

YAESU

The radio

FT1XDR

操作手册

144/430MHz

数字/模拟

对讲机

C4FM/FM



使用前必须阅读的重要信息

基本操作

中继台操作

使用存储功能

扫描功能

使用数字GM功能

使用APRS功能

使用GPS功能

便利功能

与指定的远程电台通信

必要时使用的功能



附录

使用前必须阅读的重要信息

目录

使用前必须阅读的重要信息	2	中继台操作.....	40
简介	5	中继台操作.....	40
FT1XDR的功能	5	使用中继台通信	40
本手册的使用说明	6	音频呼叫 (1750 Hz)	40
检查随附物品	6	中继异频	41
安全注意事项 (务必阅读)	7	自动中继异频 (ARS)	41
发射无线电波前	11	使用存储功能.....	42
控制按钮的名称和功能	12	多种存储功能	42
基本操作	15	登录存储信道	43
准备	15	异频存储	44
安装天线.....	15	调用存储信道	44
安装随附皮带夹/保护盖	15	调用归属信道	45
安装保护盖	15	返回至上一频率	45
安装皮带夹	15	删除存储信道	46
安装腕带.....	16	恢复删除的存储信道	46
电池盒 (FBA-39) 选购件使用说明	16	使用存储标签	46
安装/拆卸电池组	17	指定存储信道的名称	47
安装电池组	17	显示存储标签	47
拆卸电池组	17	使用存储库	48
电池组充电	17	将存储信道登录至存储库	48
连接车载外接电源	20	调用存储库	49
使用电源电缆连接外接电源	20	取消存储库中的存储信道登录	49
使用microSD存储卡	22	指定存储库的名称	49
可用的microSD存储卡	22	一键式预设接收存储信道	51
使用microSD存储卡时的注意事项	22	将优先预设接收存储信道登录至存储库	51
安装和移除microSD存储卡	22	调用预设接收存储信道并收听气象广播	51
格式化microSD存储卡	24	调用预设接收存储信道并收听	
执行通信	25	国际VHF (海事) 电台	52
打开对讲机	25	调用预设接收存储信道并收听国际广播	54
调整音量等级	26	国际短波广播	54
选择操作频段	27	扫描功能	56
选择频段	29	使用扫描功能	56
调谐频率	30	VFO扫描	56
选择通信模式	30	取消扫描	57
执行通信	31	跳过不想扫描的频率 (跳过搜索存储)	57
选择通信模式	32	指定不想扫描的频率	58
收听电台	33	删除登录至跳过搜索存储信道的频率	58
收听AM/FM电台	33	选择扫描停止时的接收方式	59
切换AM天线	33	存储信道扫描	59
其他设置	34	指定跳过/所选存储信道	60
设置时钟时间	34	只扫描所选存储信道	61
设置时间信号	34	扫描存储库	61
音频静音	35	存储库链接扫描	62
更改发射功率等级	36	可编程存储信道扫描 (PMS)	63
调整静噪等级	37	登录可编程存储信道	63
手动更改频率步进	37	执行可编程存储信道扫描	64
手动更改模式	38	使用数字GM功能 (数字群组监听功能)	65
锁定按键和开关	39		
恢复默认设置 (全部复位)	39		

什么是GM功能?	65	设置本电台的编码.....	91
GM功能的标准操作.....	65	打开新寻呼功能.....	91
使用GM功能.....	65	呼叫指定的电台.....	92
使用APRS功能.....	67	被远程电台呼叫（待机操作）.....	93
什么是APRS（自动封包报告系统）?	67	必要时使用的功能.....	94
使用GPS功能.....	68	设置模式.....	94
什么是GPS?	68	使用设置模式.....	94
启用GPS功能.....	68	复位设置模式选项.....	94
用GPS定位的方法.....	69	设置模式选项列表.....	95
显示本电台的当前位置信息.....	69	显示GPS画面.....	103
在数字模式下显示远程电台的位置信息.....	69	设置远程电台信息的显示方法.....	104
保存GPS信息（GPS日志功能）.....	71	设置BACKTRACK的显示方法.....	104
在PC上查看追踪信息.....	71	设置BAND SCOPE功能的搜索信道.....	105
GPS画面的说明和操作.....	72	更改照明状态.....	105
智能导航功能.....	73	选择显示语言.....	106
使用智能导航功能.....	73	调整LCD对比度等级.....	106
BACKTRACK功能画面描述.....	74	调整LCD背光和按键灯亮度等级.....	107
便利功能.....	75	更改开机后即刻显示的开机讯息.....	107
双频接收（DW）功能.....	75	测量电池电压和对讲机温度.....	
VFO双频接收.....		电源电压测量功能/温度测量功能.....	108
VFO模式 → 优先存储信道.....	75	更改功率测量器的显示型式.....	109
存储信道双频接收.....		切换AM天线.....	109
存储信道 → 优先存储信道.....	76	降低接收器灵敏度.....	
归属信道双频接收.....		衰减器（ATT）功能.....	109
归属信道 → 优先存储信道.....	76	设置发射调制等级.....	110
AF-DUAL功能在收听电台时同步接收.....		手动更改模式.....	111
其他频率信号.....	77	在数字和模拟模式之间切换.....	111
使用DTMF功能.....	79	设置AMS发射模式.....	112
根据音频确认已输入的DTMF编码.....	80	设置数字模式的静噪类型.....	113
发送已登录的DTMF编码.....	80	设置远程电台信息弹出的时间.....	113
手动发送DTMF编码.....	81	设置待机蜂鸣.....	114
用信号强度图搜索信号.....		显示DSP程序的版本.....	115
频谱扫描功能.....	82	调整麦克风灵敏度.....	
用安装在麦克风上的选购件.....		麦克风增益.....	115
摄像头拍摄照片.....	82	语音静音.....	116
与指定的远程电台通信.....	84	同步接收电台广播.....	116
使用音频静噪功能.....	84	更改音量设置方法.....	116
选择音频频率.....	85	设置存储库链接.....	117
搜索远程电台所用音频静噪的频率.....	86	指定存储库的名称.....	117
选择DCS编码.....	86	指定存储信道的名称.....	117
搜索远程电台所用DCS的频率.....	87	禁止登录存储信道.....	
用振动器提示来自远程电台的呼叫.....	88	存储信道保护功能.....	118
选择振动器操作模式.....	88	设置存储跳过功能.....	118
用铃声提示来自远程电台的呼叫.....	89	使用最低存储信道编号登录存储信道.....	
更改铃声鸣响的次数.....	89	存储信道写入功能.....	118
仅呼叫指定的电台.....		用铃声提示来自远程电台的呼叫.....	119
新寻呼功能.....	90	选择DCS编码.....	119
使用寻呼功能的操作流程.....	90	发射并接收倒相的DCS编码.....	
		DCS INVERSION功能.....	119
		设置DTMF编码的发射方法.....	120

设置DTMF编码.....	120	手动更改频率步进.....	136
仅呼叫指定的电台		设置时钟时间.....	136
新寻呼功能.....	120	限制持续发射时间	
启用非通信静噪功能		TOT功能.....	136
PR FREQUENCY功能.....	120	设置在VFO模式下的操作频率选择范围	
调整静噪等级		VFO MODE功能.....	137
SQL LEVEL功能.....	121	用振动提示来自远程电台的呼叫.....	138
设置输出声音的信号强度		保存/载入至/自microSD存储卡的数据.....	138
信号强度静噪功能.....	121	保存/载入至/自microSD存储卡的	
为发射和接收设置静噪类型		存储信道信息.....	138
SQL EXPANTION功能.....	122	保存/载入至/自microSD存储卡的	
设置音频静噪类型.....	123	GROUP ID信息.....	139
选择音频频率.....	123	格式化microSD存储卡.....	140
设置音频搜索时的声音和速度		设置带摄像头的选购件麦克风.....	140
音频搜索功能.....	123	登录CALLSIGN.....	141
启用/停用气象警报功能.....	124	使用对讲机进行封包通信.....	142
设置优先信道的监听间隔时间		复制操作.....	143
DW TIME功能.....	124	连接外部设备.....	144
扫描停止时关闭照明		与PC连接.....	144
SCAN LAMP功能.....	125	将FT1XDR与外部设备连接.....	145
设置扫描重启时间		数据线 (CT-170).....	145
SCAN RE-START功能.....	125	数据线 (2.5Φ) (CT-176).....	145
选择扫描停止时的接收方式.....	126	附录.....	146
设置SCAN范围.....	126	选购零件.....	146
自动关闭电源		如果设备发生了故障	
APO功能.....	127	(在保修前, 请先确认以下内容).....	147
防止意外发射		对讲机未打开.....	147
繁忙信道锁定 (BCLO) 功能.....	128	无声音.....	147
使按键操作确认音频静音.....	128	无电台电波发射.....	147
关闭BUSY指示灯.....	129	按键或  无反应.....	147
设置微处理器的时钟切换		电池组不能充电, 或充电后电量立即耗尽.....	148
时钟类型功能.....	129	索引.....	149
设置保存GPS位置信息的时间间隔.....	130	规格.....	152
允许归属信道频率传输至VFO.....	130		
将白色LED灯用作闪光灯.....	131		
设置锁定状态LOCK功能.....	131		
设置  的操作.....	132		
在指定的时间打开/关闭对讲机			
定时器功能.....	132		
密码功能.....	133		
设置PTT延迟时间			
PTT DELAY功能.....	134		
设置ARS功能			
RPT ARS功能.....	134		
设置中继变频方向			
RPT SHIFT功能.....	135		
设置中继变频范围			
RPT SHIFT FREQ功能.....	135		
无信号时停用接收			
接收省电功能.....	136		













FT1XDR的功能

○ 数字通信 (C4FM (四相位FSK)、FM系统)	31
○ 配备AMS (自动模式选择) 功能	32
根据接收的信号自动选择4种发射模式。	
○ 外接电源连接	20
○ 在两个不同频段或同一频段内同步接收 (V+V/U+U)	28
○ A/B频段和TX/BUSY显示的独立切换键	28
○ 宽频段可接收500 kHz至999.900 MHz的频段	28
○ IPX5等级防水设计, 对讲机可防雨防溅湿	11
○ 独立的侧面按键, 全键盘方便字符输入, DIAL旋钮倾斜设计	12
○ 清晰的点阵式显示屏	14
○ 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100信道存储库	42
○ 可显示最多包含16个单字节字符的存储标签	46
○ 一键式接收预设接收存储信道	51
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	56
○ 内置GPS单元, 可显示当前位置和前进信息	68
○ 配备国际标准1200/9600 bps AX25调制解调器 (仅B频段), 随时准备APRS通信	请见APRS说明手册*
○ 高分辨率频谱扫描功能可显示±50个信道	82
○ 多种单台选择呼叫功能, 例如音频静噪 (CTCSS) 和DCS功能	84
○ 除了音频铃声, 还配备振动器提示信号接收	88
○ 新寻呼功能仅呼叫指定的电台	90
○ 白色LED灯照明, 方便在室外查看LCD	131
○ 内置温度传感器	108
○ 电池省电功能可延长电池使用时间	136
○ 可用于外部设备通信或固件更新的数据端子	144
○ 内置条状天线可用于AM接收	33
○ MicroSD存储卡槽	22
○ 快照功能 (需要选购件摄像头麦克风MH-85A11U)	82

* 产品包装不包含GM功能和APRS说明手册。
这些手册可以从Yaesu.com网站下载。

本手册的使用说明

本手册将采取下述方式解释典型操作：

- 短按  键 按下  。
- 长按  键 按住  1秒或更长时间。
- 按下   按下  然后按下  。
- 在按下  键的同时按下或转动  按下  时，转动  。

警告



...表示操作期间必须遵守的注意事项。

提示



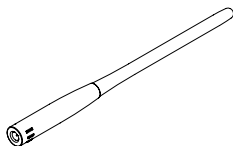
...表示操作建议或有用的提示。

检查随附物品

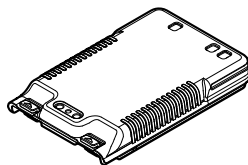
FT1XDR



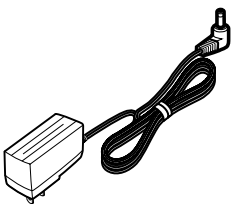
天线



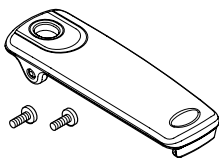
锂离子电池组
(SBR-14LI: 7.2 V,
2,200 mAh)



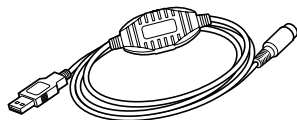
电池充电器
PA-48



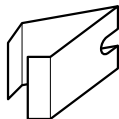
皮带夹



PC连接线
(SCU-19)



卡夹



电池组保护盖



- 速查手册
- 保修卡
- 说明手册（本手册）

警告


- 检查并确认保修卡注明了购买此产品的经销商名称以及购买日期。
- 如果遗漏任何物品，请联系购买此产品时的经销商。


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。

本公司对因错误使用本产品造成的任何故障，或客户或第三方在使用本产品过程中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。


 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。





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。请勿用湿手插拔电源插头。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FT1XDR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、电视或收音机会出现无线电干扰。



如果长期不使用本对讲机，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（逆变器等）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

本产品在接受海水、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

建议在购买或前次维护一年后或发现任何损坏或老化时，对本产品进行维护。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。

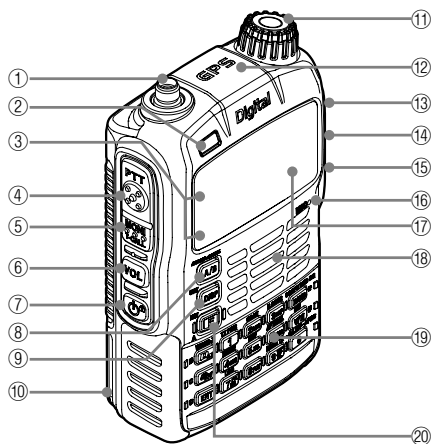
○ 其他注意事项















由于本产品不具备完全防水功能，因此无法在水下使用。








发射无线电波前

如果用户得知其业余电台发出的无线电波干扰了邻居的电视、收音机接收等，则应停止发射无线电波，确认是否出现干扰问题并及时予以解决。

控制按钮的名称和功能



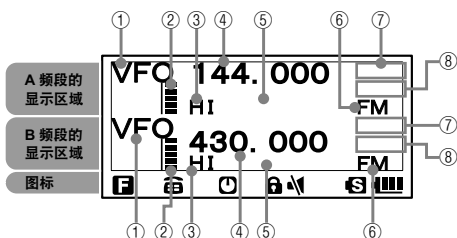
①	天线端子 (SMA) *
②	闪光灯 (白色LED灯) • 该LED灯可在黑暗环境下用作小型闪光灯。
③	A频段BUSY/TX灯 B频段BUSY/TX灯 接收时指示灯变为绿色；发射时指示灯变成红色。
④	PTT开关 • 按下  开关时：发射。 • 在设置模式下按下  开关时，设置模式结束。
⑤	MONI 开关 美国/其他国家版 按下  时：静音关闭 欧洲版 按下  时：T.CALL (1750 Hz)
⑥	VOL 开关 • 按下  时，转动  ：音量等级调整。 • 静音时按下  ，取消静音功能。
⑦	电源开关 • 按住  1秒或更长时间：打开电源。 • 再次按住  1秒或更长时间：关闭电源。 • 按下  ：按键锁定。
⑧	MONODUAL (A/B) 键 (切换操作频段) • 每次按下  时，在A频段和B频段之间切换。 • 按住  1秒或更长时间：在双频接收模式和单频接收模式之间切换。 • 在单频接收模式下操作对讲机时，按下  ，然后按下  ：放大显示屏画面。

⑨	SET (DISP) 键 • 每次按下  时，在频率和BACKTRACK画面之间切换。 • 按住  1秒或更长时间：进入设置模式。
⑩	电池组*
⑪	 转动该旋钮，更改接收频率或选择存储信道。
⑫	GPS天线
⑬	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功能。  请勿连接非Yaesu指定的麦克风。否则会造成故障。
⑭	EXT DC IN插孔* • 对电池组进行充电时，将电池充电器 (PA-48) 与该插孔连接。 • 对于美国/其他国家版 ，则将带带烟器插头的外接电源适配器 (SDD-13) 或外接电源电缆 (E-DC-6) 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。
⑮	DATA端子* • 使用复制功能或更新固件时使用该端子。 • 连接带摄像头的选购件麦克风 (MH-85A11U)。 • 关于如何更新固件，请访问公司主页。
⑯	麦克风
⑰	显示屏 该LCD显示接收频率和各种设置。
⑱	扬声器
⑲	15 键键盘 按键用于指定接收/发射频率或选择功能。
⑳	MW (M) 开关 • 按下  功能开关。 • 按住  1秒或更长时间：将频率登录至存储信道。

* 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，FT1XDR可满足IPX5防水等级要求 (请见第11页)。

按键	按下时		按住1秒或更长时间时	按下  后， 按下该键
	输入频率或调用存储信道时	输入标签时		
 WIRES-X	切换无线电波类型。	—	开始WIRES-X。	—
 GM	打开/关闭GM功能。	—	—	—
 ENT	确认功能选择。	向右移动光标。	—	—
 TX PWR 1	编号“1”	编号“1”	—	启用发射功率等级切换。
 SCAN 2 ABC	编号“2”	编号“2”，或大小写字母“A”、“B”、“C”、“a”、“b”或“c”	—	启用扫描操作。
 P. RCVR 3 DEF	编号“3”	编号“3”，或大小写字母“D”、“E”、“F”、“d”、“e”或“f”	—	调用预设接收存储信道。
 HOME 4 GHI	编号“4”	编号“4”，或大小写字母“G”、“H”、“I”、“g”、“h”或“i”	—	启用归属信道选择。
 REV 5 JKL	编号“5”	编号“5”，或大小写字母“J”、“K”、“L”、“j”、“k”或“l”	—	启用反转功能。
 AF DUAL 6 MNO	编号“6”	编号“6”，或大小写字母“M”、“N”、“O”、“m”、“n”或“o”	—	启用AF DUAL功能。
 LOG 7 PQRS	N编号“7”	编号“7”，或大小写字母“P”、“Q”、“R”、“S”、“p”、“q”、“r”或“s”	—	显示QSO LOG数据。
 8 TUV	编号“8”	编号“8”，或大小写字母“T”、“U”、“V”、“t”、“u”或“v”	—	—
 BCON TX- 9 VWX	编号“9”	编号“9”，或大小写字母“W”、“X”、“Y”、“Z”、“w”、“x”、“y”或“z”	—	发射APRS信标。
 S.LIST-APRS 0	编号“0”	编号“0”	—	显示APRS电台/APRS讯息列表。
 SCOPE_BND DN BAND	提高频段。	—	启用频谱扫描功能。	降低频段。
 DW V/M	在VFO模式和存储信道模式之间切换。	—	—	启用双频监听功能。
 MW F	—	删除字符并向左移动光标。	进入存储信道登录模式。	—

