电台的呼叫。



呼叫指定的电台

1 请见第117页的“启用新寻呼功能”以启用新寻呼功能。




2 按住 [DISP] 键1秒以上。

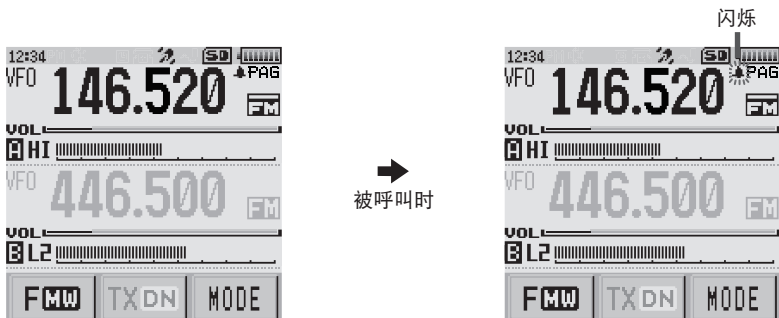
对讲机进入设置模式。

仅呼叫指定的电台（新寻呼功能）

- 3 触按 [SIGNALING]。
- 4 触按 [6 New Pager Function]。
- 5 转动DIAL旋钮选择 [CODE-TX]，然后按下 [DISP] 键。
- 6 转动DIAL旋钮选择其他电台所用编码的第一部分，然后按下 [DISP] 键。
警告 请提前登录其他电台的寻呼编码。
光标移动。
- 7 转动DIAL旋钮选择其他电台所用编码的第二部分，然后按下 [DISP] 键。
- 8 按下 。
编码已设置，并且对讲机退出设置模式。
- 9 按下 。
呼叫其他电台。

被其他电台呼叫（待机操作）

如果打开铃声功能（ 请见第114页），可以通过 [PAG] 显示、闪烁的  图标和铃声，提示来自其他电台的呼叫。此外，如果打开振动器功能（ 请见第113页），振动器也会提示来自其他电台的呼叫。



提示

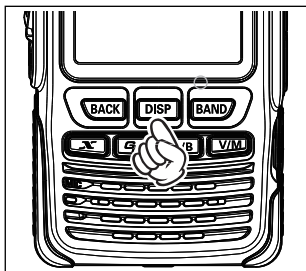
按住 [DISP] 键1秒以上，然后在设置模式中选择 [SIGNALING] → [6 New Pager Function] → [ANS-BACK] → [ON]，被其他电台呼叫时对讲机会自动进入发射模式（约2.5秒）并通知其他电台可以通信。

使用设置模式

使用设置模式可以从列表中选择各项功能并根据个人喜好设置各功能。

设置模式操作

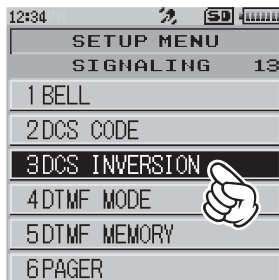
- 1 按住 **[DISP]** 键1秒以上。
对讲机进入设置模式。



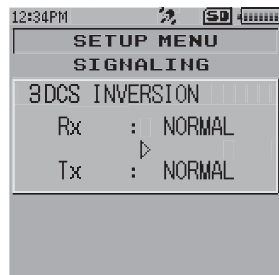
- 2 在设置菜单中触按所需项目。



- 3 转动DIAL旋钮，然后触按所需的设置模式子菜单。



- 4 转动DIAL旋钮选择要设置的所需项目。



[没有下一级菜单项目时]

请转至步骤7。

[有下一级菜单项目时]

- 5 按下 **[DISP]** 键。
- 6 转动DIAL旋钮选择要设置的所需项目。
- 7 按下 **[OK]**。
退出设置模式。

警告

在某些设置画面上按下 **[MUTE]** 不会从设置模式退出。在这种情况下，按多次 **[BACK]** 键可返回频率显示画面。

复位设置模式的所有设定

通过以下步骤可以将设置模式的所有设定恢复为默认设置。

- 1 按住 **[MUTE]** 1秒以上以关闭对讲机。
- 2 同时按下 **[BACK]** 和 **[DISP]** 键，再按下 **[MUTE]** 1秒以上，打开对讲机。
听到提示音时，松开按键。
- 3 显示“SET MODE RESET?”后，触按 **[OK]**。
提示音鸣响。

提示 • 要取消复位，触按 **[CANCEL]**。

- 复位以下项目，请确认全部复位前的警告信息。(☞ 请见第51页)。

[TX/RX]

- 1-1 ANTENNA ATT
- 1-2 HALF DEVIATION
- 1-3 RX MODE
- 2-1 SQL TYPE

[MEMORY]

- 2 BANK NAME
- 3 MEMORY NAME
- 5 MEMORY SKIP

[SIGNALING]

- 2 DCS CODE
- 3 DCS INVERSION
- 6 PAGER
- 7 PR FREQUENCY
- 9 SQL S-METER
- 11 SQL TYPE
- 12 TONE SQL FREQ

[WIRES-X]

- 1 RPT/WIRES FREQ
- 2 SEARCH SETUP
- 4 EDIT CATEGORY TAG

[CONFIG]

- 5 CLOCK TYPE
- 12 PASSWORD
- 15 RPT SHIFT
- 16 RPT SHIFT FREQ
- 18 STEP

[APRS]

- 7 APRS MSG TXT
- 15 BEACON STATS TXT
- 18 DIGI PATH
- 19 GPS SETUP
- 23 CALLSIGN (APRS)
- 24 MY POSITION
- 25 MY SYMBOL (4:User)

[CALLSIGN]

- 1 CALLSIGN (DIGITAL)

设置模式选项列表

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项是默认设置)	页码
显示			
1 TARGET LOCATION	设置使用智能导航功能时显示的内容。	COMPASS / NUMERIC	128
2 COMPASS	设置智能导航功能的罗盘显示。	HEADING UP / NORTH UP	128
3 BAND SCOPE	设置频谱功能的搜索信道编号。	17ch / 35ch / 71ch	128
4 LAMP	设置背光和按键点亮的时长。	KEY: OFF / 2至10 SEC (KEY) / CONTINUOUS KEY 5Sec SAVE: ON / OFF	129
5 LANGUAGE	使菜单和设置模式等在日语/英语之间切换。	ENGLISH / JAPANESE	129
6 LCD CONTRAST	设置LCD对比度等级。	LEVEL 1至LEVEL 15 LEVEL 7	129
7 LCD DIMMER	设置LCD背光和数字键盘灯亮度等级。	LEVEL 1至LEVEL 6 LEVEL 6	130
8 OPENING MESSAGE	设置开机讯息类型。	CALLSIGN / NORMAL / OFF / DC / MESSAGE	130
9 SENSOR INFO	显示电压。	电压	130
10 S-METER SYMBOL	选择信号强度/发射功率所用的符号。	4种	131
11 SOFTWARE VERSION	显示软件版本。	Main / Sub / DSP	131
发射/接收			
1 MODE			
1-1 ANTENNA ATT	打开/关闭衰减器。	ON / OFF	42
1-2 HALF DEVIATION	设置发射调制等级。	ON / OFF	132
1-3 RX MODE	选择接收模式。	AUTO / FM / AM	48
2 DIGITAL			
2-1 SQL TYPE	设置数字模式的静噪类型。	SQL TYPE: OFF / CODE / BREAK SQL CODE: 001 至126	133
2-2 DIGI POPUP	设置弹出时间。	OFF / BND2s / BND4s / BND6s / BND8s / BND10s / BND20s / BND30s / BND60s / BNDcnt	133
2-3 LOCATION SERVICE	设置是否在数字模式下显示您的当前位置。	ON / OFF 关于该功能的详细信息，请见GM功能说明手册。	
2-4 STANDBY BEEP	打开/关闭待机提示音功能。	ON / OFF	134
3 AUDIO			
3-1 MIC GAIN	调整麦克风的增益等级。	LEVEL 1至LEVEL 9 LEVEL 5	134
3-2 MUTE	设置在操作频段接收信号时，非操作频段的接收音频信号的静音等级。	OFF / MUTE 30% / MUTE 50% / MUTE 100%	44
3-3 RX AF DUAL	设置在AF双频模式下无线电接收的重启时间。	发射和接收1秒至10秒、固定、 或发射1秒至10秒。 发射2秒	101

设置模式选项列表

设置模式编号/项目	描述	可选项 (粗体选项是默认设置)	页码
存储			
1 BANK LINK	设置存储库链接。	BANK 1 至BANK 24、 BANK LINK ON / OFF	136
2 BANK NAME	指定各存储库的名称。	BANK 1 至BANK 24	64
3 MEMORY NAME	输入存储信道标签。	最多16个字母	59
4 MEMORY PROTECT	设置是否允许或禁止存储信道登录。	ON / OFF	137
5 MEMORY SKIP	设置跳过存储/指定存储	OFF / SKIP / SELECT	77
6 MEMORY WRITE	设置在登录至存储信道时自动信道编号的增量。	NEXT / LOWER	137
信令			
1 BELL	设置铃声功能设定。	SELECT: OFF / BELL RINGER: 1 time 至20 times / Continuous	114
2 DCS CODE	设置DCS编码。	023 至 754	112
3 DCS INVERSION	根据通信方向, 选择DCS倒相编码组合。	RX (接收): NORMAL (同相) / INVERT (倒相) / BOTH (双相) TX (发射): NORMAL (同相) / INVERT (倒相)	138
4 DTMF MODE	设置登录至DTMF存储信道的DTMF编码发射、DTMF编码发射延迟时间以及DTMF编码发射速度。	MODE: MANUAL / AUTO DELAY: 50ms / 250ms / 450ms / 750ms / 1000ms SPEED: 50ms / 100ms	104
5 DTMF MEMORY	设置DTMF自动拨号信道和编码(16个字符)。	CH1 至CH10	103
6 PAGER	打开/关闭寻呼应答功能并指定个人编码(发射/接收)。	ANS-BACK: ON / OFF CODE-RX: 各部分01至50, 05 47 CODE-TX: 各部分01至50, 05 47	116
7 PR FREQUENCY	设置非通信静噪。	300Hz至3000Hz 1600Hz	139
8 SQL LEVEL	选择静噪等级。	Level 0至Level 15 Level 1	139
9 SQL S-METER	选择信号强度静噪等级。	OFF / LEVEL 1至LEVEL 9	140
10 SQL EXPANSION	为接收和发射分别设置静噪类型。	ON / OFF	141
11 SQL TYPE	选择静噪类型。	OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / JR FREQ / PR FREQ / PAGER / (D CD) / (TONE-DCS) / (DCD-TONE SQL) * SQL expansion为ON时, 括号内的选项可用。	109
12 TONE SQL FREQ	选择音频频率。	67.0Hz至254.1Hz 100Hz	110
13 TONE-SRCH	设置音频搜索时的音频输出。打开/关闭静音功能并选择音频搜索速度。	MUTE: ON / OFF SPEED: FAST / SLOW	141

设置模式编号/项目	描述	可选项 (粗体选项是默认设置)	页码
扫描			
1 DW TIME	设置优先存储信道监听间隔。	0.1 SEC至10 SEC 5.0 SEC	142
2 SCAN LAMP	设置扫描停止时是否点亮扫描照明。	ON / OFF	142
3 SCAN RE-START	设置扫描重启时间。	0.1 SEC至10 SEC 2.0 SEC	142
4 SCAN RESUME	配置扫描停止模式的设置。	SCAN: BUSY / HOLD / 2sec至 10sec 5.0sec DW: BUSY / HOLD / 2sec至 10sec	74
5 SCAN WIDTH	设置扫描模式操作。	VFO: ALL / BAND MEMORY: ALL CH / BAND	143
GM			
1 DELETE GROUP	删除已登录的群组。	-	-
2 DELETE MEMBER	删除已登录的成员。	-	-
3 RADIO ID	显示对讲机的专有编号 (ID)。 (不可编辑)	-	-
* 关于本功能的详细信息, 请参考GM功能说明手册。			
WIRES-X			
1 RPT/WIRES FREQ	设置中继台/WIRES所用的频率。	MANUAL / PRESET	-
2 SEARCH SETUP	设置WIRES ROOM选择方法。	HISTORY / ACTIVITY	-
3 EDIT CATEGORY TAG	编辑类别标签。	C1至C5	-
4 REMOVE ROOM/ NODE	删除已登录的类别ROOM。	C1至C5	-
CONFIG			
1 APO	设置对讲机自动关闭前的时长。	OFF / 0.5 HOUR至12 HOURS	145
2 BCLO	打开/关闭繁忙信道锁定功能。	ON / OFF	145
3 BEEP	设置提示音发出功能以及设置到达频段边界/CH1时是否发出提示音。	SELECT: KEY&SCAN / KEY / OFF EDGE: OFF / ON	146
4 BUSY LED	打开/关闭BUSY指示灯。	A BAND: ON / OFF B BAND: ON / OFF RADIO: ON / OFF	146
5 CLOCK TYPE	设置时钟移位功能。	A / B	147
6 GPS LOG	设置GPS日志记录时间间隔。	OFF / 1 SEC / 2 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC	147
7 HOME VFO	启用/停用归属信道 (Home Channel) 的VFO传输。	ENABLE / DISABLE	147
8 LED LIGHT	设置按 [DISP] 键时是否打开灯光。	-	148
9 LOCK	配置锁定模式设置。	KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL / KEY / DIAL	148
10 MONI/T-CALL	选择 [MONI] 键的功能。	MONI / T-CALL	148

设置模式选项列表

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项是默认设置)	页码
11 TIMER	在ON和OFF之间切换计时器。	ON: 00:00 至23:59 <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> OFF: 00:00 至23:59 <input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>	149
12 PASSWORD	输入密码。	OFF / [****]	149
13 PTT DELAY	设置PTT延迟时间。	OFF / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms	150
14 RPT ARS	打开/关闭ARS功能。	ON / OFF	150
15 RPT SHIFT	设置中继异频方向。	SIMPLEX / -RPT / +RPT	150
16 RPT SHIFT FREQ	设置中继异频宽度。	0.000MHz至150.000MHz	151
17 SAVE RX	设置节电功能的时长。	OFF / 0.2 SEC (1:1) 至60.0 SEC (1:300)	151
18 STEP	设置信道步进。	AUTO / 5.0KHz / 62.5KHz / 8.33KHz / 9.0KHz / 10.0KHz / 12.5KHz / 15.0KHz / 20.0KHz / 25.0KHz / 50.0KHz / 100KHz	47
19 DATE & TIME ADJ	设置内置时钟。	-	43
20 TOT	设置超时定时器。	OFF / 30 SEC至10 MIN	152
21 VFO MODE	选择在VFO模式下的频率选择范围。	ALL / BAND	152
22 VIBRATOR	选择振动器模式并设置振动器功能。	MODE: OFF / BUSY / SIGNALING SELECT: PATTERN1 / PATTERN2 / PATTERN3	113
23 DIAL KNOB CHANGE	交换DIAL和VOL旋钮的功能。	-	152
APRS			
1 APRS AF DUAL	打开/关闭同时启用APRS功能和AF双频功能时的静音功能。	ON / OFF	-
2 APRS DESTINATION	显示型号编码。	APY02D (不可编辑)	-
3 APRS FILTER	选择滤波器功能。	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	-
4 APRS MODEM	设置APRS波特率。	OFF / 1200bps / 9600bps	-
5 APRS MSG FLASH	设置接收到讯息时的频闪功能。	MSG: OFF / 2s至60s / CONTINUOUS / EVERY 2s至 EVERY 10s 4sec GRP: OFF / 2s至60s / CONTINUOUS 4sec BLN: OFF / 2s至60s / CONTINUOUS 4sec	-

设置模式编号/项目	描述	可选项 (粗体选项是默认设置)	页码
6 APRS MSG GROUP	已接收信息的群组过滤器。	G1: ALL xxxxxx G2: CQxxxxxx G3: QSTxxxxxx G4: YAESUxxxxxx G5: ----- B1: BLNxxxxxx B2: BLNx B3: BLNx	-
7 APRS MSG TXT	输入固定文本信息。	1至8ch	-
8 APRS MUTE	设置在APRS启用时B频段AF静音功能打开/关闭。	ON / OFF	-
9 APRS POPUP	设置信标类型、信息类型和弹出显示的时间。	Mic-E、POSITION、WEATHER、OBJECT、ITEM、STATUS、OTHER、MY PACKET、MSG、GRP和BLN的设置值如下。 OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDcnt ALL10s MY MSG、DUP.BCN、DUP.MSG.ACK.REJ和OTHER MSG的设置值如下。 OFF / BND2s至BND60s BND10s	-
10 APRS RINGER	设置在接收到信标或信息时铃声打开/关闭。	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	-
11 APRS UNIT	选择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	-
12 APRS TX DELAY	设置数据发送延迟时间。	100ms / 150ms / 200ms / 250ms / 300ms / 400ms / 500ms / 750ms / 1000ms	-

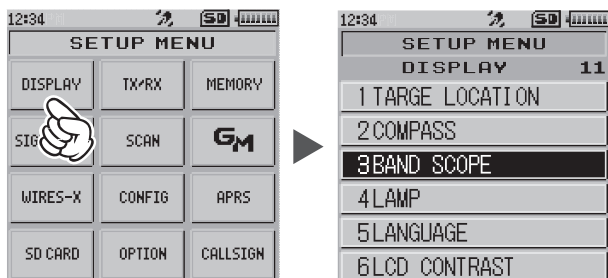
设置模式选项列表

设置模式编号/项目	描述	可选选项 (粗体选项是默认设置)	页码
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	-
14 BEACON INTERVAL	设置信标自动发送间隔。	30sec / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min / 60min	-
15 BEACON STATS TXT	状态文本的输入设置。	S.TXT: ON / OFF TX RATE: 1/1 至 1/8 TEXT: TEXT1 至TEXT5	-
16 BEACON TX	选择自动或手动发送信标。	AUTO / MANUAL	-
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	-
18 DIGI PATH	设置数字中继台路由。	P1 OFF P2(1) 1 WIDE1-1 P3(2) 1 WIDE2-1 / 2 WIDE2-1 P4(2) 1 / 2 P5(2) 1 / 2 P6(2) 1 / 2 P7(2) 1 / 2 P8(8) 1 至8	-
19 GPS SETUP	选择GPS功能所用的数据。	DATLM: WGS-84 / Tokyo (标准) PINNING: ON / OFF DGPS: ON / OFF	-
20 GPS POWER	打开/关闭GPS功能。	GPS ON / GPS OFF	-
21 GPS TIME SET	打开/关闭GPS时间和数据自动获取功能。	AUTO / MANUAL	-
22 GPS UNIT	选择GPS显示的单位。	POSITION: .MMM' / 'SS" SPEED: km/h / knot / mph ALTITUDE: m / ft	-
23 CALLSIGN (APRS)	指定本电台的呼号。	-----	-
24 MY POSITION	设置您的位置。	GPS / Manual / P1至P10	-
25 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	48个图标, 包括1([人]) / 2(/b自行车) / 3(/>汽车) / 4 (YY Yaesu 电台)	-

设置模式编号/项目	描述	可选项 (粗体选项是默认设置)	页码
26 POSITION COMMENT	设置位置备注功能。	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0 to 6 / EMERGENCY!	-
27 SmartBeaconing	设置智能信标功能。	STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 * 关于以下各类型设置项目的详细信息, 请参考APRS说明手册。 LOW SPD, HIGH SPD, SLOW RATE, FAST RATE, TURN ANGL, TURN SLOP, TURN TIME	-
28 TIME ZONE	设置时区。	UTC -13:00至UTC 0:00至UTC +13:00 UTC 0:00	-
* 关于本功能的详细信息, 请参考APRS说明手册。			
SD CARD			
1 BACKUP	将存储在对讲机上的数据保存到microSD记忆卡或从microSD卡读取数据。	Write to SD / Read from SD	154
2 MEMORY CH	将存储信道信息保存到microSD记忆卡或从microSD读取存储信道信息。	Write to SD / Read from SD	155
3 GROUP ID	将GROUP ID信息保存到microSD记忆卡或从microSD读取GROUP ID信息。	Write to SD / Read from SD	155
4 FORMAT	初始化microSD存储卡。		31
选项			
1 USB CAMERA	设置USB摄像头图像尺寸、分辨率和扬声器。	SIZE: 160*120 / 320*240 QUALITY: LOW / NORMAL / HIGH SP SEL: CAMERA / INT SP	157
呼号			
1 CALLSIGN	设置呼号。	XXXXXXXXXX	158

设置模式：DISPLAY菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[DISPLAY]** 可显示特定项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

设置使用智能导航功能时的显示内容

设置智能导航画面上的显示内容。

- 1 触按 **[1 TARGET LOCATION]**。
- 2 转动DIAL旋钮以选择要在画面上显示的内容。

COMPASS	显示罗盘。
NUMERIC	显示经纬度。

备注 默认设置：COMPASS

设置罗盘显示

设置罗盘显示。

- 1 触按 **[2 COMPASS]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

HEADING UP	前进方向位于罗盘上方。
NORTH UP	北方位于罗盘上方。

备注 默认设置：HEADING UP

设置BAND SCOPE功能的搜索信道

设置使用BAND SCOPE功能时显示的频谱信道编号。

- 1 触按 **[3 BAND SCOPE]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择要搜索的信道编号。