控制按钮的名称和功能



① 显示选择VFO模式或MR（存储信道）模式。


② 显示音量条形图。


③ 显示发射功率等级图标。


④ 显示操作频率。


⑤ 信号强度：以9级显示无线电波强度。

功率测量器：以4级显示发射功率等级。

H I：高功率（5 W） 

L 3：LOW3功率（2.5 W） 

L 2：LOW2功率（1 W） 

L 1：LOW1功率（0.1 W） 

⑥ 显示操作模式（无线电波类型）。

FM FM（模拟）模式

■FM 自动模式（在模拟AM、模拟FM和数字之间自动切换）

DN 宽频数字模式（使用C4FM调制进行数字通信）

VW 宽频数字模式（高品质数字通信）

⑦ 显示静噪类型（请见第84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。


显示APRS波特率（APRS功能说明手册）。

⑧ 显示中继台操作期间的异频方向（请见第40页）。

：向下异频







：向上异频

：分离操作

启用铃声提示功能时出现 （请见第89页）。

图标描述

图标	操作描述
	按下功能键时点亮。
	启用DTMF功能时点亮（请见第79页）。
	启用APO功能时点亮（请见第127页）。
	启用LOCK功能时点亮（请见第39页）。
	启用MUTE功能时点亮（请见第35页）。
	插入microSD存储卡时点亮。
H I	显示发射功率等级（请见第36页）。 H I：高功率（5 W） L 3：LOW3功率（2.5 W） L 2：LOW2功率（1 W） L 1：LOW2功率（0.1 W）

图标	操作描述
	显示电池状态。  ：满电状态  ：电量充足  ：电量低  ：电量不足。给电池充电。  ：立即给电池充电（闪烁）。

准备

安装天线

- 1 将天线与对讲机上的天线端子对齐。

警告 安装时务必握住天线的底座。

- 2 顺时针转动天线，直至将其固定。

警告

- 安装或拆卸时，请勿握住天线的顶部。否则，可能损坏天线内部线路。
- 请勿在未安装天线的情况下发射。否则可能会损坏发射器电路。
- 使用非随附天线或其他外接天线时，确保SWR调整为1.5或更低。

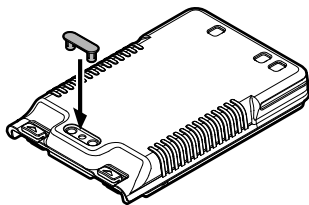


安装随附皮带夹/保护盖

安装保护盖

- 1 安装保护盖

如果不使用皮带夹，请将保护盖安装到电池组的皮带夹安装螺孔上。

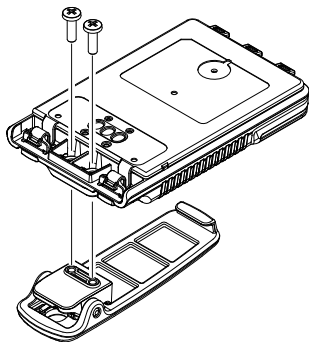


安装皮带夹

- 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，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

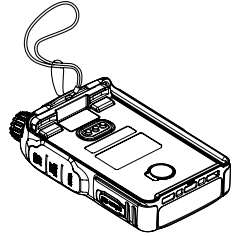
如果对讲机安装了腕带，则装入并固定至对讲机腕带孔的绳索直径必须为1 mm。

* 腕带不属于附件。

- 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。如果所用腕带不能承受重量，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。



电池盒（FBA-39）选购件使用说明

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）：0.1 W

低功率（L2）：约0.8 W

注意，低功率（L3）和高功率无法使用。

- 1 打开盖子。

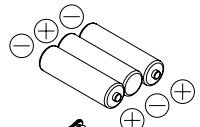
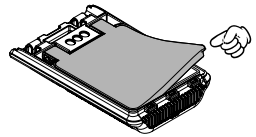
按照图中手指所示方向，抬起右下角。

- 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。

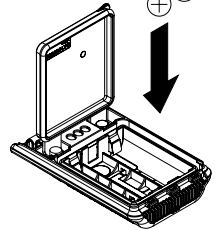


提示

• 电池电量低时，LCD上点亮 。电池电量耗尽时，LCD上闪烁 。

警告

- 不能使用锰电池。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。



安装/拆卸电池组

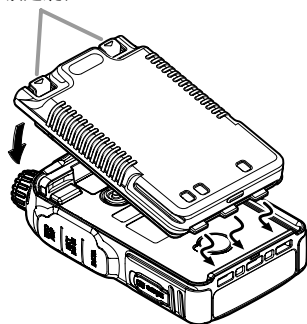
安装电池组

- 1 将电池组的底部插片插入对讲机底壳上的槽。
- 2 按住电池组，直至牢牢卡入锁扣。

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。

锁定旋钮



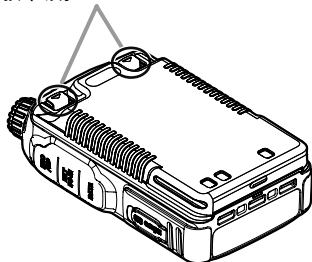
拆卸电池组

- 1 如图所示，在按下并释放锁扣的同时，将电池组取出。

警告

- 释放电池组锁扣时，小心不要弄伤手指和指甲。

按照箭头所示方向，
按下锁扣。



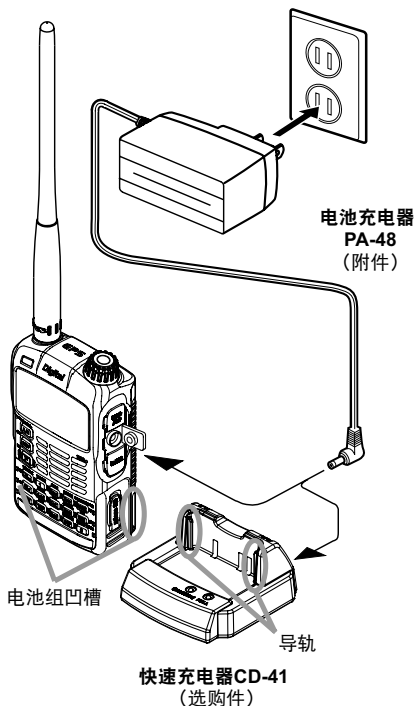
电池组充电

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。即使长期不使用对讲机，也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，将会比平时更容易老化。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。
- 请勿使电池组掉落或遭受严重撞击。

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) 附件：SBR-14LI (7.2 V、2,200 mAh)
 - (2) 选购件：FNB-101LI (7.4 V、1,100 mAh)
- 对电池组进行充电时，输出电压（约8 V）将超过规定值（7.2 V）。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-48) 的插头插入对讲机的EXT DC IN插孔内。

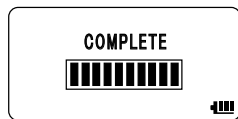
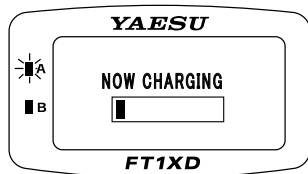
开始充电。

电池正在充电时，显示屏显示“NOW CHARGING”。
电量以条形图指示。

电池组充满电大约需要8小时。

充电完毕后，显示屏显示“COMPLETE”，且  灯将变成绿色。

补充 • 对FNB-101LI (选购件) 充电大约需要5小时。
• 使用选购件快速充电器 (CD-41) 对随附的电池组充电大约需要4小时 (对选购件电池组FNB-101LI充电大约需要2.5小时)。
将电池组置于CD-41，使CD-41的导轨插入电池组的凹槽中。
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 充电完成时，从对讲机的插孔拔出电池充电器的插头。

警告

- 使用随附的电池充电器对电池组进行充电时，不要执行发射或接收。
- 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满电，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三节新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 FNB-101LI	电池组 SBR-14LI	电池 FBA-39
业余频段	144 MHz频段	约5.0小时	约10.0小时	约15.5小时
	430 MHz频段	约4.5小时	约9.0小时	约15小时
AM广播频段		约10.0小时	约20.0小时	约18.0小时
FM广播频段		约8.0小时	约16.0小时	约14.5小时

使用频段 数字：打开		电池组 FNB-101LI	电池组 SBR-14LI	电池 FBA-39
业余频段	144 MHz频段	约4.0小时	约8.0小时	约11.0小时
	430 MHz频段	约3.6小时	约7.2小时	约10.5小时

发射6秒：接收6秒（音量16）：待机48秒（省电1:5）

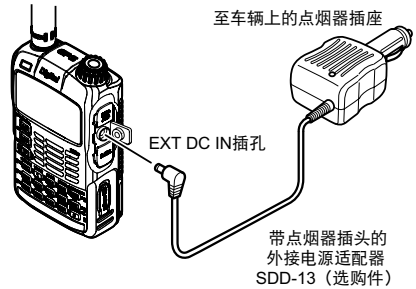
备注 预计大概时间的前提是假设对讲机在下列条件下工作。对讲机的实际使用时间，因使用条件、环境温度等而异。

- 停用GPS功能时。
- 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。

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 (SDD-13) 的点烟器插头插入车辆的点烟器插座内。



警告

- SDD-13与12 VDC点烟器插座兼容。请勿将SDD-13与24 VDC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。
- 如果对讲机的使用时间超过7小时，建议取出电池组并安装选购件电池盒 (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如此操作。
- 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℃至+35℃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，电池组充电大约需要8小时（选购件电池组对FNB-101LI充电大约需要5小时，对FNB-101LI充电大约需要5小时）。如果在对讲机打开的情况下对电池组充电，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”。

使用电源电缆连接外接电源

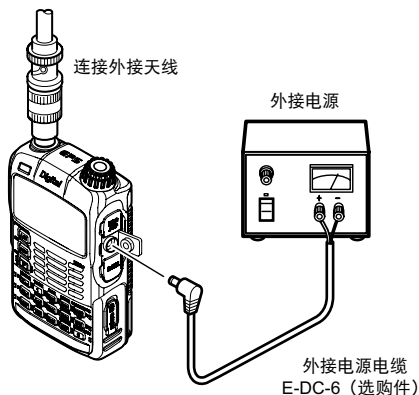
通过选购件电源电缆 (E-DC-6)，可以将对讲机连接至外接电源。

- 1 关闭对讲机。
- 2 将选购件外接电源电缆（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14 V。

- 3 将外接电源的插头插入对讲机的EXT DC IN插孔内。



警告

- 将外接电源电缆（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12 V和14 V之间。
- 如果电压超过14 V，则启用高压保护功能，停用高功率发射。将自动选择L3（2.5 W），以降低发射功率。如果电压超过16 V，则可能会造成故障，例如对讲机电路损坏等。应特别小心。
- 将外接电源电缆（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（3 A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，则外接电源可能故障。如果使用了外接电源，则应取下随附的天线，连接外接天线。使外接电源尽量远离对讲机。
- 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。
- 如果对讲机的使用时间超过7小时，建议取出电池组并安装选购件电池盒（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如此操作。
- 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℃至+35℃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，对讲机充电大约需要8小时（选购件电池组对FNB-101Li充电大约需要5小时，对FNB-101Li充电大约需要5小时。）。如果在对讲机打开的情况下对电池组充电，则充电时间将略微延长。
- 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microSD存储卡

在对讲机中使用microSD存储卡，可以实现以下功能。

例如：

- 备份对讲机信息。
- 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）所拍摄的图片。
- 保存用GM功能或WIRES-X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。

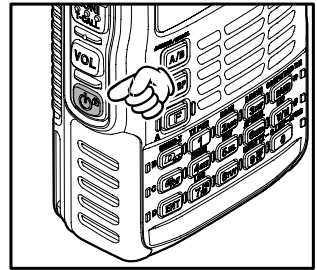
- 2GB
- 4GB
- 8GB
- 16GB
- 32GB

使用microSD存储卡时的注意事项

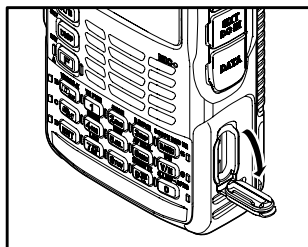
- 请勿弯曲micro-SD存储卡或将重物放在上面。
- 在本对讲机中使用在其他设备格式化过的microSD存储卡，可能导致无法正确保存信息。在本对讲机使用其他设备格式化过的microSD存储卡时，请重新对其进行格式化。
- 将数据保存至microSD存储卡时，请勿取出microSD存储卡或关闭对讲机。
- 请勿在对讲机的microSD存储卡槽内插入非microSD存储卡。
- 请勿试图强行取出安装的microSD存储卡。
- 请勿使用非Yaesu指定的microSD存储卡。关于指定产品的信息，请联系Yaesu资深业余电台客户专员。

安装和移除microSD存储卡

- 1 关闭对讲机。

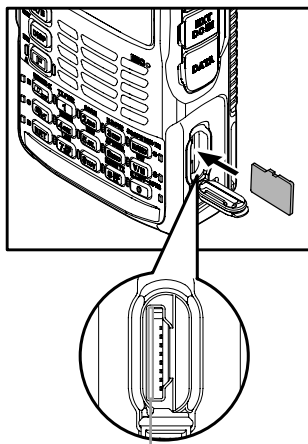


2 打开位于对讲机侧面的microSD盖。



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存储卡的安装方向正确。
 - 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。

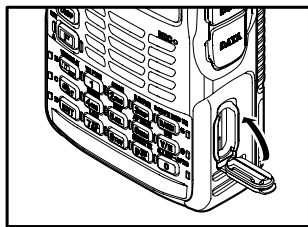
正确检测到microSD存储卡时，显示屏上的 **S** 点亮。

提示

移除microSD存储卡。

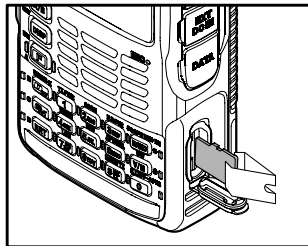
若需移除microSD存储卡，如上述步骤3所述，将microSD存储卡往里按，直至听到“咔”的一声，然后取出存储卡。

* 使用microSD卡夹，即可轻松取下microSD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，务必检查已保存的数据。

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [10 SD CARD]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [4 FORMAT]。
- 5 按下 。

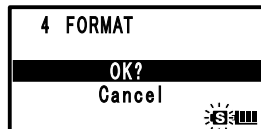
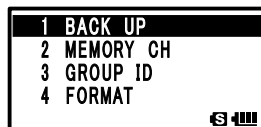
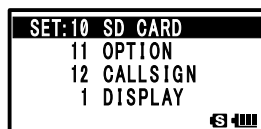
LCD上显示 [OK?]。

提示 若需取消格式化，选择 [Cancel]。

- 6 按下 。

LCD上闪烁S () 图标)，格式化开始。

格式化完成时，会发出蜂鸣，LCD上显示 [Completed]。

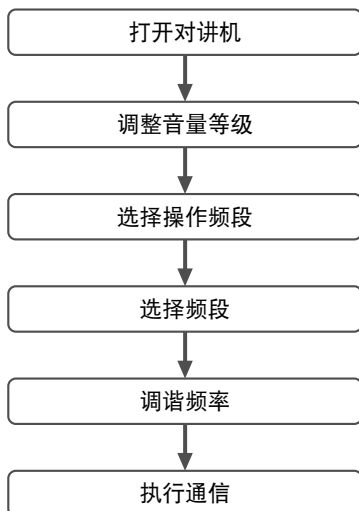


正在格式化时闪烁


执行通信

在模拟通信模式下，使用对讲机尝试通信。

执行下列步骤：



打开对讲机

1 按住  1秒或更长时间。


2 出现呼号输入画面。

购买后首次打开对讲机时，出现呼号输入画面。

此后，将在开机画面后出现频率画面。

3 输入本对讲机的呼号。

用10个数字键输入呼号。


4 按下 。

设置呼号后，同时出现两个频率（A频段和B频段的频率）。

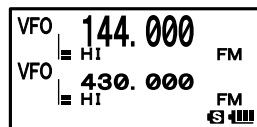
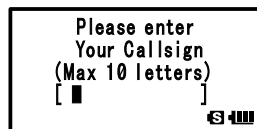
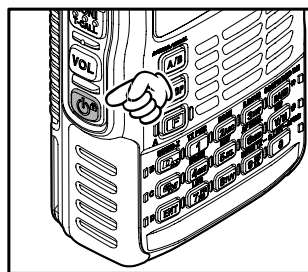
补充 出厂设置为：

A频段（上）：144.000 MHz


B频段（下）：430.000 MHz

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  1秒或更长时间，进入设置模式；然后选择 [1 DISPLAY] → [9 OPENING MESSAGE]，更改开机讯息。

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107页）。





●关闭对讲机



若需关闭对讲机，按住  1秒或更长时间。

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 ，选择想要调整音量等级的A频段或B频段。


每次按下  时，在A频段和B频段之间切换。

2 按下  时，转动 ，调整音量等级。



音量条形图向上/下移动。

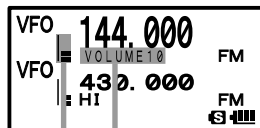
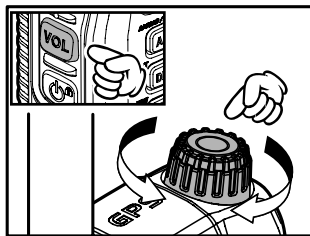
补充 如果扬声器听不到声音，则在听到白噪音时，按下