17ch / 35ch / 71ch

备注 默认设置：35ch

更改照明状态

更改LCD和按键的照明状态。

- 1 触按 **[4 LAMP]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择 **[KEY]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 3 转动DIAL旋钮选择照明状态。

2 SEC (KEY) 至 10 SEC (KEY)	转动DIAL旋钮或按下按键时，LCD和按键背景灯光将以设置时间点亮。
CONTINUOUS	LCD和按键背景灯光保持点亮。
OFF	LCD和按键背景灯光不点亮。

备注 默认设置：5 SEC (KEY)

- 4 按下 **[DISP]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮选择 **[SAVE]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 6 转动DIAL旋钮选择设置的照明时间结束后的照明状态。

OFF	[KEY] 的所选照明时间结束后，照明灯调整至LCD调光器设置的 [LEVEL 1]。
ON	[KEY] 的所选照明时间结束后，照明灯熄灭。

备注 默认设置：OFF

警告

[KEY] 设置为CONTINUOUS时，无论 [SAVE] 设置如何，照明也会根据LCD调光器设置等级保持点亮。

选择显示语言

从日语和英语中选择显示语言。

- 1 触按 **[5 LANGUAGE]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需语言。

JAPANESE	选择日语。
ENGLISH	选择英语。

备注 默认设置：English

调整LCD显示对比度等级

调整LCD显示对比度等级。

- 1 触按 **[6 LCD CONTRAST]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需的对比度等级。
从LEVEL 1至LEVEL 15中选择。

备注 默认设置：LEVEL 7

调整LCD背光和按键灯亮度等级

调整LCD背光和按键*灯亮度等级。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [7 LCD DIMMER]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需的亮度等级。
从LEVEL 1至LEVEL 6中选择。

备注 默认设置：LEVEL 6

*“按键”指位于LCD面板下方的 **[BACK]** 和 **[DISP]** 等按键/开关。

更改开机时显示的开机讯息

可以选择打开对讲机时显示在“YAESU”标识下方的讯息。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [8 OPENING MESSAGE]。
- 2 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需的讯息。


OFF	开机后即刻显示接收频率，而非开机讯息。
DC	开机时显示电源电压和时间。
MESSAGE	开机时显示最多由16个字符组成的讯息。按下 [DISP] 键可将画面切换至讯息登录画面。请见第19页的“输入字符”以输入需要显示的讯息。
CALLSIGN	开机时显示您的呼号。

显示电池电压

显示电池电压。连接带点烟器插头的选购件外接电源适配器（SDD-13）时，将显示该适配器的电源电压。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [9 SENSOR INFO]。
电池电压显示在LCD上。

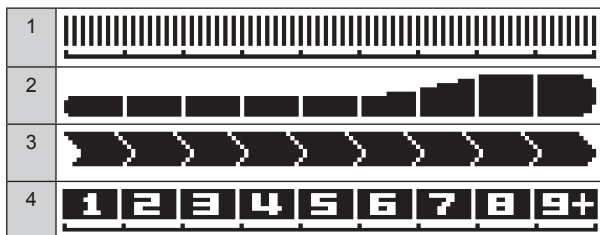
提示

- 根据所用电压类型的不同，显示也不同。
 电池组：“Lit”
 电池盒：“Dry”
 外接电源适配器：“Ext”
- 单频接收期间，可在LCD上持续显示电压（ 请见第34页）。

更改信号强度的显示形式

选择所需的信号强度的显示形式。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [10 S-METER SYMBOL]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需的显示形式。



备注 默认设置：1

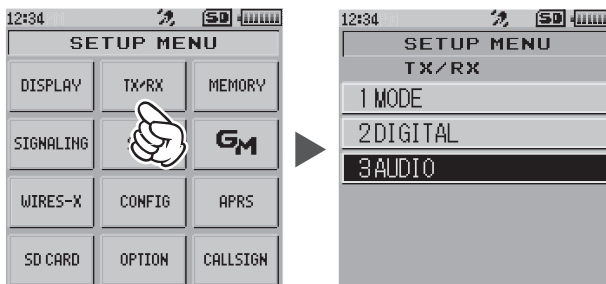
显示软件版本

显示软件版本。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [11 SOFTWARE VERSION]。
 显示软件版本“Main”、“Sub”和“DSP”。

设置模式：TX/RX菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[TX/RX]** 可显示子菜单项目。设置子菜单下的各项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

降低接收器灵敏度（衰减器（ATT）功能）

如果来自其他电台的信号过强，或附近出现干扰接收的强信号，则通过选择 **[1 MODE]** → **[1 ANTENNA ATT]**，使用衰减器（ATT）功能以降低干扰。
详细信息请见第42页的“收听AM广播电台时切换衰减器”。

提示

通过衰减器（ATT）实现的衰减量约为10dB。

设置发射调制等级

可将发射调制等级设置为常规等级的一半。
对于正常业余操作，请选择 **[OFF]**。

- 1 触按 **[1 MODE]**。
- 2 触按 **[2 HALF DEVIATION]**。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF	正常发射调制等级
ON	等级是正常发射调制等级的一半。

备注 默认设置：OFF

切换接收模式

通过选择 [1 MODE] → [3 RX MODE]，根据频段（无线电波类型）手动切换至合适的模式。详细信息请见第48页的“更改模式”。

设置数字模式的静噪类型

设置数字模式的静噪类型。

- 1 触按 [2 DIGITAL]。
- 2 触按 [1 SQL TYPE]。
- 3 转动DIAL旋钮选择 [SQL TYPE]，然后按下 [DISP] 键。
- 4 转动DIAL旋钮选择所需的静噪类型。

OFF	接收到Yaesu对讲机的数字信号后，总是会输出音频。
CODE	只有在接收到对应的SQL CODE时，才会输出音频。
BREAK	其他电台用BREAK设置发射时，无论静噪编码如何，总会输出音频。

备注 默认设置：OFF

- 5 按下 [BACK] 键。
- 6 转动DIAL旋钮选择 [SQL CODE]，然后按下 [DISP] 键。
- 7 转动DIAL旋钮选择所需编码。
将SQL CODE设置为126种类型之一（001至126）。

设置其他电台信息弹出的时间

设置在LCD上显示其他电台信息（如呼号）的时长。

- 1 触按 [2 DIGITAL]。
- 2 触按 [2 DIGI POPUP]。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF	不显示其他电台的信息。
BND2s至60s	设置显示其他电台信息的时长（2至60秒）。 BND2s / BND4s / BND6s / BND8s / BND10s / BND20s / BND30s / BND60s
BNDCNT	持续显示其他电台的信息。

备注 默认设置：BAND 10秒

在数字模式下显示您的位置

设置是否在数字模式下显示您的位置。

- 1 触按 [2 DIGITAL]。
- 2 触按 [3 LOCATION SERVICE]。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ON	显示您的位置。
OFF	不显示您的位置。

备注 默认设置：ON

关于本功能的详细信息，请参考GM功能说明手册。

设置待机提示音

设置是否在其他电台完成发射后发出待机提示音。

- 1 触按 [2 DIGITAL]。
- 2 触按 [4 STANDBY BEEP]。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ON	发出待机提示音。
OFF	不发出待机提示音。

备注 默认设置：ON

调整麦克风灵敏度（麦克风增益）

可以调整内置麦克风或选购件外接麦克风的输入等级。

- 1 触按 [3 AUDIO]。
- 2 触按 [1 MIC GAIN]。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需的麦克风灵敏度等级。
从LEVEL 1至LEVEL 9中选择麦克风增益等级。

备注 默认设置：LEVEL 5

提示

- 过度增加麦克风增益，可使声音失真或接收周围噪音，从而影响清晰度。
- 更换麦克风后，请务必检查麦克风增益。

音频静音

在双频接收模式中，可以通过选择 **[3 AUDIO]** → **[2 MUTE]** 使在非操作频段上接收的音频静音。

详细信息请见第44页的“音频静音”。

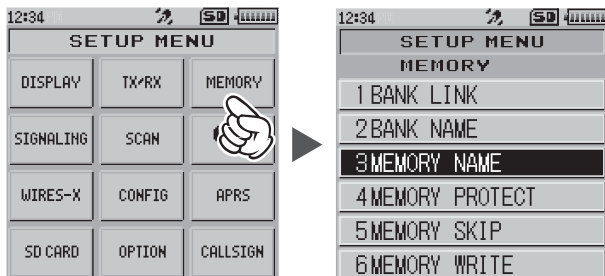
同步接收电台广播

通过选择 **[3 AUDIO]** → **[3 RX AF DUAL]**，设置在使用同步接收模式时发射/接收后重启电台广播接收的时间。

详细信息请见第101页上的“设置电台接收的重启时间”。

设置模式：MEMORY菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[MEMORY]** 可设置个人项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

设置存储库链接

可以链接多个已登录的存储库，因此可以立即调用经常使用的存储库。

- 1 触按 **[1 BANK LINK]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择想要链接的存储库，然后按下 **[DISP]** 键。
复选框已选中。
- 3 重复步骤2逐个链接存储库（BANK 1到BANK 24）。

指定存储库的名称

通过选择 **[2 BANK NAME]**，可以为各存储库指定名称（最多16个字符）。
详细信息请见第64页的“指定存储库的名称”。

指定存储信道的名称

通过选择 **[3 MEMORY NAME]**，可为存储信道和归属信道（Home Channel）指定呼号和广播电台等名称。
详细信息请见第59页的“使用存储标签”。

禁止登录至存储信道（存储信道保护功能）

保护存储信道，从而无法将新频率或存储信道标签名称登录至其中。

- 1 触按 [4 MEMORY PROTECT]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF	允许登录至存储信道。
ON	禁止登录至存储信道。

备注 默认设置：OFF

设置存储跳过功能

通过选择 [5 MEMORY SKIP]，可以设置扫描存储信道的扫描方法。
详细信息请见第77页的“指定跳过/所选存储信道”。

设置用于登录的存储信道

设置是否登录至最近使用过的信道编号之后的最小信道编号，或登录至最小且未使用的存储信道编号。

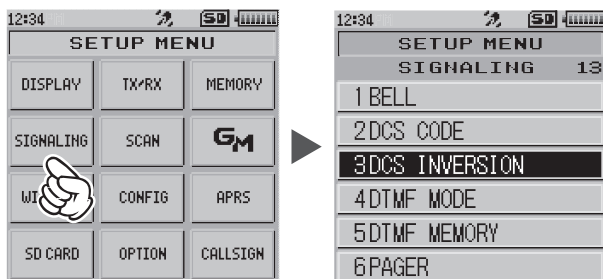
- 1 触按 [6 MEMORY WRITE]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