，然后调整音量等级。

3 松开 ，退出音量等级调整模式。

提示

- 按下 ，开始MUTE（音频静音）功能，使所有声音静音。
- 音频静音时按下 ，取消MUTE功能。

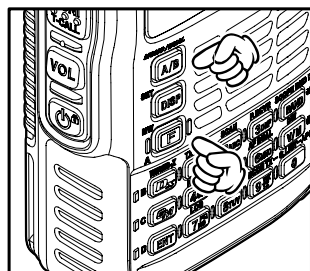


音量条形图

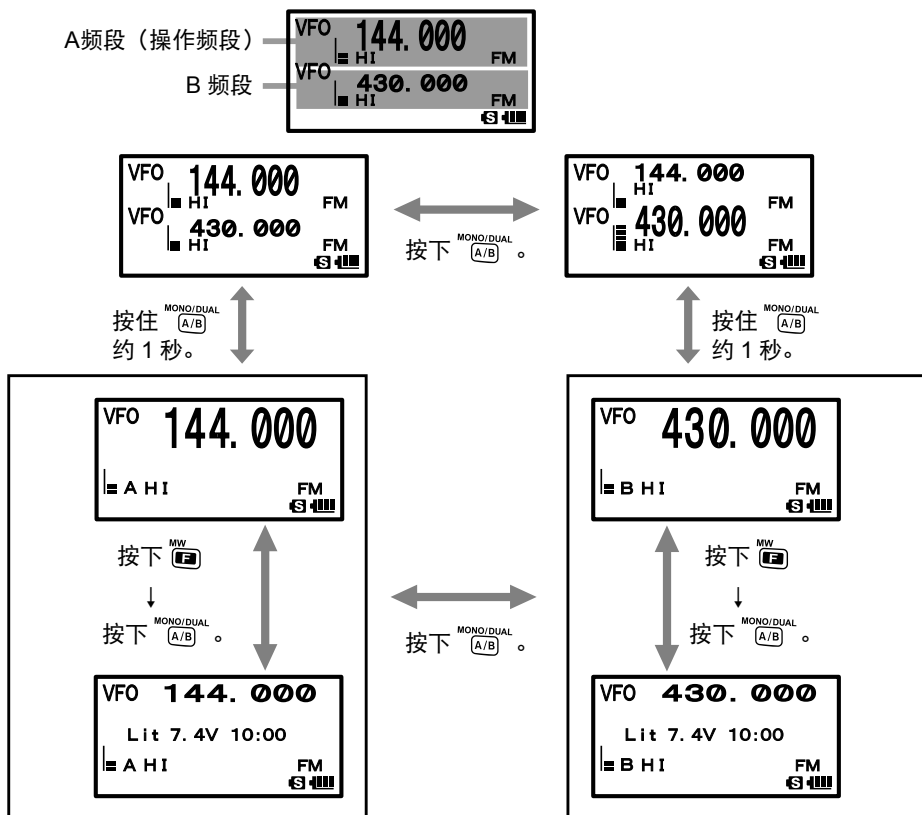
“SP VOLUME”等级显示为0至31。

选择操作频段

操作频段频率在LCD上以大号字体数字显示。
可以更改操作频段的频率并启用发射器。



每次按下 ^{MONO/DUAL} (A/B) 时，可以更改LCD画面上显示的操作内容。



提示

- 对于A频段，可在144 MHz和430 MHz业余电台频段进行发射和接收。
 - 对于B频段，可在144 MHz和430 MHz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/B频段的接收频率

A频段	B频段
0.5 MHz 至 1.8 MHz (AM广播频段)	--
76 MHz 至 108 MHz (FM广播频段)	--
1.8 MHz 至 30 MHz (SW频段)	--
30 MHz 至 76 MHz (50 MHz频段)	--
108 MHz 至 137 MHz (航空频段)	108 MHz 至 137 MHz (航空频段)
137 MHz 至 174 MHz (144 MHz频段)	137 MHz 至 174 MHz (144 MHz频段)
174 MHz 至 222 MHz (VHF电视频段)	174 MHz 至 222 MHz (VHF电视频段)
222 MHz 至 420 MHz (INFO频段 (1))	222 MHz 至 420 MHz (INFO频段 (1))
420 MHz 至 470 MHz (430 MHz频段)	420 MHz 至 470 MHz (430 MHz频段)
470 MHz 至 800 MHz (UHF电视频段)	470 MHz 至 580 MHz
800 MHz 至 999.99 MHz	--

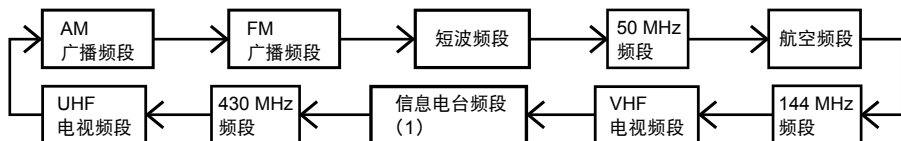
- 可以同时接收A频段和B频段。
- 可以在收听航空频段的同时接收业余电台频率，或者同时在同一频段接收两个不同的业余电台频率 (V+V/U+U: 在同一频段实现双频率接收)。

选择频段

可以分别选择在A频段和B频段中使用的频段。

● 设置在A频段中使用的频段

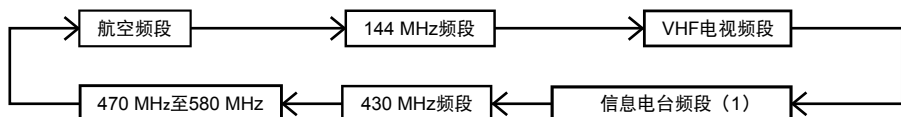
- 1 按下 MONO/DUAL (A/B) 以选择A频段。
- 2 重复按下 $\text{SCOPE BAND ON (BAND)}$ 以选择频段。



提示 按下 MW (M) ，然后按下 $\text{SCOPE BAND ON (BAND)}$ ，频段按照如图所示的相反顺序更改。

● 选择在B频段中使用的频段

- 1 按下 MONO/DUAL (A/B) 以选择B频段。
- 2 按下 $\text{SCOPE BAND ON (BAND)}$ 以选择频段。



提示 按下 MW (M) ，然后按下 $\text{SCOPE BAND ON (BAND)}$ ，频段按照如图所示的相反顺序更改。

警告


- 仅可在A频段上进行数字通信。
不能在B频段上进行数字通信。

提示

- 出厂频率设置为：
A频段：144.000 MHz B频段：430.000 MHz
- 出厂设置为自动模式，对讲机可以根据默认频段自动切换为最优化的接收模式。
若需更改默认接收模式，按住 SET (DISP) 1秒或更长时间，然后选择 [2 TX/RX] → [1 MODE] → [RX MODE]（请见第38页）。
- 关于频段与接收频率之间的对照关系，请见第28页的表格。
- 按下 MW (M) ，然后按下 HOME (4ch) ，也可以调用各个频段的归属信道（请见第45页）。


调谐频率

可通过以下方法调谐至所需的频率：

- (1) 转动 ，调谐至所需的频率。
- (2) 直接使用数字键，输入所需的频率。



●用 调谐至所需的频率。

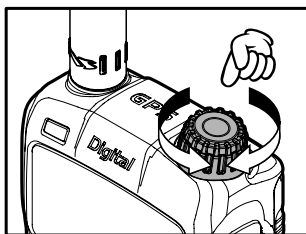
1 切换至VFO模式。

2 转动 ，调谐至所需的频率。


顺时针转动 ：频率增大。

逆时针转动 ：频率减小。


提示 按下  并转动 ，以1 MHz步进调谐至所需的频率。









●直接使用数字键，输入所需的频率




1 按下 ，进入VOF模式，从而调谐至所需的频率。

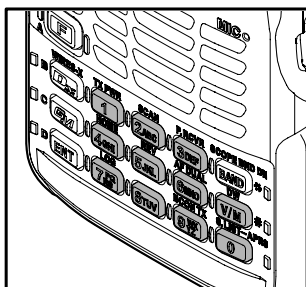
2 使用数字键，输入所需的频率。

例：若需输入145.520 MHz，按下 ，然后依次按下以下按键：






 1 →  4CH →  5JKL →  5JKL →  2ABC

例：若需输入430.000 MHz，按下 ，然后依次按下以下按键：

 4CH →  3DEF →  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。使用 ，可以手动更改频率步进（请见第37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，即使在超过所选频段后继续转动 ，也不会更改所需频段，并且LCD上将重复显示所选频段。
否则，按住  1秒或更长时间，切换至设置模式，选择 [8 CONFIG] → [21 VFO MODE]，将 [21 VFO MODE] 更改为“ALL”。此时，在超过所选频段后继续转动 ，可以更改为其他频段。

选择通信模式

本对讲机可在模拟和数字通信模式下工作。

重复按下 ，通信模式将按照以下顺序切换。



[模拟 (FM)] → [自动 (■FM)] → [数字 (DN)] → [数字宽频 (VW)]

- | | | |
|-----|------|--|
| FM: | 模拟 | 使用FM模式进行模拟通信。 |
| ■○○ | 自动 | 在模拟AM (■AM)、模拟FM (■FM) 和数字 (■DN) 之间自动切换。 |
| DN: | 数字 | 使用C4FM (四相位FSK) 调制进行数字通信。 |
| VW: | 宽频数字 | 高品质语音数字通信。 |

警告

- 仅可在A频段上进行数字通信。






执行通信

- 1 按下  时，对着麦克风讲话。
对着麦克风讲话时，使其距离嘴唇约5 cm。
- 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，并启用过热保护功能。此时，发射功率等级将自动设置为低功率。如果在启用过热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。
如果在启用过热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发射。否则可能会损坏发射器电路。

提示

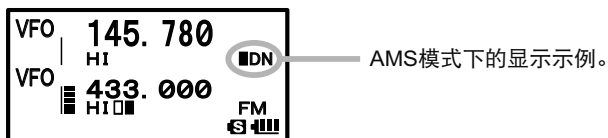
- 对于FM模式，可在144 MHz和430 MHz业余电台频段进行发射。
- 即使正在AM模式下接收时，按下 ，即可在FM模式下进行发射。
- 按下 ，然后按下 ，可以更改发射功率等级。
使用电池组或碱性电池盒时，发射功率等级可能较低。
详细信息请见第36页的“更改发射功率等级”。
- 选择了业余电台频段以外的频率时，如果按下 ，会发出报警音频（蜂鸣），LCD上显示“ERROR”，停用发射。
- 按住  1秒或更长时间，更改设置模式选项 [8 CONFIG]，对讲机使用更加便捷。
- 选择 [8 CONFIG] → [2 BCLO]，禁止在接收信号期间发射。


选择通信模式


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，因此除了C4FM数字信号以外，还能识别模拟信号。

按下 ，LCD上显示 **[■DN*]**。

*（根据接收信号的不同，显示也会不同。）



为了匹配操作的发射模式，用  切换发射模式。

按下 ，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	显示	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。 (根据接收信号的不同，“○○”部分也会不同。) 通过设置模式可更改AMS功能设置 (p.112)。
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，由于检测和校正语音信号，呼叫中断减少。这是C4FM FM数字的标准模式。
语音FR模式 (语音全速率模式)	VW	使用全部12.5 kHz频段来发射数字语音数据。启用高品质语音通信。
数据FR模式 (高速数据通信模式)		使用全部12.5 kHz频段进行高速数据通信。 该模式可自动选择图像通信。
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

- 仅可在A频段上进行数字通信。
- 不能在B频段上进行数字通信。
- 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。


收听电台

收听AM/FM电台


通过“预设存储接收器”（请见第52页）将各主要广播电台保存在本对讲机中，可以轻松收听AM广播电台；或者通过  和键盘，直接输入频率，也可以调谐至所需广播电台。

1 按下 。



将A频段设置为操作频段。

2 按下 。

选择“AM广播”或“FM广播”频段。在广播接收模式下，显示屏将显示“**RM**”图标。

3 转动  或使用键盘，可以调整频率（请见第30页）。


提示


- 可以将经常收听的广播电台保存至存储信道（请见第43页）。
- 如果想要扫描电台频段，将A频段设置为操作频段，按下 ，然后按下 。
- 如果在扫描时检测到信号，会发出蜂鸣；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。


切换AM天线


收听AM广播电台时，可以根据具体情况在条状天线和外接天线之间切换，以实现最佳的接收效果。常规使用时，可能无需切换AM天线。


进入设置模式：


1 按住  1秒或更长时间。


2 转动  以选择 [2 TX/RX]。


3 按下 。

4 转动  以选择 [1 MODE]。

5 按下 。

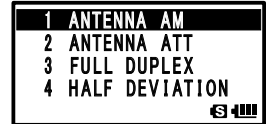
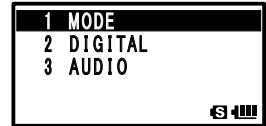
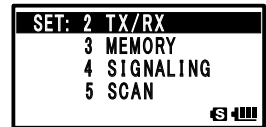
6 转动  以选择 [1 ANTENNA AM]。

7 按下 。

8 转动  以切换至所需的天线。

显示	操作
BAR & EXT ANTENNA	使用对讲机顶部的鞭状天线和内置条状天线，可以接收AM广播。
BAR ANTENNA	接收AM广播时，对讲机仅使用内置条状天线。 旋转对讲机进行调整，以最佳灵敏度接收AM广播（中波频段）。









9 按下 ，退出设置模式。




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。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [19 DATE & TIME ADJ]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以设置 [YEAR]。
- 7 按下 。
光标移动到 [MONTH]。
- 8 转动  以设置 [MONTH]。
- 9 重复步骤5和6。

设置 [DAY]、[HOUR] 和 [MINUTE]。

按下 ，将光标移动到左侧的设置项。

备注 小时显示格式为24小时制。






提示 如果接收到GPS信息，则将自动设置时钟。

然后，设置时间信号提示。

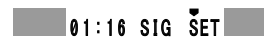
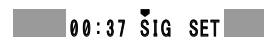
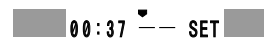
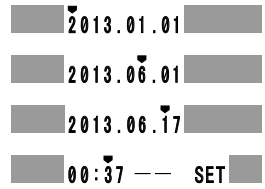
如果不想设置时间信号提示，则进入“设置时间信号”的步骤3。

设置时间信号

设置时间信号，在每个小时的整点发出提示。

- 1 按下 。
光标移动到 [-]。
- 2 转动  以选择“SIG”。
如果选择 [TIME SIGNAL]，则将在每个小时的整点听到时间信号提示（蜂鸣）。
如果不想听到时间信号提示，保持“-”不变即可。
- 3 按下 。
光标移动到 [SET]。
- 4 按下 ，保存 [TIME SIGNAL] 设置。
- 5 按下 ，退出设置模式。

备注 选择“MONOBAND RECEPTION”时，LCD上显示当前时间。











提示

- 时钟精确度为30秒/月。但是，根据温度等不同的环境条件，精确度可能不同。
- 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。
- 对讲机在“单频段”下操作时，LCD上显示当前时间。
但是，选择超大字体显示或双频段显示时，LCD上不显示当前时间。
- 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。
- 如果在设置模式中的 [9 APRS] → [21 GPS TIME SET] 选择AUTO，时钟将自动显示精确时间。但是，不会自动设置星期。需手动设置星期。
- 如果使用定时器功能，则对讲机可自动关闭（请见第132页）。
此外，还可以将对讲机设置为在指定的时间打开（请见第132页）。

音频静音

双频接收期间，如果因为A频段和B频段的音频混淆而听不到语音，则可将非操作频段内的音频静音。

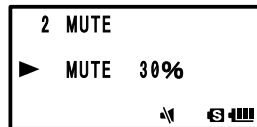
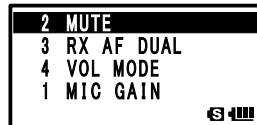
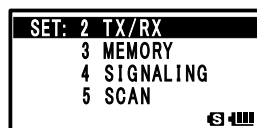
- 1 按住  1秒或更长时间，选择设置模式。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 AUDIO]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [2 MUTE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择静音等级。

备注 可以选择以下4个静音等级：


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



静音等级越高，非操作频段内的音频越少。

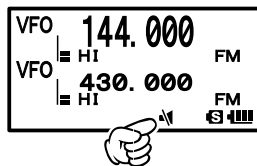
若需停用静音功能，选择OFF。





其他设置

9 按下 ，退出设置模式。

- 备注** 启用静音功能时，LCD上显示 。
启用静音功能时，LCD上闪烁 .