NEXT	登录至最小的未使用的存储信道编号，该编号位于最近使用过的信道编号之后。
LOWER	登录至具有最低存储信道编号的未使用的存储信道。

备注 默认设置：NEXT

设置模式： SIGNALING菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[SIGNALING]** 可设置个人项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

用铃声提示来自其他电台的呼叫

通过选择 **[1 BELL]**，设置是否使用铃声通知来自其他电台的呼叫。
详细信息请见第114页的“用铃声功能提示来自其他电台的呼叫”。

选择DCS编码

通过选择 **[2 DCS CODE]**，从104种编码中选择DCS编码（从023至754）。
详细信息请见第112页的“设置DCS编码”。

发射并接收倒相的DCS编码（DCS INVERSION功能）

使用数字编码静噪功能时，发射和接收的DCS编码可能为倒相。

- 1 触按 **[3 DCS INVERSION]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择发射/接收的相位组合。

RX	同相/双相/倒相
TX	同相/倒相

备注 默认设置：接收 [同相]、发射 [同相]

设置DTMF编码的发射方法

通过选择 **[4 DTMF MODE]**，设置登录的DTMF编码的发射方法。
详细信息请见第104页的“发射已登录的DTMF编码”。

设置DTMF编码

选择 **[5 DTMF SELECT]**，可使用最多16位DTMF编码来登录通过电话转接装置经公用电话线路拨打电话的电话号码。

详细信息请见第103页的“使用DTMF功能”。

仅呼叫指定的电台（新寻呼功能）

与朋友一同使用对讲机时，通过选择 **[6 PAGER]**，指定个人编码可直接呼叫指定电台。

详细信息请见第116页的“仅呼叫指定的电台（新寻呼功能）”。

启用非通信静噪功能（PR FREQUENCY功能）

在300Hz至3000Hz的范围内，以100Hz步进设置非通信静噪频率。

1 触按 **[7 PR FREQUENCY]**。

2 转动DIAL旋钮以调谐至非通信静噪频率。

在300Hz至3000Hz的范围内，以100Hz步进选择非通信静噪频率。

备注 默认设置：1600Hz

调整静噪等级（SQL LEVEL功能）

设置静噪等级以便在没有接收信号时滤除嘈杂的噪音。

1 触按 **[8 SQL LEVEL]**。

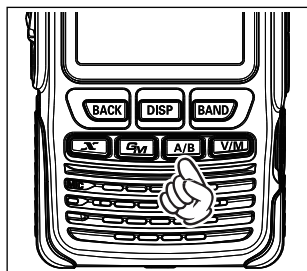
2 转动DIAL旋钮以调整静噪等级（LEVEL 0至LEVEL 15）。

备注 默认设置：LEVEL 1

设置静噪在指定强度时启用（信号强度静噪功能）

可以分别设置A频段和B频段，仅在接收信号强度大于静噪等级设置的信号强度时发出音频。

要调整信号强度静噪等级，首先通过按下 **A/B** 键设置操作频段。



- 1 触按 [9 SQL S-METER]。
- 2 根据下表，转动DIAL旋钮选择设置值。

备注 默认设置：OFF

显示	信号强度显示	操作状态
OFF	无显示内容	信号强度静噪功能关闭。（默认设置中，信号强度静噪功能设置为关闭。）
LEVEL 1		输出信号强度大于等于信号强度等级1的音频。
LEVEL 2		输出信号强度大于等于信号强度等级2的音频。
LEVEL 3		输出信号强度大于等于信号强度等级3的音频。
LEVEL 4		输出信号强度大于等于信号强度等级4的音频。
LEVEL 5		输出信号强度大于等于信号强度等级5的音频。
LEVEL 6		输出信号强度大于等于信号强度等级6的音频。
LEVEL 7		输出信号强度大于等于信号强度等级7的音频。
LEVEL 8		输出信号强度大于等于信号强度等级8的音频。
LEVEL 9		输出信号强度大于等于信号强度等级9的音频。

设置发射和接收的静噪类型（SQL EXPANSION功能）

在 [11 SQL TYPE] 中可以分别为发射和接收添加静噪类型。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [10 SQL EXPANSION]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ON	分别为发射和接收添加静噪类型。
OFF	不分别为发射和接收添加静噪类型。

备注 默认设置：OFF

设置静噪类型

选择 [11 SQL TYPE]，仅在接收到包含指定音频或编码的信号时打开静噪。
详细信息请见第109页的“使用音频静噪功能”。

选择CTCSS音频频率

选择 [12 TONE SQL FREQ]，从50种类型中选择音频（在67.0Hz和254.1Hz之间）。
详细信息请见第110页的“设置音频频率”。

设置音频搜索时的声音和速度（音频搜索功能）

可以在音频搜索时使音频静音。也可以更改音频搜索的操作速度。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [13 TONE-SRCH]。
- 2 转动DIAL旋钮选择 [MUTE]，然后按下 **[DISP]** 键。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ON	在音频搜索操作时使音频静音。
OFF	在音频搜索操作时不使音频静音。

备注 默认设置：ON

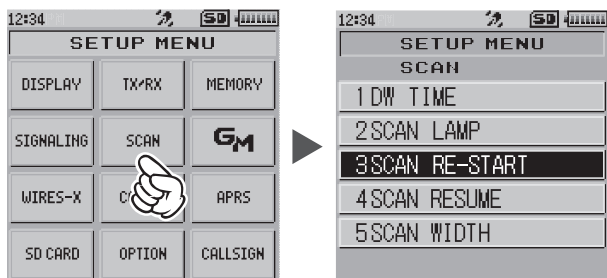
- 4 转动DIAL旋钮选择 [SPEED]，然后按下 **[DISP]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮选择所需设置。

FAST	加快音频搜索操作的速度。
SLOW	降低音频搜索操作的速度。

备注 默认设置：FAST

设置模式：SCAN菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[SCAN]** 可设置个人项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

设置优先信道的监听间隔时间（DW INTERVAL TIME功能）

启用双频接收功能时，可以设置监听优先信道的间隔时间。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[1 DW TIME]**。
- 2 转动DIAL旋钮从从0.1秒至10秒之间选择监听间隔。

备注 默认设置：5.0秒

设置扫描停止时的照明打开/关闭（LAMP功能）

设置扫描期间接收到信号时是否点亮LCD背光。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[2 SCAN LAMP]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ON	接收到信号时，LCD背光点亮。
OFF	接收到信号时，LCD背光不点亮。

备注 默认设置：ON

设置扫描重启时间（SCAN RE-START功能）

设置扫描期间接收信号完毕后重启扫描的时间间隔。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[3 SCAN RE-START]**。
- 2 转动DIAL旋钮从0.1秒至10秒之间选择扫描重启时间。

备注 默认设置：2.0秒

选择扫描停止时的接收操作

触按 [4 SCAN RESUME] 可设置扫描停止时的接收操作。
 详细信息请见第74页的“设置扫描停止时的接收操作”。


设置扫描范围

可以设置VFO模式和存储模式中的扫描频率范围。

- 1 触按 [5 SCAN WIDTH]。
- 2 转动DIAL旋钮选择 [VFO]，然后按下 **[DISP]** 键。
- 3 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

ALL	在1.8MHz至999MHz范围内，扫描自当前频率开始的所有频段。
BAND	自当前频率开始，在当前频段内扫描。

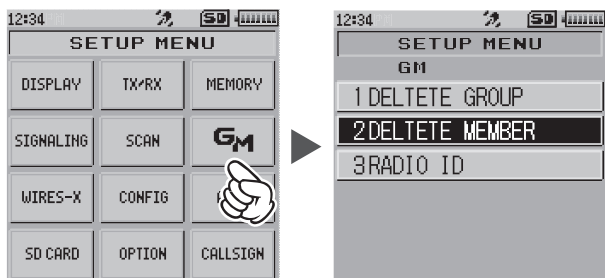
- 4 按下 **[BACK]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮选择 [MEMORY]，然后按下 **[DISP]** 键。
- 6 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

ALL CH	自当前指定的存储信道开始，扫描所有存储信道（1至900）。选择“所选存储信道”时，扫描所有指定的存储信道（  请见第76页）。
BAND	在相同频段*1内，仅将登录有频率的存储信道作为当前指定的存储信道进行扫描。 存储信道登录为指定存储信道时，在相同频段*1内仅扫描登录有频率的指定存储信道。

*1: 关于频段和接收频率之间的对照关系，请见第36页下方的表格。

设置模式：GM菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[GM]** 可设置个人项目。

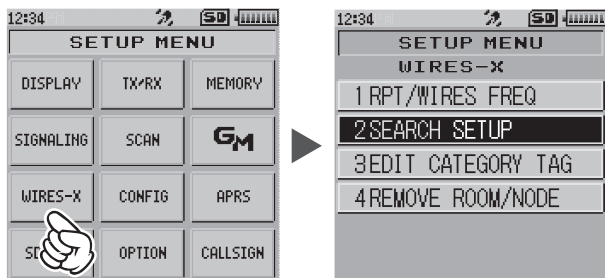


完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

关于如何设置各项目的详细信息，请参考Yaesu网站提供的《FT2DR GM功能说明手册》。

设置模式：WIRES-X菜单操作

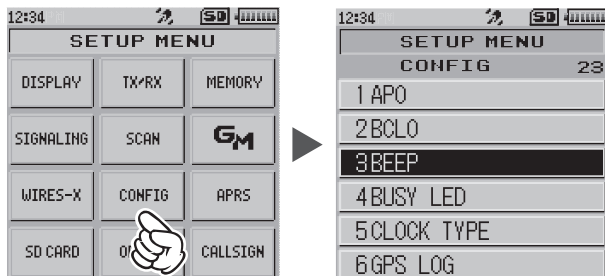
按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[WIRES]** 可设置个人项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

设置模式：CONFIG菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[CONFIG]** 可设置个人项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

自动关闭电源（自动关机功能）

设置是否在一定时间内没有执行操作时自动关闭对讲机。

- 1 触按 **[1 APO]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF	不自动关闭电源。
30分钟至 12小时	指定时间内没有执行操作时关闭电源。

备注 默认设置：OFF

提示

- 启用自动关机功能时，LCD上显示 **[AP]** 图标。
- 设置自动关机的时间后，即会保留新设置。除非在步骤2中选择“OFF”，否则自下次打开对讲机开始，如果在设置时间内没有执行操作，对讲机将自动关闭。

防止意外发射（繁忙信道锁定（BCLO）功能）

防止在接收信道繁忙时发射。

- 1 触按 **[2 BCLO]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF	接收信号时允许开始发射。
ON	接收信号时禁止发射。

备注 默认设置：OFF

设置键盘操作确认音

设置操作按键时、扫描到达频段末尾时或到达频段边界/CH1时是否发出用于确认的提示音。

- 1 触按 [3 BEEP]。
- 2 转动DIAL旋钮选择 [SELECT]，然后按下 [DISP] 键。
- 3 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

KEY & SCAN	操作按键或扫描停止时发出提示音。
KEY	按下按键时发出提示音。
OFF	提示音静音。

备注 默认设置：KEY & SCAN

- 4 按下 [BACK]。
- 5 转动DIAL旋钮选择 [EDGE]，然后按下 [DISP] 键。
- 6 根据下表，转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF	到达频段边界/CH1时不发出确认音。
ON	到达频段边界/CH1时发出确认音。

备注 默认设置：OFF

关闭BUSY指示灯

持续收听电台时或要延长剩余电池使用时间时，请关闭BUSY指示灯以节省电池电量的消耗。

- 1 触按 [4 BUSY LED]。
- 2 转动DIAL旋钮选择“A BAND”、“B BAND”或“RADIO”，然后按下 [DISP] 键。
- 3 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ON	打开BUSY指示灯。
OFF	关闭BUSY指示灯。

备注 默认设置：ON

- 4 按下 [BACK] 键。
- 5 要更改其他频段的设置，请重复步骤2至步骤4。

设置微处理器的时钟移位（时钟类型功能）

设置启用微处理器的时钟移位功能可能消除内部产生的散杂高频信号。常规使用时选择[A]。

- 1 触按 [5 CLOCK TYPE]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

A	自动打开/关闭时钟移位功能。
B	持续启用时钟移位功能。

备注 默认设置：A

设置保存GPS位置信息的时间间隔

设置将当前位置的GPS信息保存至microSD存储卡的时间间隔。

- 1 触按 [6 GPS LOG]。
- 2 转动DIAL旋钮选择时间间隔：
OFF / 1 SEC / 2 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC
如果选择OFF，则不会将GPS信息保存至microSD存储卡。

备注 默认设置：OFF

提示

- 保存至microSD存储卡中的数据以GPSyymmddhhmmss.LOG格式保存。
- 保存的数据可使用OEM PC应用程序*查看。
* Yaesu不为PC应用程序提供技术支持。

允许/禁止从归属信道（Home Channel）频率切换至VFO

设置是否允许关闭归属信道（Home Channel）并切换至VFO。

- 1 触按 [7 HOME VFO]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ENABLE	在归属信道（Home Channel）上转动DIAL旋钮，将从归属信道（Home Channel）频率切换至VFO。
DISABLE	在归属信道（Home Channel）上转动DIAL旋钮不会切换至VFO。

备注 默认设置：ENABLE

使用LED灯

按下 **[DISP]** 键打开/关闭LED灯。

1 触按 **[8 LED LIGHT]**。

LED灯打开。

2 按下 **[BACK]** 键。





LED灯关闭。

设置LOCK功能

选择要锁定功能控制的按键/DIAL旋钮。

1 触按 **[9 LOCK]**。

2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

KEY & DIAL	锁定DIAL旋钮和对讲机前侧的按键。
PTT	锁定  。
KEY & PTT	锁定  和对讲机前侧的按键。
DIAL & PTT	锁定DIAL旋钮和  。
ALL	锁定DIAL旋钮、  和对讲机前侧的按键。
KEY	锁定对讲机前侧的按键。
DIAL	锁定DIAL旋钮。

备注 默认设置：KEY & DIAL

设置 键的操作

设置按下  键时对讲机如何工作。

1 触按 **[10 MONI/T-CALL]**。

2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

MONI	监听频率。
T-CALL	用作音频呼叫。

备注 默认设置：MONI

在指定的时间打开/关闭对讲机（定时器功能）

可在指定的时间打开/关闭对讲机。使用此功能前，请参考第43页的“设置时钟时间”调整时钟。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [11 TIMER]。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需选项。

POWER ON	在指定的时间打开对讲机。
POWER OFF	在指定的时间关闭对讲机。

- 3 按下 **[DISP]** 键。
- 4 转动DIAL旋钮以设置小时，然后按下 **[DISP]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮以设置分钟，然后按下 **[DISP]** 键。
- 6 触按 [TIMER ON] 或 [TIMER OFF] 可设置定时器功能打开或关闭。
触按 [TIMER OFF] 可停用定时器功能。

备注 默认设置：□ (TIMER OFF)

密码功能

可以输入4位密码，以防第三方在未经允许的情况下使用本对讲机。设置密码后，除非输入有效密码否则无法使用对讲机。


- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 [12 PASSWORD]。
- 2 转动DIAL旋钮选择 [ON]。

ON	设置密码。
OFF	不设置密码。


备注 默认设置：OFF

- 3 按下 **[DISP]** 键。
- 4 使用数字键盘输入所需的4个字母（0至9、A至D*或#）。
- 5 按下 **[DISP]** 键。
显示登录的4个字母。

提示

- 若需停用密码功能，在步骤2中选择 [OFF]，然后按下 。
- 启用定时打开功能时，将停用密码功能。

• 输入密码以使用对讲机

- 1 按下  1秒以上。
显示密码输入画面。
- 2 使用数字键盘输入密码。
输入登录的密码。

设置模式：CONFIG菜单操作

输入有效密码时，出现频率显示画面。

备注 如果输入无效密码，对讲机将自动关闭。

警告

如果忘记登录的密码，可以执行全部复位打开对讲机，而无需输入密码。

请注意，执行全部复位将复位（初始化）所有信息，例如已登录至存储信道的信息和各种设置值。建议将密码记录在纸上。

设置PTT延迟时间（PTT DELAY功能）

设置按下  后实际发射前的定时延迟。

1 转动DIAL旋钮，然后触按 [13 PTT DELAY]。

2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

OFF/20ms/50ms/100ms/200ms

选择OFF会停用PTT延迟时间功能。

备注 默认设置：OFF

设置ARS功能（RPT ARS功能）

启用或停用自动中继异频操作ARS（通过调谐至中继台频率启动中继台操作）。

1 转动DIAL旋钮，然后触按 [14 RPT ARS]。

2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

ON	启用ARS功能。
OFF	停用ARS功能。

备注 默认设置：ON

设置中继异频方向（RPT SHIFT功能）

设置中继台所用的发射频率异频方向。

1 转动DIAL旋钮，然后触按 [15 RPT SHIFT]。

2 转动DIAL旋钮选择所需设置。

SIMPLEX	无发射频差。
-RPT	将发射移至较低频率。
+RPT	将发射移至较高频率。

备注 默认设置因频率而异

设置中继异频的频差（RPT SHIFT FREQ功能）

设置中继异频的频差。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[16 RPT SHIFT FREQ]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需的异频频差。
能够以0.05MHz的步进，在0.000MHz至150.000MHz之间设置频差。

备注 默认设置因频率而异

无信号接收时停用接收器（节电功能）

设置接收关闭省电间隔（睡眠比率）可降低电量消耗。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[17 SAVE RX]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需设置（停用接收器操作的时间间隔）。

0.2 sec (1:1) 至1.0 sec (1:5)	以0.1秒的步进
至1.0 sec (1:5) 至10 sec (1:50)	以0.5秒的步进
至1.0 sec (1:50) 至60 sec (1:300 sec)	以5秒的步进
OFF	

选择OFF会停用此功能。

备注 默认设置：0.2 sec (1:1)

手动更改频率步进

手动转动DIAL旋钮时，转动DIAL旋钮选择 **[18 STEP]** 可设置各频率步进。
详细信息请见第47页的“设置频率步进”。

设置时钟时间

转动DIAL旋钮选择 **[19 DATE & TIME ADJ]** 以设置内置时钟的时间。
详细信息请见第43页的“设置时钟时间”。

限制持续发射时间（TOT功能）

可将对讲机设置为持续发射一段时间后自动返回到接收模式。TOT功能限制非必要信号的意外发射，节约电池电量消耗（超时计时器功能）。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[20 TOT]**。
- 2 转动DIAL旋钮，将对讲机设置为30秒后自动返回至接收模式状态。
OFF/30 SEC至10 MIN
选择OFF会停用TOT功能。

备注 默认设置：OFF

提示

- 如果启用超时定时器功能，持续发射的时间接近设置的时间时将发出提示音。约10秒后，对讲机将返回到接收模式。
- 除非在上述步骤2中选择“OFF”，否则将保留TOT设置。

设置在VFO模式下操作的频率选择范围（VFO MODE功能）

设置在VFO模式下操作时的频率调谐范围。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[21 VFO MODE]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择所需的调谐范围。

ALL	到达频段末尾时，继续调谐至下一频段。
BAND	到达频段末尾时，继续调谐至当前频段的另一末尾。

备注 默认设置：ALL

用振动提示来自其他电台的呼叫

转动DIAL旋钮选择 **[22 VIBRATOR]** 可设置用于提示有来自其他电台呼叫的振动器。详细信息请见第113页的“用振动提示来自其他电台的呼叫”。

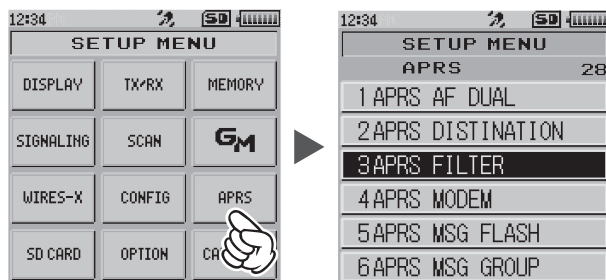
切换DIAL旋钮功能

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[23 DIAL KNOB CHANGE]**。
- 2 按下 **[CHANGE]** 键。
VOL和DIAL旋钮功能切换。

备注 默认设置：上方的旋钮是DIAL。

设置模式：APRS菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[APRS]** 可设置个人项目。

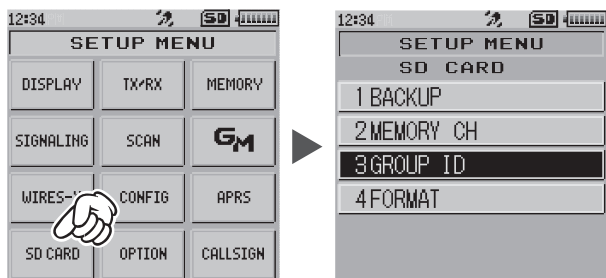


完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

关于设置各项目的详细信息，请参考Yaesu网站提供的《FT2DR APRS说明手册》。

设置模式：SD CARD菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[SD CARD]** 可设置个人项目。