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。
- 在频率显示画面按下 ，可放大至 [MUTE]，A和B频段同时静音。再次按下 ，将停用静音。


更改发射功率等级

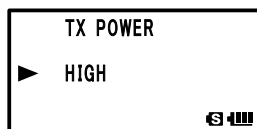
本对讲机的最大发射功率等级为5 W。与附近的朋友通信时、或者想要减少电池电量消耗时，可以降低发射功率等级。关于电源类型和发射功率等级，请见下表。

1 按下 ，然后按下 。

2 转动  以选择发射功率等级。

通过转动 ，选择 [LOW1]、[LOW2]、[LOW3] 或 [HIGH]。

3 按下 ，保存所选发射功率等级。







电池类型	HI (高功率)	L3	L2	L1
电池组	5 W	2.5 W	1 W	0.1 W
外接电源 (13.8 VDC)				
电池盒 (碱性电池)			约0.8 W	0.1 W

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“HI（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。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，如果静噪等级设置过高，可能难以接收微弱信号。根据需要调整静噪等级。

- 1 按下  以选择所需的操作频段。
- 2 对于FT1XDR，按下 ，然后按下 .
- 3 转动  以调整静噪等级。

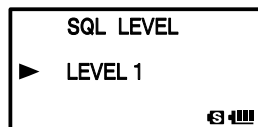
备注 可调整的静噪等级范围为0至15。

默认值：LEVEL 1

- 4 按下 ，保存静噪等级调整并退出静噪等级调整模式。







提示

按住  时，A频段和B频段将同时停用静噪功能。



手动更改频率步进

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。可以手动更改频率步进。


- 1 按住  1秒或更长时间。
进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 .
- 4 转动  以选择 [18 STEP]。
- 5 按下 .
- 6 转动  以选择所需的频率步进。

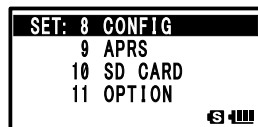
备注 可选频率步进如下所示：

- | | | |
|--------------|----------|------------|
| • AUTO | • 5 KHz | • 6.25 KHz |
| • (8.33 KHz) | • 10 KHz | • 12.5 KHz |
| • 15 KHz | • 20 KHz | • 25 KHz |
| • 50 KHz | • 100KHz | |

建议一般选择为AUTO。

默认值：AUTO

- 7 按下 ，保存频率步进并退出频率步进设置模式。



其他设置









提示

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

手动更改模式


默认设置中，接收（RX）设置为“**AUTO（自动模式）**”，可以根据接收频段自动选择最优化的接收模式（无线电波类型）。可以手动更改该模式。

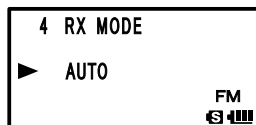
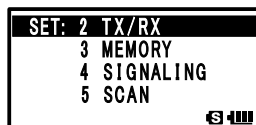
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 MODE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [4 RX MODE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择所需的接收模式。

建议一般选择为**AUTO**。

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

- 9 按下 ，退出设置模式。








提示


- 即使在业余电台频段、144 MHz频段或430 MHz频段选择了AM模式，发射仍将在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

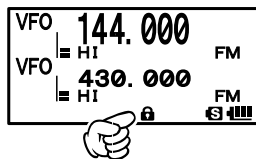
为防止操作时意外改变频率，可以锁定按键、开关、和  ( 开关、 、 、  除外)。

1 按下 ，锁定按键和开关。



LCD上显示 。

备注 若需解锁按键和开关，再次按下 。

LCD上的  消失。







提示

- 通过选择设置模式选项 [8 CONFIG] → [9 LOCK]，还可以锁定  和  开关。

恢复默认设置（全部复位）

可以将所有对讲机设置和存储内容（如存储信道）恢复为默认值。

1 按下 、 和  时，按下 。

对讲机打开，然后发出蜂鸣。


听到蜂鸣时，松开按键。


2 LCD上显示“ALL RESET PUSH F KEY!”时，按下 。

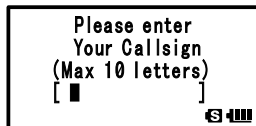
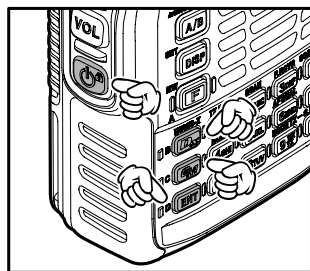
发出蜂鸣，并在LCD上显示呼号输入画面。

3 输入本对讲机的呼号。

用数字键输入呼号。

4 按下 ，保存呼号并返回至频率显示画面。




备注 若需取消全部复位功能，按下除  以外的按键或开关。



警告

执行全部复位功能时，将删除所有数据，例如已登录的存储信道。请务必将数据另外记录在纸上或备份在microSD存储卡中（请见第138至139页）。


提示

若仅需将设置模式选项恢复为默认值，按下  和  时，按下 。

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后即可通过中继台自动通信。






- 1 将接收频率设置到中继频率。
LCD右上方显示“■”或“■”。
- 2 按下 ，开始通过中继台通信。



提示

- 按下 ，然后按下 ，进入“返转”状态，暂时交换发射频率和接收频率。方便确认是否可以与远程电台直接通信。
- 在“返转”状态下，LCD上闪烁 [■]。
- 再次按下 ，然后按下 ，退出“返转”状态。
- 按住  1秒或更长时间，进入设置模式并更改以下选项，功能使用更加便捷。
[8 CONFIG] → [14 RPT ARS] 可以停用ARS功能。
[8 CONFIG] → [15 RPT SHIFT] 可以设置中继异频方向。
[8 CONFIG] → [16 RPT SHIFT FREQ] 可以更改中继异频步进。

音频呼叫 (1750 Hz)

如果您使用FT1DE（欧洲版）对讲机，按住  开关（ 开关下方）可产生1750 Hz的音频脉冲，以访问欧洲的中继台。发射器可自动启用，并且载波中会带有1750 Hz的音频。一旦访问已连接的中继台，可松开 （监听）开关，使用  开关启用发射器。如果要使用FT1XDR（美国/其他国家版）访问需要1750 Hz音频脉冲的中继台，可将  开关作为“音频呼叫”开关使用。若需更改该开关的配置，使用设置模式 [8 CONFIG] → [10 MONI/T-CALL]。

中继异频








在产品出厂销售前，已经根据所在国家的中继异频规定对FT1XDR进行了配置。对于144 MHz频段，通常为600 kHz，430 MHz异频为1.6 MHz、7.6 MHz。

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）

FT1XDR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  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [14 RPT ARS]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择“ON”（启用自动中继异频）。
- 7 按下 ，保存新设置并退出设置模式。

多种存储功能

除了常规存储信道（编号001至900）以外，FT1XDR对讲机还可以提供下列多种存储信道。

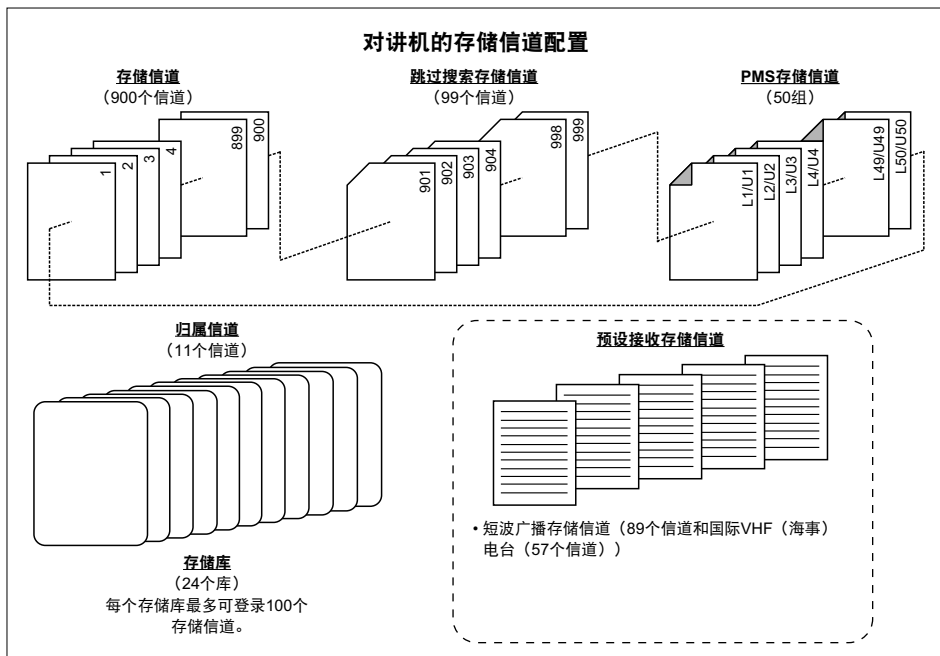
- [归属信道] 可在各频段上一键调用。（请见第45页）
- 预设接收存储信道，例如VHF气象广播电台（10个信道）、国际VHF（海事）电台（57个信道）和国际广播（89个信道）（请见第51至55页）
- 99个跳过搜索存储信道（901至999），VFO扫描时可以跳过无用频率（请见第58页）
- 50组存储信道（L01/U01至L50/U50），可用于可编程存储信道扫描（PMS）（请见第63页）

每个常规存储信道、归属信道或PMS存储信道可登录操作频率、操作模式（模拟和数字信息不能登录至存储信道）以及其他操作信息。

- 操作频率
- 存储标签
- 中继信息
- 音频信息
- DCS信息
- 发射输出
- 存储信道跳过信息

（操作模式信息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48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（如操作频率）丢失。同样，数据在故障或维修时也可能被删除。请务必将数据另外记录在纸上或保存信息（请见第138至139页）。

对讲机最多可以使用900个存储信道（存储信道编号1至900）。


1 切换至VFO模式。


2 转动 ，调谐频率。


选择想要登录至存储信道的频率。


3 按住  1秒或更长时间。


进入存储信道登录模式，之前已登录频率的存储信道的下一个编号闪烁。


备注 若需取消存储信道登录，按下  开关。

若需将频率登录至指定的存储信道，转动 ，选择存储信道。

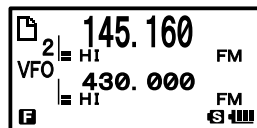
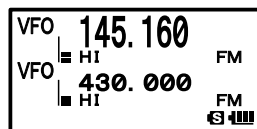
指示 [指定存储信道未登录] 的  图标点亮，并且存储信道闪烁。

指示 [指定存储信道已登录] 的  图标点亮。



每次按下  时，以100个存储信道的步进快速跳过存储信道。

4 按下 ，完成存储信道登录。LCD上显示已登录的频率。

登录频率时，如果该存储信道已登录过，则LCD上显示“Overwrite OK?”。



提示

- 默认设置中，将144.000 MHz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。
将新频率登录至存储信道时，首先将出现未登录过的存储信道。
- 若需在登录频率时显示最低的未登录存储信道编号，按住  1秒或更长时间，进入设置模式；然后选择 [3 MEMORY] → [6 MEMORY WRITE]。
- 若需禁止登录所有存储信道，按住  1秒或更长时间，进入设置模式；然后选择 [3 MEMORY] → [4 MEMORY PROTECT]。


异频存储


可为每个存储信道分别登录两个不同的频率（发射和接收）。

1 登录存储信道的接收频率。


备注 请见上述“登录存储信道”。

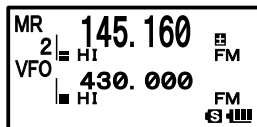
2 在VFO模式下选择发射频率。

3 按住  1秒或更长时间。

4 转动 ，选择登录有接收频率的存储信道编号。


5 按下  时，按下 ，保存异频存储信道。


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 ，进入存储模式，LCD上显示最后一个使用过的存储信道。


2 转动  以选择所需的存储信道。

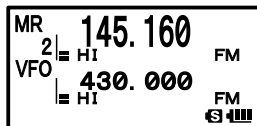
选择要使用的存储信道。

备注 ·可使用数字键直接调用存储信道。








若需调用存储信道15：按下   。

·按下  并转动 ，以10个存储信道的步进快速跳过存储信道。



3 按下 ，退出存储模式，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，将优先存储信道（可用作双频接收优先存储信道）设置为存储信道编号1。在优先存储信道编号的右上角显示 [P]（请见第75页）。
- 按照以下步骤，可以将登录至存储信道的频率传输至VFO操作频段：
按住  1秒或更长时间 → 按下  → 显示“OVERWRITE OK?” → 按下 。
- 若需将FT1XDR对讲机置于纯存储信道模式，按照以下步骤，仅允许使用存储信道。
按下  时，按下 ，打开对讲机。
若需取消纯存储信道模式，再次按下  时，按下 。

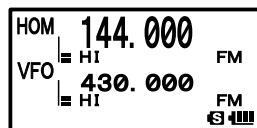
调用归属信道

- 1 按下 ，然后按下 。

LCD上显示当前所选频段的归属信道。



提示 • 关于频段与归属信道频率之间的对照关系，请见下一页的表格。

- 转动 ，选择频率并返回至VFO模式。



频段	频率	频段	频率
AM广播频段	540 kHz	174至222 MHz频段	174.000 MHz
FM广播频段	76.000 MHz	(INFO频段 (1))	222.000 MHz
(SW频段)	1.800 MHz	430 MHz 频段	430.000 MHz
50 MHz	50.000 MHz	470至770 MHz频段	470.000 MHz
(航空频段)	108.000 MHz	信息电台频段 (2)	860.000 MHz
144 MHz频段	144.000 MHz	—	—




返回至上一频率

- 1 按下 ，然后按下 。


LCD上显示调用归属信道前使用的频率。

●更改归属信道频率

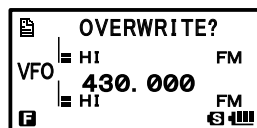
可以更改归属信道的默认频率。

- 1 切换至VFO模式。
- 2 转动  以选择频率。
选择要更改的频率。
- 3 按住  1秒或更长时间，进入写入模式。
- 4 按下 。




LCD上显示“OVERWRITE?”约5秒。

- 5 按下 。

归属信道频率已被新频率覆盖时，将更改所选频段的归属信道频率。



删除存储信道

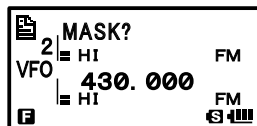
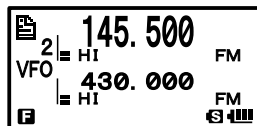
- 1 切换至存储模式。
- 2 按住  1秒或更长时间。
- 3 转动  以选择要删除的存储信道。
- 4 按下 。

LCD上显示“MASK?”约3秒。

备注 若需取消存储信道删除操作，按下 。

- 5 按下 ，删除存储信道。

备注 若需删除其他存储信道，重复步骤2至5。



警告




- 存储信道1不能删除。

提示

优先存储信道不能删除。若需删除优先存储信道，应先将其指定为常规存储信道，然后删除。

恢复删除的存储信道

可以恢复删除的存储信道。

- 1 切换至存储模式。
显示最后一个使用过的存储信道。
- 2 按住  1秒或更长时间。
- 3 转动  以选择要恢复的存储信道。
- 4 按下  以恢复删除的存储信道。

使用存储标签

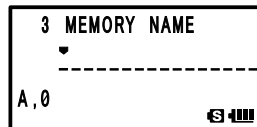
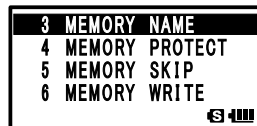
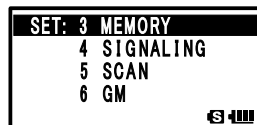
可为存储信道和归属信道指定名称（存储标签），例如呼号或广播电台名称。指定的存储标签最多可以输入16个字符。可输入以下类型的字符：

- 字母字符（大写和小写）
- 数字字符
- 符号

指定存储信道的名称

例：命名为 [YAESU]

- 1 切换至存储模式。
- 2 调用要命名的存储信道。
- 3 按住 SET (DISP) 1秒或更长时间，进入设置模式。
- 4 转动 DIAL 以选择 [3 MEMORY]。
- 5 按下 ENT 。
- 6 转动 DIAL 以选择 [3 MEMORY NAME]。
- 7 按下 ENT 。
LCD上显示 \blacktriangleright 光标。
- 8 按下 BCONTX (9 V) 8次，选择数字字符 [Y]。
- 9 按下 ENT ，将光标移动到下一个字符处。
- 10 按下 SCAN (2 ABC) 5次，选择数字字符 [A]。
- 11 按下 ENT ，将光标移动到下一个字符处。
- 12 按下 P.RCVR (3 DEF) 6次，选择数字字符 [E]。
- 13 按下 ENT ，将光标移动到下一个字符处。
- 14 按下 LOG (7 P RS) 9次，选择数字字符 [S]。
- 15 按下 ENT ，将光标移动到下一个字符处。
- 16 按下 8 TUV 6次，选择数字字符 [U]。
- 17 按下 PTT (6 SQ)，保存存储信道的存储标签并退出设置模式。



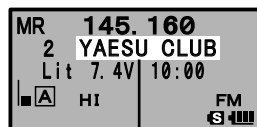
提示

- 若需删除字符，按下 MW (C)。删除字符并向左移动光标。
- 输入字母字符 (A、0) 时，按下 S.LIST-APRS (0) 可以选择0、(空格)、-、/、?、!、.、:和#。
- 重复输入相同字符时，按下 ENT ，移动光标。
- 命名归属信道时，首先执行步骤1 (如上所述)，调用目标归属信道。

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的标签 (名称)：

- 1 切换至存储模式。
- 2 按住 MONO/DUAL (A/B) 1秒或更长时间。
操作频段显示为单频段，频率下方显示标签 (名称)。

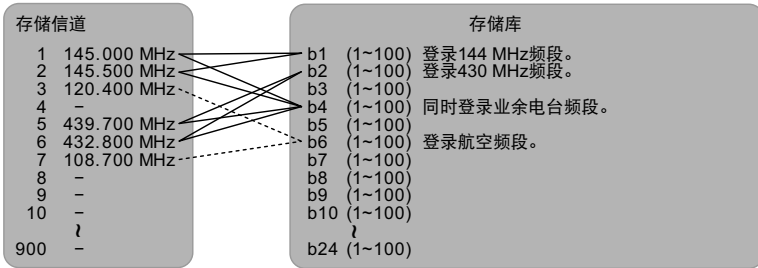


标签 (名称) 显示

使用存储库

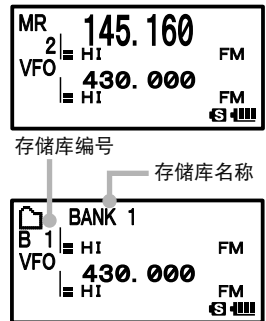
根据预期用途不同，可以对登录的存储信道分类。对讲机最多可以使用24个存储库。每个存储库最多可登录100个存储信道。

每个存储信道可以登录两个或更多存储库。如果登录至任一存储库的存储信道出现更改或更新，则其他存储库中的相应存储信道内容将自动更改或更新。



将存储信道登录至存储库

- 1 切换至存储模式。
- 2 转动 以选择存储信道。
选择要登录至存储库的存储信道。
- 3 按住 1秒或更长时间，进入存储写入模式。
- 4 转动 以选择存储库编号。
选择要登录存储信道的存储库编号（B1至B24）。
- 5 按下 ，将存储信道登录至存储库。

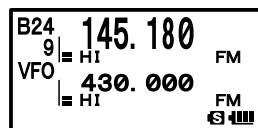
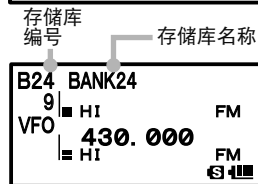
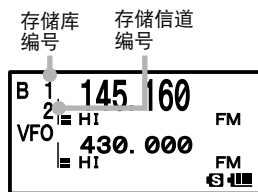


提示

- 请见第51页的“将优先预设接收存储信道登录至存储库”。
- 使用 选择存储库时，LCD上也会显示存储信道、跳过搜索存储信道和可编程存储信道。这些信道按照以下顺序在LCD上重复显示：
1 ⇄ 2 ⇄ 3 ⇄ ...L50 ⇄ U50 ⇄ BANK1 ⇄ BANK2 ⇄ ...BANK24 ⇄ 1 ⇄ 2...
- 显示编号接近 [1] 时，逆时针转动 ，将显示存储库。显示编号接近 [U50] 时，顺时针转动 ，将显示存储库。
- 按下 ，以100个存储信道的步进显示存储库。如果存储库名称出现更改，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 切换至存储模式。
 - 2 按下 。每次按下 时，在存储信道编号和存储库编号之间切换。
 - 3 按下 ，然后按下 。
 - 4 转动 以选择存储库。
选择存储库。
 - 5 按下 。
确定要使用的存储库。
 - 6 转动 以选择存储信道。
在存储库中选择存储信道。
- 备注** • 若选择其他存储库，重复步骤3至5。
• 若需返回至常规存储信道模式，按下 。