完成设置后，按下 **[EXIT]** 退出设置模式。

保存/载入数据至/自microSD存储卡

设置信息可保存至microSD存储卡，保存的信息也可载入对讲机。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[1 BACKUP]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择要执行的操作。

Write to SD	将对讲机设置信息保存至microSD存储卡。
Read from SD	从microSD存储卡将信息载入对讲机。

- 3 按下 **[DISP]** 键。
LCD上会显示弹出窗口。
- 4 触按 **[OK]**。
- 5 再次触按 **[OK]**。

选择 **[Write to SD]** 并且写入数据完成后，会发出提示音并且会在LCD上显示“COMPLETED”。

选择 **[Read from SD]** 并且数据读取完成后，会发出提示音，然后对讲机会使用从microSD存储卡读取的设置重新启动。

保存/载入存储信道信息至/自microSD存储卡

存储信道设置信息可保存至microSD存储卡，保存的信息也可载入本对讲机。

- 1 转动DIAL旋钮，然后触按 **[2 MEMORY CH]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择要执行的操作。

Write to SD	将对讲机上保存的存储信道信息保存至microSD存储卡。
Read from SD	从microSD存储卡将信息载入对讲机。

- 3 按下 **[DISP]** 键。
LCD上会显示弹出窗口。
- 4 触按 **[OK]**。
- 5 再次触按 **[OK]**。
选择 **[Write to SD]** 并且写入数据完成后，会发出提示音并且会在LCD上显示“COMPLETED”。
选择 **[Read from SD]** 并且数据读取完成后，会发出提示音，然后对讲机会使用从microSD存储卡读取的设置重新启动。

保存/载入群组ID信息至/自microSD存储卡

群组ID设置信息可保存至microSD存储卡，保存的信息也可载入本对讲机。

- 1 转动DIAL旋钮，触按 **[3 GROUP ID]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 2 转动DIAL旋钮选择要执行的操作。

Write to SD	将对讲机上保存的群组ID信息保存至microSD存储卡。
Read from SD	从microSD存储卡将信息载入对讲机。

- 3 按下 **[DISP]** 键。
显示使用对讲机（或保存在microSD存储卡上）登录的群组列表。
- 4 使用 **[DISP]** 键选择要复制至/自microSD存储卡的群组。
 用于显示已选择的图像； 用于显示未选择的图像。
- 5 触按 **[WRITE]** 或 **[READ]**。
LCD上会显示弹出窗口。
- 6 触按 **[OK]**。

7 再次触按 [OK]。

选择 **[Write to SD]** 并且写入数据完成后，会发出提示音并且会在LCD上显示“COMPLETED”。

选择 **[Read from SD]** 并且数据读取完成后，会发出提示音，然后对讲机会使用从microSD存储卡读取的设置重新启动。

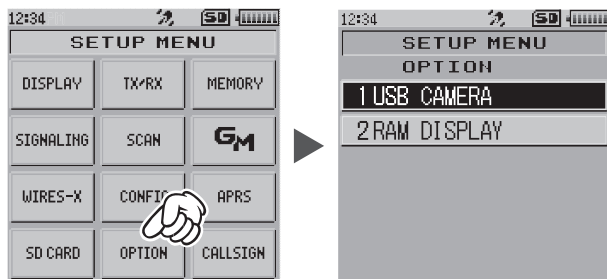
格式化microSD存储卡

格式化新microSD存储卡。

详细信息请见第31页的“格式化microSD存储卡”。

设置模式：OPTION菜单操作

按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[OPTION]** 可设置USB摄像头。



完成设置后，按下 **[BACK]** 退出设置模式。

设置带摄像头的选配件麦克风

可为带摄像头的选配件麦克风（MH-85A11U）设置图像尺寸和图像质量。

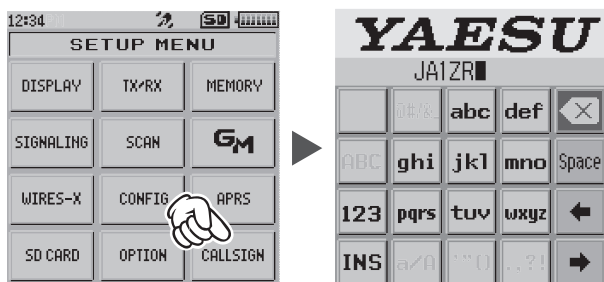
- 1 触按 **[1 USB CAMERA]**。
- 2 转动DIAL旋钮选择 **[SIZE]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 3 转动DIAL旋钮在以下图像尺寸设置中选择其一。
160*120 / 320*240
备注 默认设置：160*120
- 4 按下 **[BACK]** 键。
- 5 转动DIAL旋钮选择 **[QUALITY]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 6 转动DIAL旋钮在以下图像质量等级中选择其一。
LOW / NORMAL / HIGH
备注 默认设置：LOW
- 7 转动DIAL旋钮选择 **[SP SEL]**，然后按下 **[DISP]** 键。
- 8 转动DIAL旋钮选择扬声器。
CAMERA 音频通向MH-85A11U扬声器（内部扬声器关闭）。
INT SP 音频通向内部扬声器（MH-85A11U扬声器关闭）。
备注 默认设置：CAMERA

警告

- 如果图像尺寸设置为较大或图像质量设置为高，则数据传输时间将变长。
- 传输时间视图像尺寸而定。

设置模式：CALLSIGN菜单操作

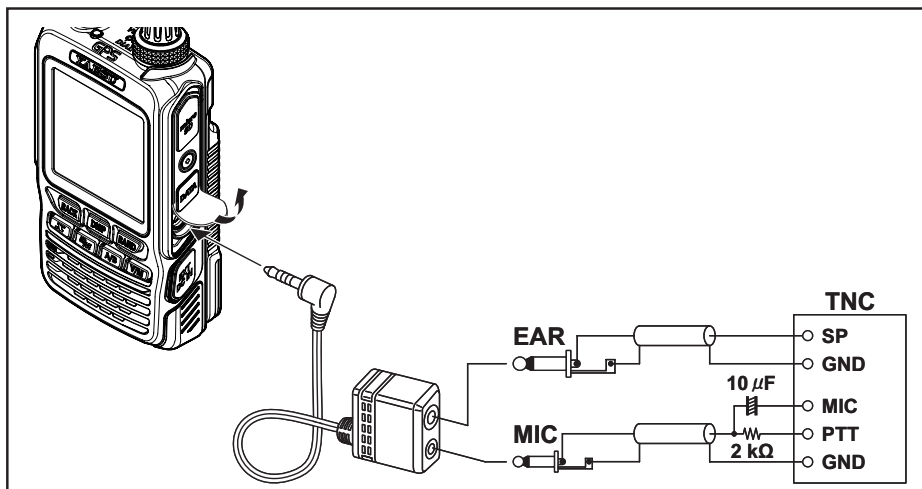
按住 **[DISP]** 键1秒以上可显示“SETUP MENU”，然后触按 **[CALLSIGN]** 可设置呼号。



- 1 请见第19页的“输入字符”以输入呼号，然后按下 **[OK]**。
登录呼号后，对讲机退出设置模式。

使用对讲机进行封包通信

使用选购件麦克风适配器（CT-44）连接TNC（终端节点控制器），可以使用对讲机进行封包通信。



将TNC连接到对讲机后，通过调整对讲机的音量等级设置通向TNC的输出信号等级。同样，通过调整TNC的音量输出等级，也可以调整输入至本对讲机的信号等级（输入等级无法在对讲机上调整）。

警告

发送大容量数据时，传输时间将变长，对讲机可能会发热。

如果长时间发射，过热保护电路将工作，且发射功率会降低；发射将自动停止，以避免对讲机过热产生损坏。

如果过热保护电路启动，对讲机返回到接收模式。也可关闭对讲机，在温度降低后再继续使用。

提示

• 通过在设置模式选择 **[CONFIG]** → **[17 SAVE RX]**，可在封包通信时将节电功能设置为OFF。

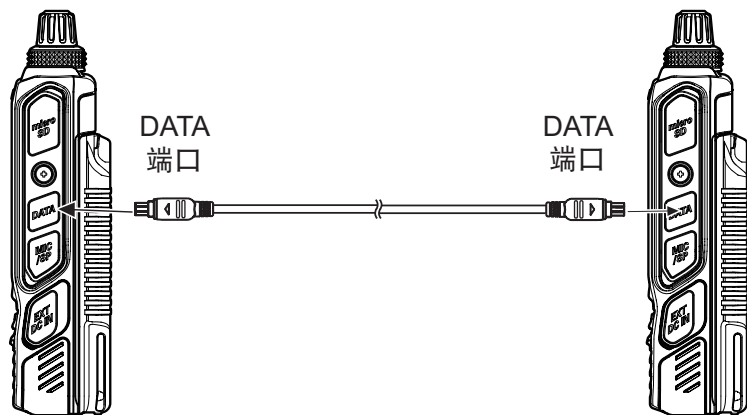
• 接收期间PC产生的噪音可能会产生干扰。


• 如果对讲机进入异常接收状态，从PC上断开对讲机，然后使用光电耦合器或静噪滤波器重新连接。

• 关于如何将TNC连接至PC的详细信息，请参考TNC的说明手册。

复制操作

可以将保存在对讲机内的数据和各种设置复制到任一台中FT2DR对讲机中。



- 1 关闭两台FT2DR对讲机，然后将选购件复制电缆（CT-168）与各对讲机的DATA端口连接。
- 2 按住两台FT2DR对讲机的 **[DISP]** 键时，按下 。
两台对讲机打开并处于复制模式。
- 3 触按接收侧对讲机的 **[RECEIVE]**，并触按发射侧对讲机的 **[SEND]**。
开始复制数据。
数据复制开始时，接收侧对讲机的显示从“--WAIT--”变为“--RX--”。在发射侧对讲机上，数据发射开始时，LCD上显示发射数据量指示。在接收侧对讲机上，数据接收开始时，LCD上也显示指示。
提示 复制完成时，接收侧对讲机将返回到正常模式。在发射侧对讲机上，LCD上的指示将从“--TX--”返回到“CLONE”。
- 4 关闭两台对讲机，然后断开复制电缆。

警告

- 数据传输过程中，LCD上显示“ERROR”时，复制无法完成。检查复制电缆连接，并重新开始操作。
- 无法复制时间数据。

与PC连接

导出FT2DR内部GPS单元接收到的定位信息

使用选购件PC连接线（SCU-19）将电脑连接至对讲机的DATA端口，即可进行数据传输。

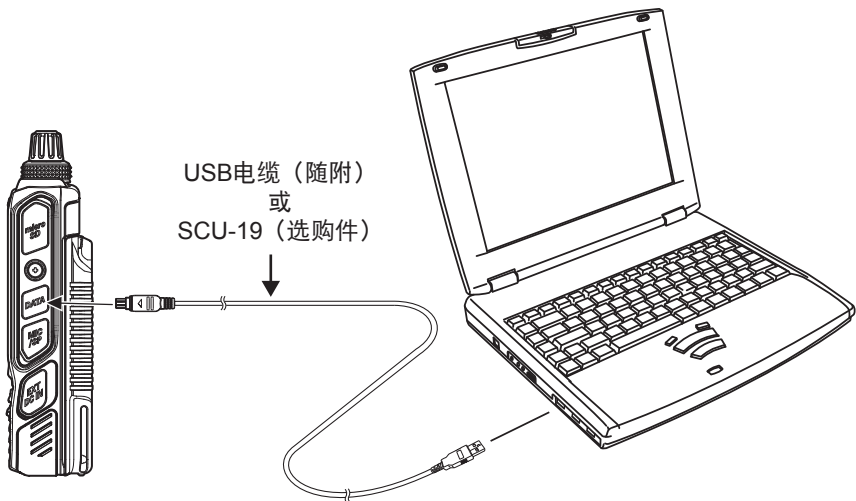
在设置模式中，从 **[APRS]** → **[17 COM PORT SETTING]**，将 **[OUTPUT]** 更改为 **[GPS]** 可从内部GPS单元输出位置信息数据。这可使对讲机以约1秒的时间间隔将位置信息传输到PC。使用此位置信息，可以在地图软件等上显示当前位置信息。

- 提示**
- 关于设置“17 COM PORT SETTING”的详细信息，请见APRS说明手册中的设置模式。
 - 为显示位置信息，必须安装支持NMEA-0183协议GGA和RMC语句的软件。
 - 必须在PC上安装专用驱动程序，才可使用SCU-19。如需下载专用应用程序和安装说明，请登录YAESU网站首页（<http://www.yaesu.com>）。

更新FT2DR固件

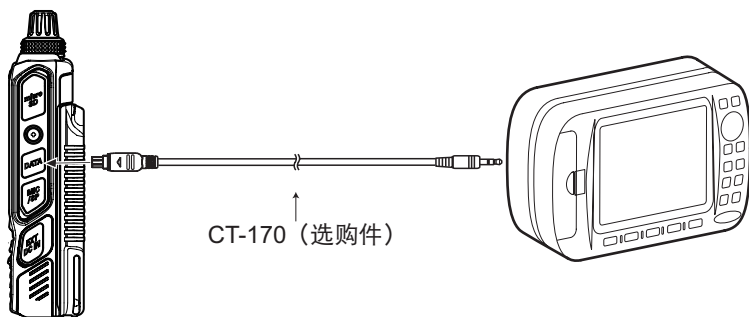
如需更新对讲机固件，如下所示使用随附的USB电缆将PC连接至对讲机的DATA端口：

有可用于FT2DR的固件更新时，从YAESU网站下载数据，将FT2DR更新为最新版。



连接至外部设备

使用选购件数据线（CT-170），可以与市售的GPS接收器或其他外部设备交换位置信息数据。

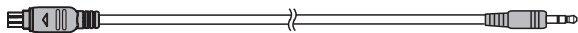


提示

请参考待连接设备的说明手册和以下电缆规格，连接数据线（CT-170）和数据输出线（CT-176）。

连接电缆

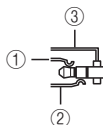
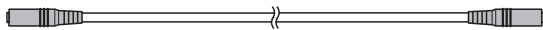
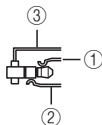
■ 数据线（CT-170）



- ⑦ RXD（串行数据输入 [FT2D ← 外部设备]）
- ⑧ TXD（串行数据输出 [FT2D → 外部设备]）
- ⑩ GND

- ① RXD（串行数据输入 [FT2D ← 外部设备]）
- ② TXD（串行数据输出 [FT2D → 外部设备]）
- ③ GND

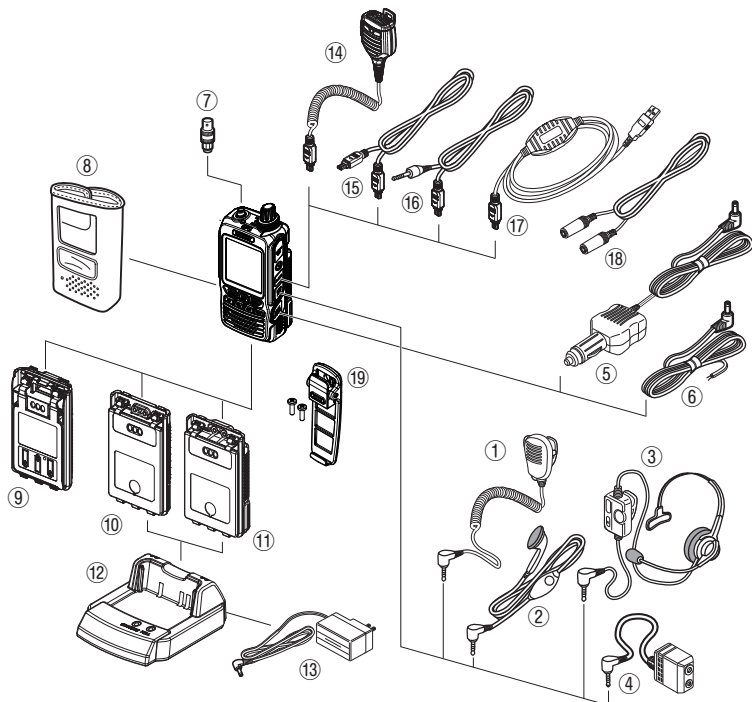
■ 数据输出线（CT-176）



- ① RXD（串行数据输入 [FT2D ← 外部设备]）
- ② TXD（串行数据输出 [FT2D → 外部设备]）
- ③ GND

- ① TXD（串行数据输出 [FT2D ← 外部设备]）
- ② RXD（串行数据输入 [FT2D → 外部设备]）
- ③ GND

选购零件



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 扬声器/麦克风 (MH-34B4B) ② 耳塞式麦克风 (SSM-57A) ③ VOX耳机 (SSM-63A) ④ 麦克风适配器 (CT-44) ⑤ 带静噪滤波器的直流电缆 (SDD-13)
(仅美国/其他国家版) ⑥ 直流电缆 (E-DC-6) (仅美国/其他国家版) ⑦ BNC至SMA适配器 (CN-3) ⑧ 软套 (SHC-24) ⑨ 电池盒 (3节“AA”干电池) (FBA-39) ⑩ 锂离子电池组
(FNB-101LI: 7.4V、1100mAh) | <ul style="list-style-type: none"> ⑪ 锂离子电池组 (随附件的同等品)
(SBR-14LI: 7.2V、2200mAh) ⑫ 快速充电器 (CD-41) ⑬ 电池充电器 (随附件的同等品)
(PA-48G)
电池充电器 (SAD-11B, 美国版) ⑭ 带快照摄像头的麦克风 (MH-85A11U) ⑮ 复制电缆 (CT-168) ⑯ 数据线 (CT-170) ⑰ PC连接线 (SCU-19) ⑱ 数据线 (2.5Φ) (CT-176) ⑲ 皮带夹 (SHB-13) |
|--|---|

* 带有后缀“B”用于120 VAC (A型插头), 带有后缀“C”用于230-240 VAC (C型插头), 带有后缀“U”用于230 VAC (BF型插头)。

这些配件的供应因地而异。某些配件按当地要求作为标配提供, 还有一些在某些地区可能无法提供。请咨询YAESU经销商, 了解详细信息以及新推出的选购件。若连接了任何未得到YAESU许可的配件而造成的损坏, 本设备不在保修范围之内。

如果设备发生了故障 在维修前，请先确认以下内容




对讲机未打开

- 电池电量是否耗尽？
- 购买后以及对讲机长时间闲置时，请对电池组进行充电。
- 是否正确安装电池组？
请参考“安装电池组”并牢固安装电池组。
- 是否正确连接外接电源？
使用外接电源时，将带点烟器插头的外接电源适配器（SSD-13）或外接电源线（E-DC-6）连接至直流输入插头。
- 电池组或SSD-13的电压是否正确？
确保电池组中尚有余电（不要完全放电）。检查并确认SSD-13的输出电压约为12V。

无声音

- 静噪（或信号强度静噪）等级是否设置过高？
按下监听开关，确认可以听到白噪音。
接收微弱信号时，调整静噪（或信号强度静噪）等级。
- 音量是否太低？
顺时针转动VOL旋钮可增大音量。
- 音频静噪或DCS是否打开？
音频静噪或DCS打开时，在对讲机接收到的信号包含已设置的相同音频频率或DCS编码前不输出声音。

无电波发射

- 是否正确按下  开关？
- PTT锁定是否打开？
- 繁忙发射阻塞（BCLO功能）是否打开？
繁忙发射阻塞（BCLO功能）打开时，接收到信号时即使按下  也无法进行发射。等待直至正在接收的信号停止，然后按下 。
- 发射频率是否在业余电台频段？
无法在AM电台广播频段/短波电台频段/FM电台广播频段/航空频段/信息电台频段进行发射。
- 电池组或外接电源的电压是否正确？
检查电池组的剩余电量。
此外，发射时使用电压下降且电力不足的电源，可以防止FT2DR全功率工作。

按键或DIAL旋钮无反应

- 按键锁定或DIAL锁定是否打开？

电池组不能充电，或充电后电量立即耗尽。

- 是否使用Yaesu指定的充电器对电池组进行充电？
使用附件电池充电器（PA-48G）或快速充电座（CD-41）对电池组进行充电。
使用外接电源时，使用带点烟器插头的外接电源适配器（SDD-13）或外接电源线（E-DC-6）。
- 所用电池组是否电量耗尽？
充电时，如果LCD上显示“Charging Error”，则可能电池组过度放电。电池组充电几次后，如果反复显示错误，则电池组可能使用寿命到期或出现故障。电池组属于易耗品。请立即更换新电池组。电池组可重复充电使用约300次。