取消存储库中的存储信道登录

- 1 调用要删除存储信道登录的存储库。请见上述“调用存储库”。
- 2 转动 ，选择要从存储库取消的存储信道。
- 3 按住 1秒或更长时间，然后按下 。
取消存储库中的存储信道登录，返回至存储库显示状态。如果该存储库未登录其他存储信道，则将显示为最低存储库编号。

指定存储库的名称

指定的存储库最多可以输入16个字符。

可输入以下类型的字符：

















- 字母字符（大写和小写）
- 数字字符
- 符号

例：144 Mz频段

- 1 按住 1秒或更长时间，进入设置模式。
- 2 转动 以选择 [3 MEMORY]。
- 3 按下 。



使用存储库

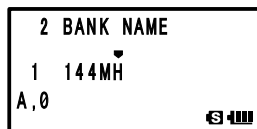
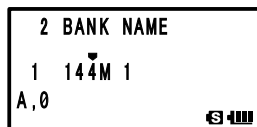
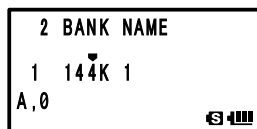
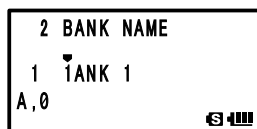
- 转动  以选择 [2 BANK NAME]。
- 按下 。
- 转动  以选择存储库。
- 选择想要命名的存储库编号。
- 按下 ，将光标移动到存储库名称的第一个字符处。
- 按下 ，选择数字字符 [1]。
- 按下 ，将光标移动到下一个字符处。
- 按下  7次，选择数字字符 [4]。
按下 ，依次选择以下字符：
G → H → I → g → h → i → 4 → G
- 按下 ，将光标移动到下一个字符处。
- 按下  键7次，选择数字字符 [4]。
按下  键，依次选择以下字符：
G → H → I → g → h → i → 4 → G
- 按下 ，将光标移动到下一个字符处。
- 按下 ，选择 [M]。
按下 ，依次选择以下字符：
M → N → O → m → n → o → 6 → M
- 按下 ，将光标移动到下一个字符处。
- 选择 [H]。
- 按下 [9] 8次。
选择 [Z]。
- 按下 ，保存存储库名称并退出设置模式。






存储库编号



更改存储库名称。
输入名称（第一个字符）



提示

- 若需删除字符，按下 。删除字符并向左移动光标。
- 输入字母字符 (A、0) 时，按下 ，可以选择0、(空格)、-、/、?、!、.、:和#。
- 重复输入相同字符时，按下 ，移动光标。







一键式预设接收存储信道

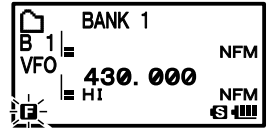
预设接收存储信道中，已预设了以下频率：SP1气象广播（10个信道）、SP2国际VHF（海事）电台（57个信道）和SP3短波广播（89个信道）。可根据不同地区提前选择相应信道。

- **VHF气象广播电台预设接收存储信道 [SP1 WX CH]** 第52页
已将VHF气象广播电台所使用的频率（10个信道）登录至专用预设接收存储信道。
- **国际VHF（海事）电台预设接收存储信道 [SP2 INTVHF]** 第53页
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。
- **国际广播预设接收存储信道 [SP3 SW]** 第54页
可以收听世界各地的主要广播（总共89个信道）。







将优先预设接收存储信道登录至存储库

可以将优先预设接收存储信道登录至存储库。

- 1 转动  以选择优先预设接收存储信道。
- 2 按住  1秒或更长时间，进入存储库写入模式。
LCD上闪烁  。
- 备注** 若需取消登录，按下  。
- 3 转动 ，选择想要登录优先预设接收存储信道的存储库。
- 4 按下 ，将预设接收存储信道登录至存储库，LCD上显示频率。









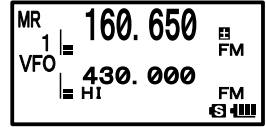
调用预设接收存储信道并收听气象广播

- 1 按下 ，将A频段设置为操作频段。
- 2 按下 ，然后按下 ，进入预设接收模式。
- 3 按下 。
选择 [SP1 WX CH]。
- 4 转动 ，选择要收听的预设气象广播接收存储信道。
备注 若需停止接收气象广播，按下  。

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 ，将A频段设置为操作频段。
- 2 按下 ，然后按下 ，进入预设接收模式。
- 3 按下 。
选择 [SP2 INTVHF]。
- 4 转动 ，选择要收听的预设VHF接收存储信道。
备注 若需停止接收国际VHF电台，按下 。



出现恶劣的天气情况时，例如暴风雨或飓风，NOAA（美国海洋和大气管理局）将会发出1050 Hz音频的气象警报，随后在NOAA气象信道发送后续气象报告。若有需要，可以通过设置模式选项 [4 SIGNALING] → [14 WX ALERT]，启用气象警报音频（请见第124页）。

提示

- 预设接收存储信道不能被其他频率的数据改写。
- 若需朝向更高信道编号扫描预设接收存储信道，按下 ，然后按下 。
逆时针转动  一格，可以朝向更低信道编号扫描预设接收存储信道。如果在扫描时接收到信号，扫描将暂停5秒。
- 按照第59页“选择扫描停止时的接收方式”所述的步骤，可以设置在扫描停止时执行的操作。

WX信道频率列表







信道	频率	信道	频率
1	162.550 MHz	6	162.500 MHz
2	162.400 MHz	7	162.525 MHz
3	162.475 MHz	8	161.650 MHz
4	162.425 MHz	9	161.775 MHz
5	162.450 MHz	10	163.275 MHz

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*	15	156.750	
2	156.100	160.700*	16	156.800	
3	156.150	160.750*	17	156.850	
4	156.200	160.800*	18	156.900	161.500*
5	156.250	160.850*	19	156.950	161.550*
6	156.300		20	157.000	161.600*
7	156.350	160.950*	21	157.050	161.650*
8	156.400		22	157.100	161.700*
9	156.450		23	157.150	161.750*
10	156.500		24	157.200	161.800*
11	156.550		25	157.250	161.850*
12	156.600		26	157.300	161.900*
13	156.650		27	157.350	161.950*
14	156.700		28	157.400	162.000*







存储信道编号	频率 (MHz)		存储信道编号	频率 (MHz)	
60	156.025	160.625 ¹	74	156.725	
61	156.075	160.675*	75	156.775	
62	156.125	160.725*	76	156.825	
63	156.175	160.775*	77	156.875	
64	156.225	160.825*	78	156.955	161.550*
65	156.275	160.875*	79	156.975	161.575*
66	156.325	160.925*	80	157.025	161.625*
67	156.375		81	157.075	161.675*
68	156.425		82	157.125	161.725*
69	156.475		83	157.175	161.775*
70	156.525		84	157.225	161.825*
71	156.575		85	157.275	161.875*
72	156.625		86	157.325	161.925*
73	156.675		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160.650 MHz且  点亮。按下 ，然后按下 ，显示船舶电台频率160.650 MHz且  点亮。基地频率下行间隔4.6 MHz等于船舶电台频率，并且开始双工操作。若需返回到基地频率，按下 ，然后按下 。

调用预设接收存储信道并收听国际广播

已将国际广播所使用的频率（89个信道）登录至专用预设接收存储信道。

- 1 按下 ，将A频段设置为操作频段。
- 2 按下 ，然后按下 ，进入预设接收模式。
- 3 按下 。
选择 [SP3 SW]。
- 4 转动 ，选择要收听的预设国际广播接收存储信道。
备注 若需停止接收国际广播，按下 。

- 根据不同时区或信号强度，可能无法接收广播。
- 也可接收下述列表以外的广播电台。此外，广播电台不同，其频率也可能更改、停播或取消。详细信息请见市售频率列表。

国际短波广播

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	25	7.170	TURKEY	土耳其
2	6.160	VOA	美国	26	7.270	TURKEY	土耳其
3	9.760	VOA	美国	27	9.560	TURKEY	土耳其
4	11.965	VOA	美国	28	11.690	TURKEY	土耳其
5	9.555	CANADA	加拿大	29	9.660	VATICAN	梵蒂冈
6	9.660	CANADA	加拿大	30	11.625	VATICAN	梵蒂冈
7	11.715	CANADA	加拿大	31	11.830	VATICAN	梵蒂冈
8	11.955	CANADA	加拿大	32	15.235	VATICAN	梵蒂冈
9	6.195	BBC	英国	33	5.955	NEDRLAND	荷兰
10	9.410	BBC	英国	34	6.020	NEDRLAND	荷兰
11	12.095	BBC	英国	35	9.895	NEDRLAND	荷兰
12	15.310	BBC	英国	36	11.655	NEDRLAND	荷兰
13	6.090	FRANCE	法国	37	5.985	CZECH	捷克
14	9.790	FRANCE	法国	38	6.105	CZECH	捷克
15	11.670	FRANCE	法国	39	9.455	CZECH	捷克
16	15.195	FRANCE	法国	40	11.860	CZECH	捷克
17	6.000	DW	德国	41	9.780	PORTUGAL	葡萄牙
18	6.075	DW	德国	42	11.630	PORTUGAL	葡萄牙
19	9.650	DW	德国	43	15.550	PORTUGAL	葡萄牙
20	9.735	DW	德国	44	21.655	PORTUGAL	葡萄牙
21	5.990	ITALY	意大利	45	9.650	SPAIN	西班牙
22	9.575	ITALY	意大利	46	11.880	SPAIN	西班牙
23	9.675	ITALY	意大利	47	11.910	SPAIN	西班牙
24	17.780	ITALY	意大利	48	15.290	SPAIN	西班牙

信道编号	频率 (MHz)	名称	广播电台名称
49	6.055	NIKKEI	日本 (日经)
50	7.315	NORWAY	挪威
51	9.590	NORWAY	挪威
52	9.925	NORWAY	挪威
53	9.985	NORWAY	挪威
54	6.065	SWEDEN	瑞典
55	9.490	SWEDEN	瑞典
56	15.240	SWEDEN	瑞典
57	17.505	SWEDEN	瑞典
58	6.120	FINLAND	芬兰
59	9.560	FINLAND	芬兰
60	11.755	FINLAND	芬兰
61	15.400	FINLAND	芬兰
62	5.920	RUSSIA	俄罗斯
63	5.940	RUSSIA	俄罗斯
64	7.200	RUSSIA	俄罗斯
65	12.030	RUSSIA	俄罗斯
66	7.465	ISRAEL	以色列
67	11.585	ISRAEL	以色列
68	15.615	ISRAEL	以色列
69	17.535	ISRAEL	以色列
70	6.045	INDIA	印度
71	9.595	INDIA	印度
72	11.620	INDIA	印度
73	15.020	INDIA	印度
74	7.190	CHINA	中国
75	7.405	CHINA	中国
76	9.785	CHINA	中国
77	11.685	CHINA	中国
78	6.135	KOREA	韩国
79	7.275	KOREA	韩国
80	9.570	KOREA	韩国
81	13.670	KOREA	韩国
82	6.165	JAPAN	日本
83	7.200	JAPAN	日本
84	9.750	JAPAN	日本
85	11.860	JAPAN	日本
86	5.995	AUSTRALI	澳大利亚
87	9.580	AUSTRALI	澳大利亚
88	9.660	AUSTRALI	澳大利亚
89	12.080	AUSTRALI	澳大利亚



接收模式: AM

使用扫描功能


FT1XDR支持以下四个扫描模式：


- (1) VFO扫描
- (2) 存储信道扫描
- (3) 可编程存储信道扫描
- (4) 所选存储信道扫描

VFO扫描

- 1 切换至VFO模式，然后选择要扫描的频段。
- 2 按下 ，然后按下 ，开始朝向更高频率扫描 (SCAN)。

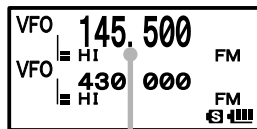
提示 如果在扫描时接收到信号，小数点将闪烁。

顺时针转动 ：朝向更高频率扫描。

逆时针转动 ：朝向更低频率扫描。


如果在扫描时接收到信号，会发出蜂鸣，其频率将显示5秒。扫描暂停时，小数点将闪烁且LCD保持点亮。接收信号5秒后，重启扫描。

通过选择设置模式选项 [5 SCAN WIDTH]，然后 [5 SCAN]，可以选择扫描范围。



接收到信号时，
小数点将闪烁。

取消扫描


若需取消扫描，按下 。

提示

- 即使在扫描时，仍可按照以下步骤调整静噪：
按下  → 按下  → 转动  以调整静噪。
- 扫描时，可按照以下步骤保存静噪调整：
按下  → 按下 。

A/B频段的接收频率

A频段	B频段
0.5 MHz至1.8 MHz (AM广播频段)	--
76 MHz至108 MHz (FM广播频段)	--
1.8 MHz至30 MHz (SW频段)	--
30 MHz至76 MHz (50 MHz频段)	--
108 MHz至137 MHz (航空频段)	108 MHz至137 MHz (航空频段)
137 MHz至174 MHz (144 MHz频段)	137 MHz至174 MHz (144 MHz频段)
174 MHz至222 MHz (VHF电视频段)	174 MHz至222 MHz (VHF电视频段)
222 MHz至420 MHz (INFO频段 (1))	222 MHz至420 MHz (INFO频段 (1))
420 MHz至470 MHz (430 MHz频段)	420 MHz至470 MHz (430 MHz频段)
470 MHz至800 MHz (UHF电视频段)	470 MHz至580 MHz
800 MHz至999.99 MHz	--

- 关于扫描停止时执行的操作，请见第59页的“选择扫描停止时的接收方式”。
- 按住  1秒或更长时间，选择设置模式选项，然后选择以下设置项，使用更加便捷：
[8 CONFIG] → [3 BEEP] → [EDGE]: 到达频段边界时发出蜂鸣。
[8 CONFIG] → [3 BEEP] → [SELECT]: 扫描停止时禁止发出蜂鸣。
[5 SCAN] → [2 SCAN LAMP]: 扫描停止时禁止LCD点亮。

跳过不想扫描的频率（跳过搜索存储）

扫描可能在不想接收的频率处停止。只需将其登录至 [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）。


指定不想扫描的频率

1 开始VFO扫描。

若需开始VFO扫描，请见第56页的 [VFO扫描]。





2 扫描在不想接收的频率处停止时，按住 1秒或更长时间。

下一个未登录的跳过搜索存储信道编号将闪烁。

提示 转动  可指定其他跳过搜索存储信道。

3 按下 ，将频率保存（登录）至跳过搜索存储信道，然后重启扫描。

提示 按照以下步骤，可以提前将不想接收的频率登录至跳过搜索存储信道：

- 1 在VFO模式下，调谐至不想扫描的频率。
 - 2 按住  1秒或更长时间。
 - 3 转动  以选择跳过搜索存储信道。
 - 4 按下 ，将频率保存（登录）至跳过搜索存储信道。
- 若需停止扫描，按下 .

删除登录至跳过搜索存储信道的频率


按照以下步骤，可以删除登录至跳过搜索存储信道的频率。删除后，可扫描到该频率。

1 切换至存储模式。

2 按住 1秒或更长时间。

3 转动 ，选择想要删除已登录频率的跳过搜索存储信道。

选择要删除的已登录频率的跳过搜索存储信道（901-999）。

选择跳过搜索存储信道编号时，按下 ，以100个存储信道编号的步进跳过存储信道编号。

4 按下 .

LCD上显示 [DELETE OK?]