根据同步接收的不同组合，由于内部振荡器的频率太高，可能会出现内部拍频。这不是故障。（请见以下计算公式：“n”为任意整数）。根据同步接收的不同组合，可能会出现接收灵敏度的波动。

- 接收频率 = $12\text{MHz} \times n$ 倍
- 接收频率 = $16\text{MHz} \times n$ 倍
- 接收频率 = $15.6\text{MHz} \times n$ 倍
- 接收频率 = $4.9152\text{MHz} \times n$ 倍
- 接收频率 = $15.6\text{MHz} \times n$ 倍
- 接收频率 = $18.432\text{MHz} \times n$ 倍
- 上部（A频段）频率 = （下部（B频段）频率 $\pm 46.35\text{MHz}$ ） $\times n$ 倍
- 上部（A频段）频率 = （下部（B频段）频率 $\pm 47.25\text{MHz}$ ） $\times n$ 倍 @ 上部（A频段）模式 = NFM

A

AF-DUAL	100
AMS	39
AM电台	42
APRS	85
APRS菜单操作	153
安装随附配件	20

B

保存存储信道信息至/自microSD存储卡	
保存群组ID信息至/自microSD存储卡	
保存数据至/自microSD存储卡	154
便捷功能	96

C

CALLSIGN菜单操作	158
CONFIG菜单操作	145
操作频段	34
查看已保存的图像	108
触摸屏	7
存储	54
存储卡	155
存储库	62
存储库链接扫描	79
存储信道标签	59
存储信道扫描	76
存储信道双频接收	98

D

DISPLAY菜单操作	128
DTMF存储	103
DTMF功能	103
DW	96
带摄像头的选购件麦克风	157
登录至存储库	62
登录至存储信道	55
电池盒	25
电池组	22
调用存储库	63
调用存储信道	57
调用归属信道 (Home Channel)	57
定时器功能	149

E

E-DC-6	27
--------------	----

F

FBA-39	25
FM电台	42
发射并接收倒相的DCS编码 (DCS INVERSION功能)	138
发射功率等级	46
发射已登录的DTMF编码	104
繁忙信道锁定 (BCLO) 功能	145
封包通信	159
复位	51
复位设置模式的所有设定	120
复制操作	160

G

GM	83
----------	----

GM菜单操作	144
GPS	86
GPS操作	91
GPS画面信息	91
GPS日志功能	89
格式化microSD存储卡	156
更改归属信道 (Home Channel) 频率	58
更改开机时显示的开机讯息	130
更改铃声鸣响的次数	115
更改信号强度的显示形式	131
更改照明状态	129
功能菜单画面	17
关闭BUSY指示灯	146
规格	168
归属信道 (Home Channel) 双频接收	98

H

恢复清除的存储	59
回溯功能	93
回溯画面	18

J

基本操作	32
将保存的图像发射至其他对讲机	108
节电功能	151
禁止登录至存储信道 (存储信道保护功能)	137
静噪等级	47

K

可编程存储信道扫描	81
快照功能	107

L

LED灯	148
LOCK功能	148
连接电缆	162
连接至外部设备	162
铃声功能	114

M

MEMORY菜单操作	136
密码功能	149
模式	48

O

OPTION菜单操作	157
------------------	-----

P

PMS	81
PTT DELAY功能	150
频率步进	47
频谱分析仪	106
频谱画面	17

Q

切换DIAL旋钮功能	133
切换接收模式	133
清除存储	59
取消存储库中的存储信道登录	63

R

RPT ARS功能	150
RPT SHIFT FREQ功能	151
RPT SHIFT功能	150
如果设备发生了故障	164

S

SCAN菜单操作	142
SD CARD菜单操作	154
SDD-13	26
SD存储卡	29
SIGNALING菜单操作	138
SQL EXPANSION功能	141
SQL LEVEL功能	139
扫描存储库	79
扫描功能	71
删除登录至跳过搜索存储信道的频率	73
设置DCS编码	112
设置DTMF编码	139
设置DTMF编码的发射方法	138
设置保存GPS位置信息的时间间隔	147
设置存储库链接	136
设置待机提示音	134
设置发射调制等级	132
设置  键的操作	148
设置键盘操作确认音	146
设置静噪类型	141
设置罗盘显示	128
设置模式	119
设置模式操作	119
设置模式选项列表	121
设置扫描范围	143
设置扫描停止时的接收操作	74
设置使用智能导航功能时的显示内容	128
设置数字模式的静噪类型	133
设置搜索信道	128
设置音频频率	110
设置用于登录的存储信道	137
设置其他电台信息弹出的时间	133
时钟类型功能	147
时钟时间	43、151
手动发射DTMF编码	105
手动更改频率步进	151
数字群组监听功能	83
数字输入画面	19
衰减器ATT功能	50、132
双频段画面	17
双频接收 (DW) 功能	96
搜索CTCSS音频	111
搜索DSC编码	112
随附物品	8
锁定按键	49
锁定开关	49

T

TOT功能	152
TX/RX菜单操作	132
调谐频率	38
调整LCD背光和按键灯亮度等级	130
调整LCD显示对比度等级	129
调整麦克风灵敏度	134
跳过搜索存储	72
同步接收电台广播	135

V

VFO MODE功能	152
VFO扫描	71
VFO双频接收	97

W

WIRES-X菜单操作	144
外部设备	161
外接电源	26、27

X

显示存储标签	61
显示电池电压	130
显示软件版本	131
新寻呼功能	116、139
信号强度静噪功能	140
选购零件	163
选择CTCSS音频频率	141
选择DCS编码	138
选择静噪类型	109
选择频段	37
选择扫描停止时的接收操作	143
选择通信模式	39
选择显示语言	129
选择振动器操作模式	114

Y

异频存储	56
音量	34
音频静音	44、135
音频静噪功能	109
音频搜索功能	141
用铃声提示来自其他电台的呼叫	138
与PC连接	161
预设接收	65
允许/禁止从归属信道 (Home Channel) 频率切换至VFO	147

Z

载入存储信道信息至/自microSD存储卡	155
载入群组ID信息至/自microSD存储卡	155
载入数据至/自microSD存储卡	154
在数字模式下显示您的位置	134
振动	113、152
指定存储库的名称	64、136
指定存储信道的名称	136
指定跳过/所选存储信道	77
智能导航	93
中继台操作	52
自动关机功能	145
字符输入画面	19

规格

● 概述

频率范围 (A):	接收: 520 - 1710kHz、1.8 - 30MHz、 30 - 88MHz、 88 - 108MHz、 108 - 137MHz、137 - 174MHz、 174 - 222MHz、 222 - 420MHz、 420 - 800MHz、 803 - 999MHz、 800 - 999MHz
频率范围 (B):	接收: 108 - 137MHz、137 - 174MHz、 174 - 222MHz、 222 - 420MHz、420 - 470MHz、 470 - 580MHz
频率范围 (A/B):	发射: 140 - 174MHz、 420 - 470MHz
信道步进:	5、6.25、8.33、9、10、12.5、15、20、25、50、100kHz
发射模式:	F1D、F2D、F3E、F7W
频率稳定度:	±2.5ppm (-20°C至+60°C)
温度范围:	-20°C至+60°C
电源电压:	额定值: 7.2V直流, 负极接地SBR-14LI, 额定值: 7.4V直流, 负极接地FNB-101LI, 4 - 14V直流 (负极接地 [EXP DC插孔]), 11 - 16V直流 (负极接地 [带SDD-13的EXP DC插孔]),
消耗电流 (大约):	接收: 120mA (单频段接收) 180mA (双频段接收) 80mA (单频段接收、待机) 110mA (双频段接收、待机) 50mA (单频段接收、待机、省电模式打开 “省电比率1:5”) 50mA (双频段接收、待机、省电模式打开 “省电比率1:5”) +20mA (数字) +20mA (GPS打开) 400μA (自动关机) 发射: 1.6 A (5W发射、144MHz 7.2V直流) 1.8 A (5W发射、430MHz 7.2V直流)
机壳尺寸 (宽 × 高 × 深):	62 × 110 × 32.5mm (带SBR-14LI, 不带旋钮、天线和皮带夹) 62 × 110 × 27mm (不带SBR-14LI、旋钮、天线和皮带夹)
重量 (约):	310g (含SBR-14LI和天线)

* 产品使用时, 请参照中国相关的法律要求在业余频段范围内使用

• 发射器

输出功率:	5W (@ 7.2V或EXT DC)
调制类型:	F1D、F2A、F3E: 可变频抗调制 F7W: 4FSK (C4FM)
杂散辐射:	至少低于60dB (@发射功率HI、L3) 至少低于50dB (@发射功率L2、L1)

• 接收器

电路类型:	双变频超外差式 (NFM/AM) 直接变频 (AM/FM电台)
中频:	第一: A频段47.25MHz (NFM/AM) 第一: B频段46.35MHz (NFM/AM) 第二: 450kHz (NFM/AM)
灵敏度 (适用于12dB SINAD):	3 μ V适用于10dB SN (0.5 - 30MHz, AM) 0.35 μ V TYP适用于12dB SINAD (30 - 54MHz, NFM) 1 μ V TYP适用于12dB SINAD (54 - 76 (88) MHz, NFM) 1.5 μ V TYP适用于12dB SINAD (76 (88) - 10MHz, WFM) 1.5 μ V TYP适用于10dB SN (108 - 137MHz, AM) 0.2 μ V适用于12dB SINAD (137 - 140MHz, NFM) 0.16 μ V适用于12dB SINAD (140 - 150MHz, NFM) 0.2 μ V适用于12dB SINAD (150 - 174MHz, NFM) 1 μ V适用于12dB SINAD (174 - 222MHz, NFM) 0.5 μ V适用于12dB SINAD (300 - 350MHz, NFM) 0.2 μ V适用于12dB SINAD (350 - 400MHz, NFM) 0.18 μ V适用于12dB SINAD (400 - 470MHz, NFM) 1.5 μ V适用于12dB SINAD (470 - 540MHz, NFM) 3 μ V TYP适用于12dB SINAD (540 - 800MHz, NFM) 1.5 μ V TYP适用于12dB SINAD (800 - 999MHz, NFM) 0.19 μ V TYP适用于BER 1% (数字模式)
选择性 (-6dB/-60dB):	12kHz / 35kHz (NFM/AM)
AF输出:	700mW (8 Ω 用于10% THD 7.2V) 内部扬声器 300mW (8 Ω 用于10% THD 7.2V) 外部扬声器

上述规格可能会在未经通知的情况下有所调整, 且仅适用于144/430MHz业余频段。

备忘

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。

八重洲无线株式会社 <http://www.yaesu.com/jp>

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

日本印刷

1510G-AO