5 按下 ，从跳过搜索存储信道删除已登录频率。

提示 若需从跳过搜索存储信道删除其他频率，重复步骤2至4。

提示

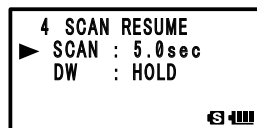
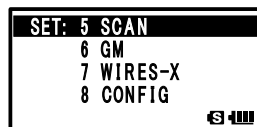
- 恢复从跳过搜索存储信道删除的频率
如果没有为该存储信道指定新频率，则可通过重复步骤1至4，恢复删除的频率。

选择扫描停止时的接收方式

扫描停止时，可以选择以下3个接收方式之一：

- (1) 在指定的时间段内接收信号，然后重启扫描。可以0.5秒的步进指定时间段，可选范围为2至10秒。
- (2) 持续接收信号，直至其消失。信号消失后两秒，重启扫描。LCD上显示 [BUSY]。
- (3) 扫描停止并接收当前频率。LCD上显示 [HOLD]。

- 1 按住 SET DISP 1秒或更长时间。
- 2 转动 DIAL 以选择 [5 SCAN]。
- 3 按下 ENT 。
- 4 转动 DIAL 以选择 [4 SCAN RESUME]。
- 5 按下 ENT 。
- 6 再次按下 ENT 。
- 7 转动 DIAL 以指定接收方式。
 可选接收方式包括：[2 SEC TO 10 SEC (0.5 SEC STEP)]、
 [BUSY] 和 [HOLD]。
- 8 按下 PTT MEMO ，保存指定的接收方式并退出设置模式。



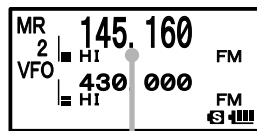
提示

- 此处所选接收方式，同样适用于 [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 [5 SCAN RESTART] → [3 SCAN RE-START]，可以更改BUSY后的扫描重启时间（信号接收时长）。




存储信道扫描

可按照存储信道编号顺序，扫描登录至其中的频率。







- 1 切换至存储模式，调用存储信道。
- 2 按下 MR VFO ，然后按下 SCAN 2ABC 。
 朝向更高存储信道编号执行扫描（SCAN）。
 接收到信号时，小数点将闪烁。



接收到信号时，
小数点将闪烁。

- 提示**
- 顺时针转动 ：朝向更高存储信道编号扫描。
 - 逆时针转动 ：朝向更低存储信道编号扫描。
 - 如果在扫描时接收到信号，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。
 - 若需停止扫描，按下 。

提示








- 即使在扫描时，仍可按照以下步骤调整静噪：
 - 按下  → 按下  → 转动  以调整静噪。
- 扫描时，可按照以下步骤完成静噪调整：
 - 按下  → 按下 。
- 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。
- 关于扫描停止时执行的操作，请见第59页的 [选择扫描停止时的接收方式]。
- 按住  1秒或更长时间，选择设置模式选项，然后选择以下设置项，使用更加便捷：
 - [8 CONFIG] → [3 BEEP] → [EDGE]：到达频段边界时发出蜂鸣。
 - [8 CONFIG] → [3 BEEP] → [SELECT]：扫描停止时禁止发出蜂鸣。
 - [5 SCAN] → [2 SCAN LAMP]：扫描停止时禁止LCD点亮。
 - [5 SCAN WIDTH] → [5 SCAN]：可以选择扫描范围。

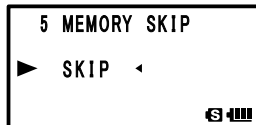
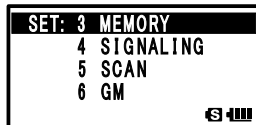
指定跳过/所选存储信道

为了使存储信道扫描更加有效，可以指定两种存储信道（跳过存储信道和所选存储信道）。

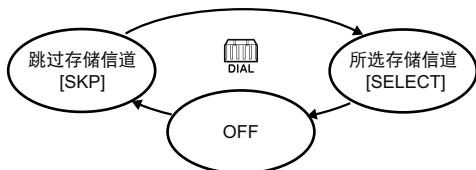
跳过存储信道：在存储信道扫描期间，无需扫描指定的存储信道。

所选存储信道：在存储信道扫描期间，只扫描所指定的存储信道。

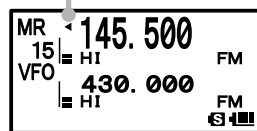
- 1 切换至存储模式，然后调用想要指定为跳过存储信道或所选存储信道的存储信道。
- 2 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 3 转动  以选择 [3 MEMORY]。
- 4 按下 。
- 5 转动  以选择 [5 MEMORY SKIP]。
- 6 按下 。
- 7 转动  以选择 [OFF]、[SKIP] 或 [SELECT]。
- 8 按下 ，保存设置并退出设置模式。



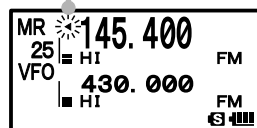
- 提示** 若需取消跳过/所选存储信道，选择 [OFF]。
取消后，LCD上的 ◀ 图标消失。



指定跳过存储信道时点亮



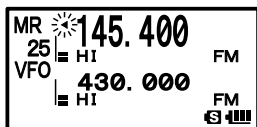
指定所选存储信道时闪烁



只扫描所选存储信道

- 1 切换至存储模式，然后调用所选存储信道。
- 2 按下 MW (M), 然后按下 SCAN (Z/ABC)。

- 提示**
- 朝向更高存储信道编号执行扫描 (SCAN)。
 - 只扫描所选存储信道。
 - 如果在扫描时接收到信号，会发出蜂鸣，扫描停止5秒并接收当前频率。
 - 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。
 - 若需取消扫描，按下 PRT (F)。
 - 通过在设置模式选择 [5 SCAN] → [5 SCAN WIDTH]，可以选择扫描范围。






扫描存储库

只扫描调用存储库中的存储信道。

- 1 按下 DW (V/M)，进入存储模式。
 - 2 按下 SCOPE BND DN (BAND)，进入调用存储库模式。
- 每次按下 SCOPE BND DN (BAND) 时，在 [MEMORY NO.] 和 [BANK (No.)] 之间切换。

提示 若需调用其他存储库，按下 MW (M)，然后按下 SCOPE BND DN (BAND)。









- 3 转动 DIAL 以选择存储库。
从BANK1至BANK 24中选择存储库。
- 4 按下 SCOPE BND DN (BAND)。
确定所选存储库。
- 5 按下 MW (M)，然后按下 SCAN (Z/ABC)。
朝向更高存储信道编号执行扫描 (SCAN)。

- 提示**
- 顺时针转动 ：朝向更高存储信道编号扫描。
 - 逆时针转动 ：朝向更低存储信道编号扫描。
 - 如果在扫描时接收到信号，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。
 - 若需停止扫描，按下 。
 - 通过在设置模式选择 [5 SCAN] → [5 SCAN WIDTH]，可以选择扫描范围。

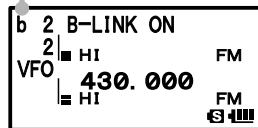
存储库链接扫描




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，可扫描登录至两个或更多之前指定存储库的存储信道。



- 1 按下 ，进入存储模式。
- 2 按下 ，进入调用存储库模式。
- 3 按下 ，然后按下 。
- 4 转动  以选择存储库。
选择用于存储库链接扫描的存储库。
- 5 按下  以选择存储库链接。
存储库编号从 [B] 变为 [b]，指示启用存储库链接。
- 6 重复步骤4至5，选择其他存储库。
- 7 按下 。
确定用于存储库链接扫描的存储库。
- 8 按下 ，然后按下 [2]。
朝向更高存储信道编号执行扫描 (SCAN)。

存储库编号从 [B] 变为 [b]。



- 提示**
- 顺时针转动 ：朝向更高存储信道编号扫描。
 - 逆时针转动 ：朝向更低存储信道编号扫描。
 - 如果在扫描时接收到信号，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。
 - 若需停止扫描，按下 。
 - 通过在设置模式选择 [5 SCAN] → [5 SCAN WIDTH]，可以选择扫描范围。

●取消存储库链接扫描

- 1 按下 MW (M), 然后按下 SCOPE BAND DN (BAND)。
- 2 调用指定存储库链接扫描的存储库。
- 3 按下 DW (V/M)。
存储库编号从 [b] 变为 [B], 指示停用存储库链接。

可编程存储信道扫描 (PMS)

■登录可编程存储信道

有50对PMS存储信道 (L1/U1至L50/U50) 可供使用。

将要扫描的频率范围的下限频率登录到存储信道 [L*] 内, 将上限频率登录到存储信道 [U*] 内。

* 处可输入1和50之间的数字。下限和上限存储信道需使用相同编号。

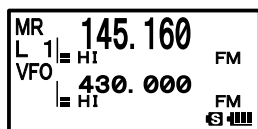
指定PMS存储信道的下限和上限频率 (请见第43页)。

PMS存储信道位于最后一个存储信道之后。

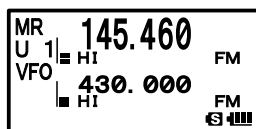
按下 SET (DISP), 以100个存储信道的步进快速扫描PMS存储信道。

例: 将下限频率 (145.160 MHz) 和上限频率 (145.460 MHz) 登录到某一PMS存储信道内时。

下限频率L1



上限频率U1



警告

以不同步进设置上限和下限频率时, 请确保二者间隔100 kHz或以上。

■ 执行可编程存储信道扫描

通过可编程存储信道扫描，可扫描在同一个频段内的指定频率范围。


1 切换至存储模式。


调用登录有下限或上限频率的PMS存储信道。

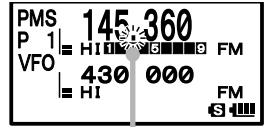
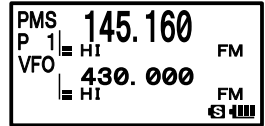
2 按下 ，然后按下 。

开始可编程存储信道扫描。

提示 • 顺时针转动 ：朝向更高频率扫描。







顺时针转动 ：朝向更低频率扫描。

- 如果在扫描时接收到信号，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。
- 若需停止扫描，按下 。



小数点闪烁。

提示

- 将跳过存储信道指定为 [L*] 或 [U*] 时，或者未正确指定下/上限频率时，可编程存储信道扫描无法正常工作。
- 按住  1秒或更长时间，选择设置模式选项，然后选择以下设置项，使用更加便捷：
[8 CONFIG] → [3 BEEP] → [EDGE]：到达频段边界时发出蜂鸣。
[5 SCAN] → [2 SCAN LAMP]：扫描停止时禁止LCD点亮。
- 即使在扫描时，仍可按照以下步骤调整静噪：
按下  → 按下  → 转动  以调整静噪。
- 扫描时，可按照以下步骤完成静噪调整：
按下  → 按下 。


使用数字GM功能

(数字群组监听功能)

什么是GM功能?

数字GM（群组监听）功能自动检查发射范围内是否有在相同频率操作GM功能的其他对讲机，并在LCD上显示所检测呼号的方向、距离以及其他信息。该便利功能不仅可以查看朋友是否在发射范围内，还可快速确认群组成员的位置信息。此外，该功能还可用于在群组成员之间发送信息和图像。

警告

GM功能在模拟模式下不工作。使用  键，将通信模式切换至AMS（自动模式选择功能）或模拟模式。

提示

如果在GM功能启用时发送图像数据，发射模式将自动切换为FR模式（高速数据通信模式）。然后，发射模式将自动返回到之前的V/D模式（语音/数据同步通信模式）。

GM功能的标准操作

使用GM功能


数字GM功能有2种使用方法。

- (1) 显示所有启用GM功能的电台（最多24个电台）。
- (2) 登录群组内的朋友ID，仅在登录成员之间使用。

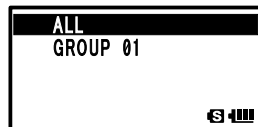
●显示所有启用GM功能的电台（最多24个电台）。

- 1 将频率调整到A频段。
- 2 按下  以打开群组列表。
- 3 转动  以选择 [ALL]。
- 4 按下 。

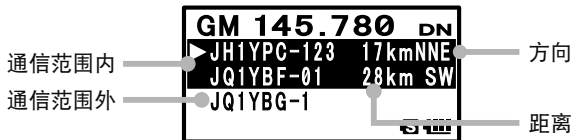
显示通信范围内，所有在相同频率操作GM功能的电台（最多24个）的ID、距离和方向。

如果出现3个以上电台，转动  以滚动显示。

启用GM功能时，不仅可以确认电台是否在通信范围之内，还可确认其位置（方向和距离）信息。



群组列表画面

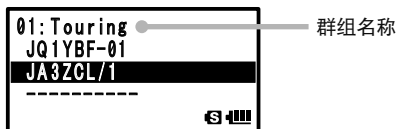


选择ALL时的显示示例

GM功能的标准操作

● 登录群组内的朋友ID，仅在登录成员之间使用GM功能

可将群组名称设置为 [Touring] 或 [Camp]，仅显示该群组内的登录成员。



设置群组时的显示示例

关于群组设置以及如何将成员登录至群组，请参考GM功能说明手册（请从公司网站下载）。

● 关闭GPS功能

按下 **[GW]**。

GM功能将停用，对讲机返回到GM功能启用之前的状态。

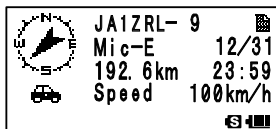
提示

通过GM功能，可在群组成员之间发射信息和图像等数据。
详细信息请参考GM功能说明手册（请从公司网站下载）。

什么是APRS（自动封包报告系统）？

业余电台中具有使用GPS显示位置信息的各种功能，但APRS数据通信系统能够同时发射数据（位置信息等）和信息（通过Bob Bruninga WB4APR提出的格式）。

从远程电台接收到APRS信号后，本对讲机的LCD上将显示以下信息：远程电台相对于本电台的方向、距离和速度。



接收到APRS信号时的显示示例

使用APRS功能前，必须设置本电台呼号和符号等（初始设置）。
详细信息请参考APRS功能说明手册（请从公司网站下载）。

什么是GPS?

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。由大约30个GPS卫星在20,000 km的高度环绕地球。当接收到三个或更多GPS卫星的信号时，即可确定当前位置（纬度、经度和海拔），可精确到几米。此外，GPS也可从卫星的星载原子钟接收精确时间。








启用GPS功能

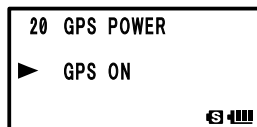
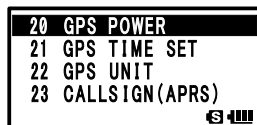
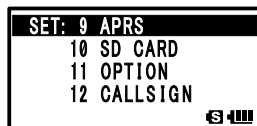
若需启用GPS功能，在设置模式选择 [9 APROS] → [23GPS POWER]，然后选择 [GPS ON]。

提示

- 默认值：ON

对讲机打开GPS功能时，从GPS数据自动获取本电台的内部时钟设置和位置设置。

- 1 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [9 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [20 GPS POWER]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [GPS ON]。
- 7 按下 ，打开GPS功能并退出设置模式。








提示

- 可以将GPS提供的电台当前位置信息登录至10个存储信道（P1至P10）。可以将这些已登录的位置信息用来设置本电台的位置。
- GPS功能启用时，电量消耗将增加大约40 mA。因此，与GPS功能停用时相比，电池寿命将缩减大约20%。
- 若需在APRS操作期间使用GPS功能，务必在设置模式选择 [9 APRS] → [24MY POSITION]，然后选择 [GPS]。

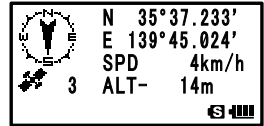
用GPS定位的方法




显示本电台的当前位置信息

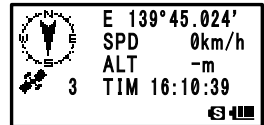
- 1 打开对讲机。
- 2 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 3 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 4 按下 。
- 5 转动  以选择 [1 GPS POWER]。
- 6 按下 。
- 7 LCD上显示GPS数据。
LCD上将显示箭头图标（前进方向）、当前位置、卫星数量、经度、纬度和海拔。


提示 • 获取GPS卫星数据之前，无法显示箭头图标（前进方向），纬度/海拔也将闪烁。

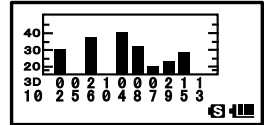
- 获取GPS卫星数据时，将显示箭头图标（前进方向），纬度/海拔也将从闪烁变为点亮，同时显示用户的当前位置。
- 如果GPS卫星数据获取因障碍物（建筑物或隧道）而中断，则仅箭头图标（前进方向）消失。



- 8 按下 ，滚动画面并显示当前时间。
再次按下 ，显示GPS数据。
每次按下  时，GPS画面将切换。



- 9 按下 。
将从GPS画面返回到常规频率显示画面。（而不是返回到发射状态画面）



在数字模式下显示远程电台的位置信息

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远程电台的方向和位置。
详细信息请见第73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模式下显示远程电台的位置信息。

警告

- 如果GPS功能未启用，远程电台将无法获取本电台的位置信息。

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。成功定位至少需要三个卫星。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

根据周围环境情况，可能会出现数百米的定位误差。在有利的情况下，仅用三个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
- 桥梁或高压电线下方
- 树木之间（森林或树林）
- 隧道内或地下
- 在热反射玻璃后方使用
- 可发出强烈磁场的地方

● 当天首次使用GPS功能时搜索卫星

购买后首次使用或当天首次使用GPS功能时，需要几分钟时间来搜索卫星。同样，如果在关闭对讲机几小时后使用GPS功能，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）

可以定期将GPS的位置信息保存至microSD存储卡。

使用已保存的数据和个人电脑，可通过市售地图软件*显示追踪信息。

* YAESU不提供地图软件及其使用方法。

1 检查并确认GPS功能启用。

如果未启用，请参考第68页并启用GPS功能。

2 按下 1秒或更长时间。

3 转动 以选择 [8 CONFIG]。

4 按下 。

5 转动 以选择 [6 GPS LOG]。

6 按下 。

7 转动 ，选择保存数据的时间间隔。

OFF / 1 sec / 2 sec / 5 sec / 10 sec / 30 sec / 60 sec

如果选择OFF，则不会保存位置信息。

8 按下 ，启用GPS日志功能并退出设置模式。

提示

- 除非在上述步骤7中选择“OFF”或关闭对讲机电源，否则将持续保存位置信息。
- 如果在上述步骤7中再次选择“ON”或打开对讲机电源，位置信息将保存在不同文件名下。

在PC上查看追踪信息

1 关闭对讲机。

2 取出microSD。

3 使用市售存储卡读卡器，将microSD卡与PC连接。

4 打开microSD存储卡中的 [FT1D] 文件夹。

5 打开 [GPSLOG] 文件夹。

数据以文件名 [GPSyymmddhhmmss.log] 保存。

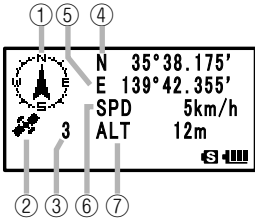
文件名中的 [yymmddhhmmss] 指示年 (yy)、月 (mm)、日 (dd)、时 (hh)、分 (mm) 和秒 (ss)。

提示

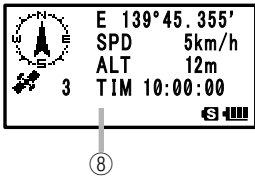
- 导入GPS数据后，可使用市售地图软件在个人电脑上显示追踪信息。
- 关于导入和使用GPS数据的详细信息，请参考所用地图软件的操作手册。

GPS画面的说明和操作

启用GPS功能后，LCD上显示下列信息。



按下 **MONODUAL (A/B)**，滚动画面直至显示当前时间。



- ① **罗盘：** 北方朝上（上方指北方）
正前朝上（按下 **SCOPE END ON BAND** 时，上方指前进方向。）显示白色箭头图标。在罗盘图标的右下方显示 [H]。
- ② **定位：** 获取至少三个卫星时，显示 。如果对讲机无法获取至少三个卫星，则该图标从LCD上消失。
- ③ **卫星数量：** 显示获取的卫星数量。
- ④ **纬度：** 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）
- ⑤ **经度：** 使用东经 (E) 或西经 (S) 显示当前位置。
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 **速度：** 显示用户的移动速度。
格式：SPD aaakm/h
例：SPD 5 km/h
- ⑦ **海拔：** 显示本电台当前位置的海拔。
格式：ALT aaaaaa
例：ALT 20 m
- ⑧ **时间：** 将显示GPS设置的当前时间。
格式：aa (时) : bb (分) : cc (秒)
例：23:59:59（23时59分59秒）
* 数据端子与外接GPS设备连接时，时间显示将如下所示：
aa (时) : bb (分)



提示

- 通过在设置模式选择 [9 APRS] → [22 GPS UNIT]，可以更改GPS数据的单位。
- 使用GPS功能时，从GPS获取的精确时间数据（日期和时间）以24小时制显示。该时间数据将显示在GPS和APRS画面上。
- 通过在设置模式选择 [9 APRS] → [19 GPS DATUM]，可以更改内置GPS单元的大地坐标系。但是，由于APRS使用WGS-84大地坐标系，一般不建议更改。
- 通过在设置模式选择 [9 APRS] → [28 TIME ZONE]，可以30分钟为间隔来设置时区（默认值：UTC +0:00）。
- GPS功能启用时，电量消耗将增加大约30 mA。因此，与GPS功能停用时相比，电池寿命将缩减大约20%。
- 通过在设置模式选择 [9 APRS] → [17 COM PORT SETTING]，然后将 [INPUT] 设置为 [GPS]，可以通过外接GPS设备获取位置信息。在这种情况下，将停用从内部GPS获取数据。
- 使用外接GPS设备时，请使其远离对讲机。

智能导航功能

使用智能导航功能

智能导航功能有2种导航方法。

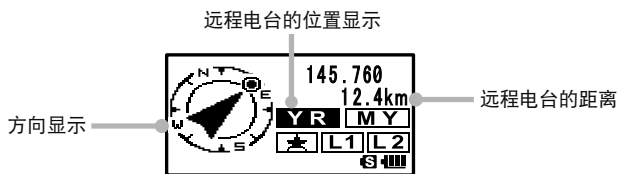
- (1) 实时导航功能
- (2) 回溯功能

● 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远程电台的位置和方向。

- 1 按下 SET DISP ，打开GPS画面。
- 2 转动 DIAL 以选择 [YR]。

将显示在V/D模式下以相同频率操作的远程电台的距离和方向。



- 3 按下 SET DISP 。

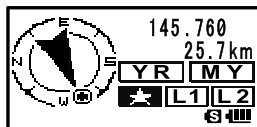
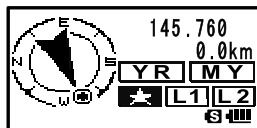
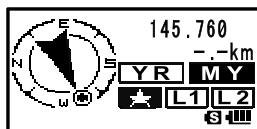
将从导航画面返回到常规频率显示画面。

● 回溯功能

预先登录出发点后，可以实时显示从当前位置到登录位置的距离和方向。

● 登录当前位置（出发点）（最多可以登录3个地点）

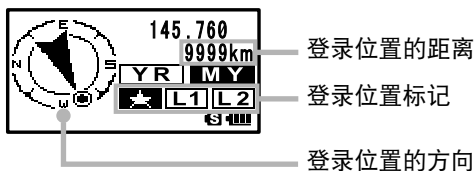
- 1 按下 SET DISP 以打开回溯画面。
- 2 转动 DIAL 以选择 [MY]。
- 3 按下 ENT ，显示本电台的位置信息。
- 4 转动 DIAL ，从 [☆]、[L1] 和 [L2] 中选择要登录的标记。
- 5 按下 ENT ，将位置信息登录到所选标记并返回到 BACKTRACK功能画面。
- 6 按下 SET DISP ，从回溯画面返回到常规频率显示画面。



● 使用回溯功能

- 1 按下 SET DISP 以打开回溯画面。
- 2 转动 DIAL 以选择 [☆]、[L1] 和 [L2]。
选择想要回溯的登录位置标记。
圆圈内的箭头方向显示为登录位置（出发点）。
朝着前方移动，使箭头始终朝上。
- 3 按下 SET DISP ，从回溯画面返回到常规频率显示画面。
若需再次确认位置，按下 [DISP]，打开回溯画面。

BACKTRACK功能画面描述




双频接收 (DW) 功能

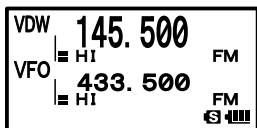
FT1XDR配备以下3种双频接收功能：

- (1) VFO双频接收
- (2) 存储信道双频接收
- (3) 归属信道双频接收

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）的频率上检查一次待机侧信号接收。对讲机检测到待机侧信号接收时，将开始在登录至所选存储信道的频率上接收信号。

即使在待机侧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，允许在之前启用侧频率上进行发射。

例：在登录至优先存储信道 [90]（待机侧）的频率上检测信号接收，同时在 [145.500 MHz]（启用侧）接收信号。



接收信号的频率。






对讲机在登录至优先存储信道 [90]（待机）的频率上监听信号接收，并以约5秒为间隔进行检查。



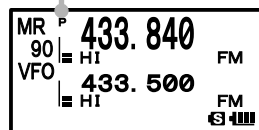
对讲机在登录至优先存储信道 [90] 的频率上接收到信号时，双频接收停止且信号接收切换至 [90]（待机）。

VFO双频接收

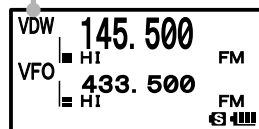
VFO模式 → 优先存储信道




- 1 切换至存储模式。
- 2 按住  1秒或更长时间，进入写入模式；LCD上闪烁  和信道编号。
- 3 转动  以选择存储信道，然后按住  1秒或更长时间。选择存储信道，为信号接收设置优先等级（优先存储信道）。LCD上显示“P”。
- 4 转动  以选择信号接收的频率。选择在VFO模式下持续信号接收的频率（启用侧）。

显示“P”。










显示“VDW”。



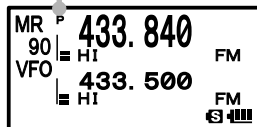
- 按下 ，然后按下 ，开始拨号双频接收，并且LCD上显示 [VDW]。
- 按下 ，停止拨号双频接收。

存储信道双频接收

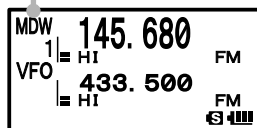
存储信道 → 优先存储信道

- 切换至存储模式。
- 按住  1秒或更长时间，进入写入模式；LCD上闪烁  和信道编号。
- 转动  以选择存储信道，然后按下 。
选择存储信道，为信号接收设置优先等级（优先存储信道）（待机侧）。LCD上显示“P”。
- 选择信号接收的存储信道。
选择随时进行信号接收的存储信道（启用侧）。
- 按下 ，然后按下 ，开始存储信道双频接收，并且LCD上显示 [MDW]。
- 按下 ，停止存储信道双频接收。

显示“P”。












显示“MDW”。

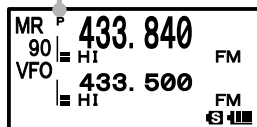


归属信道双频接收

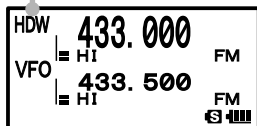
归属信道 → 优先存储信道

- 切换至存储模式。
- 按住  1秒或更长时间，进入写入模式。
LCD上闪烁  和信道编号。
- 转动  以选择存储信道，然后按下 。
选择存储信道，为信号接收设置优先等级（优先存储信道）（待机侧）。LCD上显示“P”。
- 按下 ，然后按下 ，调用归属信道（启用侧）。
- 按下 ，然后按下 。
归属信道双频接收开始，并且LCD上显示 [MDW]。
- 按下 ，关闭归属信道双频接收。

显示“P”。



显示“HDW”。



警告

使用本功能前，请务必将某一存储信道设置为待机优先存储信道。

提示

- 优先存储信道默认设置为存储信道编号1。
- 按住 [SET] 1秒或更长时间，更改设置模式选项，功能使用更加便捷。
[5 SCAN] → [1 DW TIME]: 可以更改优先存储信道的监听间隔。
[5 SCAN] → [4 SCAN RESUME]: 可以更改双频接收的重启条件。
- 可自由更改频段和频率模式 (优先存储信道 (待机侧)、持续信号接收 (启用侧)) 组合。

AF-DUAL功能在收听电台时同步接收其他频率信号

AF-DUAL接收功能可在接收电台广播时，启用A频段或B频段 (或登录至存储信道的频率) 的待机接收。启用待机接收时，将无法听到在该频率上接收的语音；但是，如果检测到语音信号，将暂停接收电台广播并且将听到语音。虽然双频接收 (请见第76页) 也具有类似功能，但是由于在双频接收下每隔约5秒在登录至优先存储信道的频率上检查一次信号接收，所以每次检查时都将中断接收电台广播。使用AF-DUAL接收功能，仅当存在来自另一对讲机的呼叫信号时，才会中断接收电台广播。

● 使用AF-DUAL接收功能收听电台广播

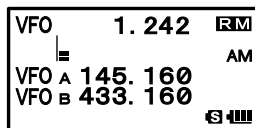
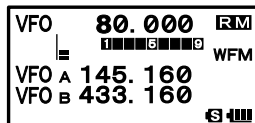
1 设置待机A频段或B频段 (或存储信道/归属信道)。设置A频段或B频段 (或存储信道/归属信道) 的待机接收频率，以便在接收电台广播的同时监听呼叫。

提示 • 可在扫描待机信号接收频率的同时收听电台广播。
• 在双频接收模式下，可在监听待机信号接收频率的同时收听电台广播。

- 2 按下 [MONO/DUAL (A/B)] ，设置操作频段为A频段。
- 3 按下 [MW] ，然后按下 [AF-DUAL (GMND)] ，启用AF双频功能。
- 4 按下 $\text{[SCOPE BAND DN (BAND)]}$ ，选择 [AM] 或 [WFM]。




每次按下 $\text{[SCOPE BAND DN (BAND)]}$ 时，广播频段将按照以下顺序切换：
AM广播 (中波频段) ⇔ FM广播 ⇔ AM广播 (中波频段)
LCD上显示AM (AM广播) 或WFM (FM广播)。

5 转动 [DIAL] ，调谐至广播电台的频率。











双频接收 (DW) 功能

提示

- 关于广播电台频率, 请参考“预设广播电台频率列表 (请见第54页)”或市售频率列表。
- AF-DUAL接收功能可用于登录至存储库的电台频率。
- 正在接收信号时按下 , 将切换为接收待机接收频率。
- 使用AF-DUAL功能, 无法在收听电台的同时, 同步接收登录有AM广播 (中波频率) 或FM广播频率的A频段或B频段。
- 若需停用AF-DUAL功能, 按下 , 然后按下 。LCD上显示登录至待机 (存储信道) 的频率。

● 设置电台接收的重启时间

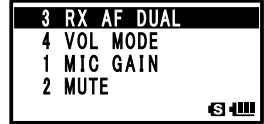
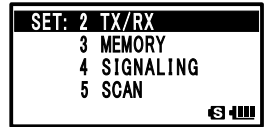
接收电台广播 (启用侧) 和待机侧的业余电台频段 (A频段或B频段) 时, 对讲机可以设置为 [接收信号消失后] 或 [发射后] 重启广播音频接收。

- 1 按住  1秒或更长时间, 进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 AUDIO]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [3 RX AF DUAL]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择接收时间。

同样设置发射时间。


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	使用 [AF-DUAL接收功能] 同步接收电台广播和待机侧的业余电台频段 (A频段和B频段) 时, 可将重启接收电台广播设置为 [接收信号消失后] 或 [发射后]。例如, 如果选择5秒, 则接收 (或发射) 结束5秒后将重启电台接收。
固定	使用 [AF-DUAL接收功能] 同步接收电台广播和待机侧的业余电台频段 (A频段和B频段) 时, 对讲机将在信号检测后继续在该频率接收信号, 而不是切换至电台广播。



显示	操作
发射: 1秒至10秒	使用 [AF-DUAL接收功能] 同步接收电台广播和待机侧的业余电台频段 (A频段和B频段) 时, 对讲机检测到信号后会将信号接收切换至待机侧。用户发射应答信号且发射结束后, 经过指定的时间段, 对讲机将信号接收切换至电台广播。如果发射前接收到信号, 则会停用 [AF-DUAL接收功能], 并且对讲机将继续在该频率接收信号。

- 9 按下 ，为接收和发射设置电台广播重启时间并退出设置模式。




使用DTMF功能

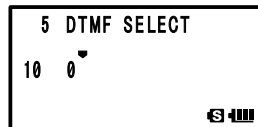
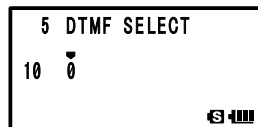
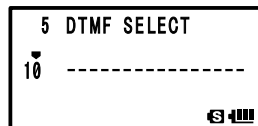
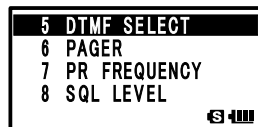
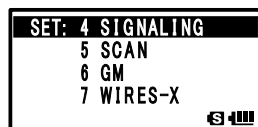
DTMF (双音多频) 是通过DTMF电话线拨打电话时所发送的音频信号。可使用最多16位DTMF编码 (不超过10个信道) 来登录通过电话转接装置经公用电话线路拨打电话的电话号码。

- 1 按住  1秒或更长时间, 进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [5 DTMF SELECT]。
- 5 按下 。
- 6 转动 ，选择要登录DTMF编码的存储信道 (1至10)。
- 7 按下 。
- 8 使用  输入DTMF编码。

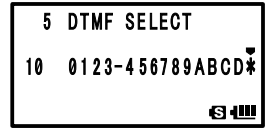
提示 • 也可使用数字键输入DTMF编码。
• 若需删除编码, 按下 。按下  时, 删除一个编码且光标向左移动。

- 9 按下 ，移动光标。
- 10 重复步骤8和9, 输入DTMF编码。









提示 最多可以输入16位的DTMF编码。

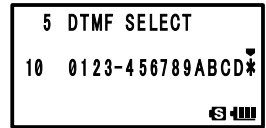
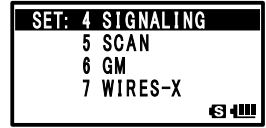


11 按下 ，设置DTMF编码并退出设置模式。
















根据音频确认已输入的DTMF编码

- 1 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [4 APRS]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [5 SCAN]。
- 5 按下 。
- 6 转动 ，选择要登录DTMF编码的存储信道。
- 7 按下 ，根据音频确认已登录的DTMF编码。
- 8 按下 ，退出设置模式。

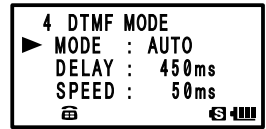
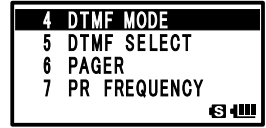
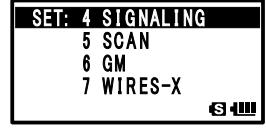


发送已登录的DTMF编码














- 1 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [4 DTMF MODE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [MODE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [AUTO]。
- 9 按下 。
- 10 按下 ，设置自动拨号。
- 11 按下  键时，按下  至 ，使用数字键选择要发射的DTMF存储信道。

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。

12 松开 。
即使松开 ，也将继续发射DTMF音频信号，直至信号发射完成。



手动发送DTMF编码

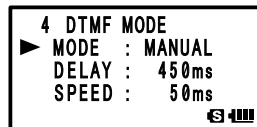
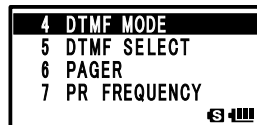
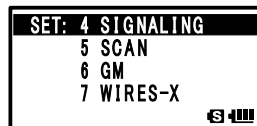
- 1 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [4 DTMF MODE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [MODE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [MANUAL]。
- 9 按下 。
- 10 按下 ，设置 [MANUAL]。
- 11 按下  时，通过按下  **1** 至  **0**、数字键上的 A, B, C, * 和 # 来选择要发射的DTMF编码。

提示 • 将发射通过按键选择的DTMF编码（请参考下图）。

• 可以通过扬声器听到发射的DTMF音频。

- 12 松开 。

即使松开 ，也将继续发射DTMF音频信号，直至信号发射完成。




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



用信号强度图搜索信号 频谱扫描功能


在VFO模式下，使用频谱扫描功能，可以图形方式显示以当前主频段为中心、周围最多±50个信道的信号强度。

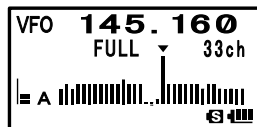
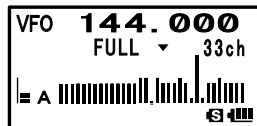
1 转动 ，调谐至所需的中心频率。

2 按住  1秒或更长时间。


以当前频率为中心，将以图形方式显示前后16个信道的信号强度。

3 转动  以调整 ，将其指向任一显示信道，并可接收所选频率的信号。

4 按下 ，退出频谱扫描功能。



提示


- 通过在设置模式选择 [1 DISPLAY] → [4 BAND SCOPE]，可以更改频谱扫描信道设置的数量。除±16个信道外，频谱扫描信道设置可以更改为±5个信道、±9信道、±16个信道、±24个信道和±50个信道。
- 频谱扫描信道间隔与VFO频率步进相同。
- 启用频谱扫描时，数字键将不工作。
- 扫描时，可以同时听到A/B常用频段的音频。
- FULL：持续扫描（获取）。
1Time：仅扫描（获取）一次。
如果使用  更改频率，扫描将重启。
* FULL仅可在模拟模式下选择。
* 1Time仅可在数字模式下选择。

用安装在麦克风上的选购件摄像头拍摄照片

连接带选购件摄像头的麦克风（MH-85A11U），可以拍摄照片。

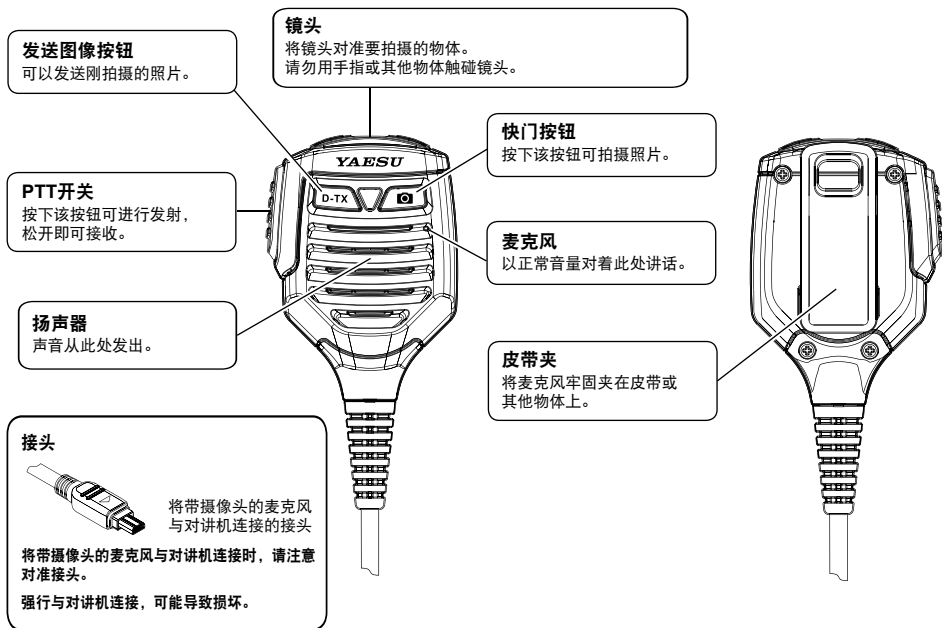
拍摄的图像数据可以保存到装在对讲机内的microSD存储卡中。

在数字模式下或使用GM功能，可以将保存的图像数据发送至另一对讲机。


此外，按下安装在麦克风上的摄像头 （发送图像按钮），也可以将图像数据发射至其他对讲机*。


* 关于可传输图像的对讲机型号，请参考Yaesu主页或产品目录。


* 仅可将刚拍摄的照片发送至另一对讲机。关于发送其他图像数据的方法，请参考GM功能说明手册。



1 将带摄像头的麦克风（MH-85A11U）与对讲机的DATA端子连接。

2 按下 ，打开对讲机。


3 按下 。

将镜头对准要拍摄的物体，然后按下 。

确保镜头和物体之间保持至少50 cm的距离。如果物体太靠近，照片将会对焦模糊，照片不清晰。

提示 • 通过在设置模式选择 [11 OPTION] → [1 USB CAMERA]，可以设置照片大小（分辨率）和图像质量（压缩比）。

• 拍摄的图像可以保存到装在对讲机内的microSD存储卡中。








• 如果本对讲机和另一兼容对讲机均在数字模式下，按下 ，可以将刚拍摄的照片发送至另一对讲机。

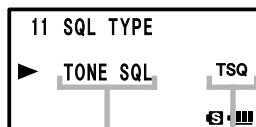
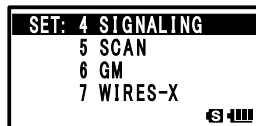
警告

- 请勿在强光（如阳光或其他明亮物体）下直接拍摄物体。否则可能导致故障。
- 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。否则可能导致火灾或故障。
- 请勿使MH-85A11U掉落。使MH-85A11U遭受强烈撞击，可能造成损坏或故障。

使用音频静噪功能


只有在接收到包含指定频率音频的信号时，音频静噪才会打开静噪功能。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）才会打开静噪功能。即使长时间收听指定电台的呼叫，音频静噪功能也会使其他电台之间的通信监听静音。

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [11 SQL TYPE]。
- 5 按下 。
选择设置模式选项 [11 SQL TYPE]。
- 6 转动  以选择静噪类型。
请参考下表，选择静噪类型。
- 7 按下 ，设置静噪类型并退出设置模式。



显示静噪类型 显示标识

提示

- 在扫描过程中，也将启用音频静噪和DCS设置。如果在音频静噪或DCS功能打开的情况下进行扫描，则只有在接收到包含指定频率音频或DCS编码的信号时，才会停止扫描。
- 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  1秒或更长时间，更改设置模式选项，功能使用更加便捷。
[4 SIGNALING] → [3 DCS INVERSION]: 可以接收倒相的DCS编码。
[4 SIGNALING] → [10 SQL EXPANTION]: 可以为发射和接收分别指定不同的静噪类型。

显示	操作
OFF	关闭音频发送功能、音频静噪功能等。
TONE	仅发送音频（显示[TN]）。
TONE SQL	打开音频静噪功能（显示 [TSQ]）。
DCS	打开数字编码静噪（显示 [DCS]）。
REV TONE	打开反向音频（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。

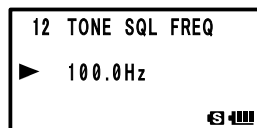
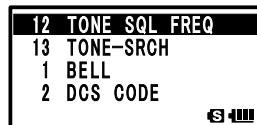
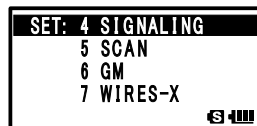
显示	操作
PR FREQ	打开电台的非通信静噪功能（显示 [PR]）。可以在300 Hz至3000 Hz的范围内，以100 Hz步进指定非通信信号音频频率。
PAGER（请见第90页）	打开新寻呼功能（显示 [PAG]）。与朋友一同使用对讲机时，指定个人编码（各编码由两个音频组成），可以仅呼叫指定的电台。
D CD*	仅在发射时发送DCS编码（显示 [DC]）。
TONE-DCS*	发射时发送音频信号，并在接收时等待DCS编码（显示 [T-D]）。
D CD-TONE SQL*	发射时发送DCS编码，并在接收时等待音频信号（显示 [D-T]）。

* 按住 SET (DISP) 1秒或更长时间，选择 [4 SIGNALING] → [10 SQL EXPANTION]，然后选择 [ON]，可以在设置模式选项 [4 SIGNALING] 下的 [11 SQL TYPE] 添加设置项D CD、ONE-DCS和D CD TONESQ，从而为发射和接收选择不同的静噪类型。

选择音频频率

可从50个频率（67.0 Hz至254.1 Hz）中选择音频频率。

- 1 指定操作频率。
- 2 按住 SET (DISP) 1秒或更长时间，进入设置模式。
- 3 转动 DIAL 以选择 [4 SIGNALING]。
- 4 按下 ENT 。
- 5 转动 DIAL 以选择 [12 TONE SQL FREQ]。
- 6 按下 ENT 。
- 7 转动 DIAL 以选择音频频率。
- 8 短按 SET (DISP) 3次，保存音频频率设置并退出设置模式。








提示

- 仅发送音频时，使用上述步骤选择的音频频率也有效。
- 默认设置中，音频频率设置为88.5 Hz。

搜索远程电台所用音频静噪的频率

可以搜索并显示远程电台所用音频静噪的频率。



进入设置模式：

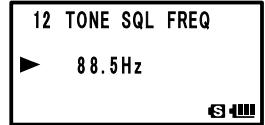
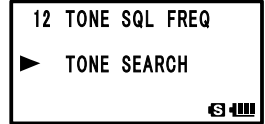
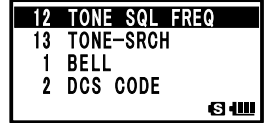
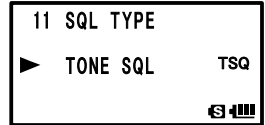
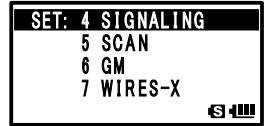
- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [11 SQL TYPE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [TONE SQL]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [12 TONE SQL FREQ]。
- 9 按下 。
- 10 从远程电台接收信号。
- 11 按住  1秒或更长时间。
显示 [TONE SEARCH]。
- 12 松开 。

开始搜索音频频率。

检测到相应音频频率时，会发出蜂鸣并且暂时停止搜索。检测到的音频频率闪烁。

提示 若需设置搜索到的音频频率并退出设置模式：

按下  → 发出蜂鸣。 → 短按  3次。








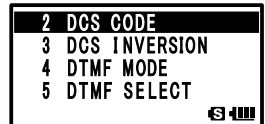
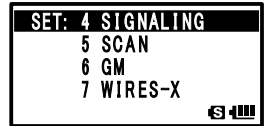
提示

关于扫描停止时执行的操作，请参考第59页的“选择扫描停止时的接收方式”。

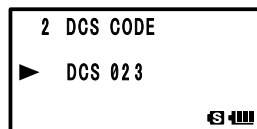
选择DCS编码

可从104个DCS编码（023至754）中选择DCS编码。

- 1 指定操作频率。
- 2 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 3 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 4 按下 。
- 5 转动  以选择 [2 DCS CODE]。
- 6 按下 。



- 7 转动  以选择DCS编码。
- 8 短按  3次，设置DCS编码并退出设置模式。













提示

默认设置中，DCS编码设置为 [023]。


搜索远程电台所用DCS的频率

可以搜索并显示远程电台所用的DCS编码。

进入设置模式：



- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [11 SQL TYPE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [DCS]。
设置DCS。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [2 DCS CODE]。
- 9 按下 。
- 10 从远程电台接收信号。
- 11 按住  1秒或更长时间。

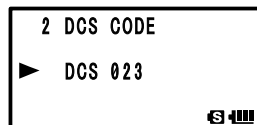
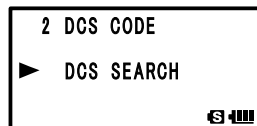
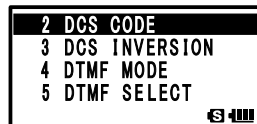
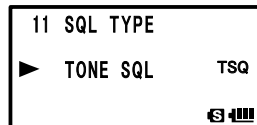
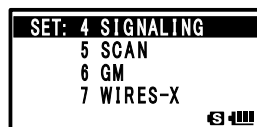
显示 [DCS SEARCH]。

- 12 松开 。

开始搜索DCS编码。听到相应DCS编码时，会发出蜂鸣并且暂时停止搜索。搜索到的DCS编码闪烁。

提示 若需设置搜索到的DCS编码：

按下  → 发出蜂鸣。→ 短按  3次，设置DCS编码并退出设置模式。












提示

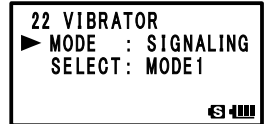
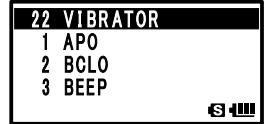
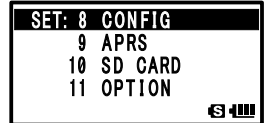
若需在扫描停止时执行操作，请参考第59页的“选择扫描停止时的接收方式”。

用振动器提示来自远程电台的呼叫


设置振动器，提示来自远程电台、包含相应CTCSS音频或DCS编码的呼叫。

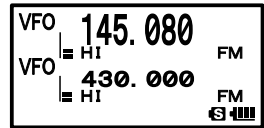
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [22 VIBRATOR]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择 [MODE]。
 - 7 按下 。
 - 8 转动  以选择 [SIGNALING]。
 - 9 按下 ，设置振动器模式并退出设置模式。
- 提示** 若需关闭振动器功能，在步骤7中选择 [OFF]。








提示

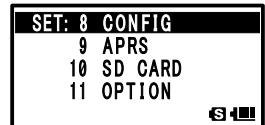
- 可以为属于A频段（主）和B频段（次）的所有频段设置振动器功能。
- 通过在设置模式选择 [8 CONFIG] → [22 VIBRATOR] → [MODE]，然后将 [MODE] 选择为 [BUSY]，可以使振动器在接收到信号且 BUSY LED灯点亮时开始振动。
- 如果BUSY状态未持续5秒或更长时间，将取消暂停状态。振动器打开时，如果操作  开关将通信模式由发射更改为接收，振动器功能将关闭5秒。






选择振动器操作模式

进入设置模式：

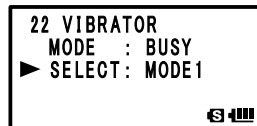
- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [22 VIBRATOR]。
- 5 按下 。




- 转动  以选择 [SELECT]。
- 按下 。
- 转动  以选择振动器操作模式。


备注 默认值: MODE 1

MODE1	振动器持续振动。
MODE2	振动器以长时间间隔操作。
MODE3	振动器以短时间间隔操作。



- 按下 。
设置振动器模式并退出设置模式。


用铃声提示来自远程电台的呼叫

设置铃声以及在LCD上闪烁的  图标, 提示来自远程电台、包含相应CTCSS音频或DCS编码的呼叫。

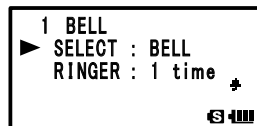
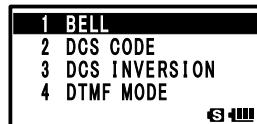
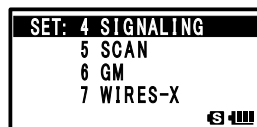
进入设置模式:

- 按住  1秒或更长时间。
- 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 按下 。
- 转动  以选择 [1 BELL]。
- 按下 。
- 转动  以选择 [SELECT]。
- 按下 。
- 转动  以选择 [BELL]。



打开音频静噪或DCS功能时, 显示  图标。

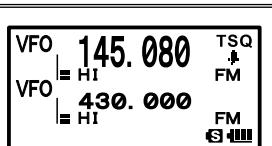
- 按下  , 设置铃声功能并退出设置模式。

提示 若需关闭铃声功能, 在步骤6中选择 [OFF]。






提示

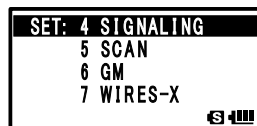
- 若需使用铃声功能, 打开音频静噪或DCS功能。
- 无法通过中继台使用铃声功能。
- 打开铃声功能时, 显示  图标。
从远程电台接收到信号后,  图标闪烁。



更改铃声鸣响的次数

进入设置模式:

- 按住  1秒或更长时间。
- 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 按下 。




使用音频静噪功能

- 4 转动  以选择 [1 BELL]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [RINGER]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择铃声鸣响的次数。

备注 默认值：一次

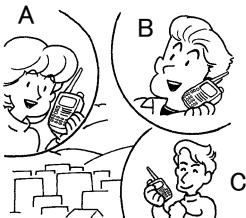
提示 可从1至20次中选择铃声鸣响的次数，或选择持续鸣响。

- 9 按下 ，设置所选的铃声鸣响次数并退出设置模式。



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。即使被呼叫方不在对讲机附近，LCD上的信息将提示对方被呼叫过。



三人 (A、B、C) 正在使用对讲机。

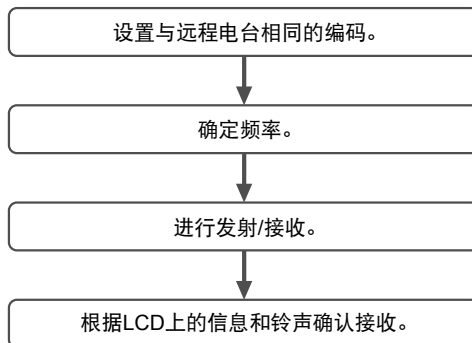


C先生发送了B先生的个人编码。



仅B先生被呼叫。











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）。

进入设置模式：

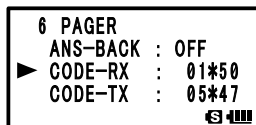
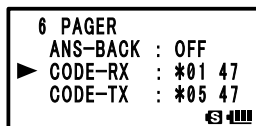
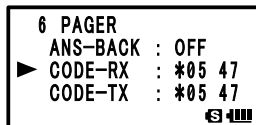
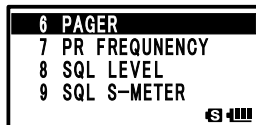
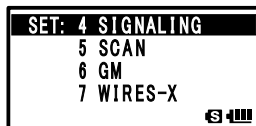
- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [6 PAGER]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [CODE-RX]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择编码。
从1至50中选择第一个编码。
- 9 按下 。
光标 [*] 移动。
- 10 转动  以选择编码。
从1至50中选择第二个编码。

警告 第二个编码不能与第一个编码相同。

- 11 按下 ，设置本电台的编码并退出设置模式。








提示 • 默认值：05 47

- 个人编码中的第一个和第二个编码可能会交换，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个人编码（群组编码），可以同时呼叫所有人。

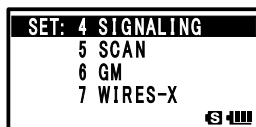


打开新寻呼功能

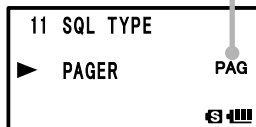
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [11 SQL TYPE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [PAGER]。
- 7 按下 ，设置新寻呼功能并退出设置模式。

使用新寻呼功能，可以呼叫远程电台，或等待来自远程电台的呼叫。









显示PAG。









■ 呼叫指定的电台

进入设置模式：



- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [11 SQL TYPE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [PAGER]。


设置新寻呼功能：


- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [6 PAGER]。
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择 [CODE-TX]。
- 11 按下 。
- 12 转动  以选择远程电台的编码。

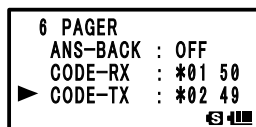
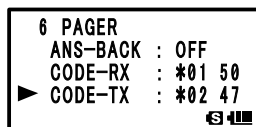
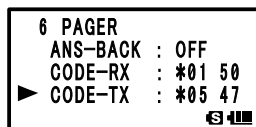
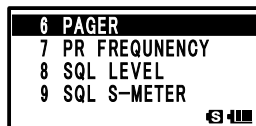
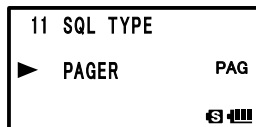
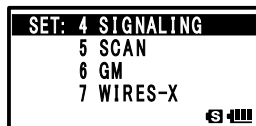
选择远程电台的第一个编码。

警告 请提前登录远程电台的寻呼编码。

- 13 按下 。
- 光标 [*] 移动。
- 14 转动  以选择远程电台的编码。
- 选择远程电台的第二个编码。

- 15 按下 ，设置远程电台的编码并退出设置模式。

- 16 按下 ，呼叫远程电台。



显示PAG。



被远程电台呼叫（待机操作）

如果在与远程电台相同的频率上使用新寻呼功能，LCD上显示的[PAG]图标将变为[PIN]，提示被远程电台呼叫过。此外，如果打开“铃声功能”（请见第89页），可以通过[PAG]显示、闪烁的[PIN]图标和铃声，确认来自远程电台的呼叫。同样，如果打开“振动器功能”（请见第88页），也可以通过振动器，确认来自远程电台的呼叫。



提示





通过在设置模式选择 [4 SIGNALING] → [9 PAGER ANS-BACK] → [ON]，可以使对讲机在被远程电台呼叫时自动进入发射模式（约2.5秒），并提示远程电台准备通信。

设置模式




使用设置模式

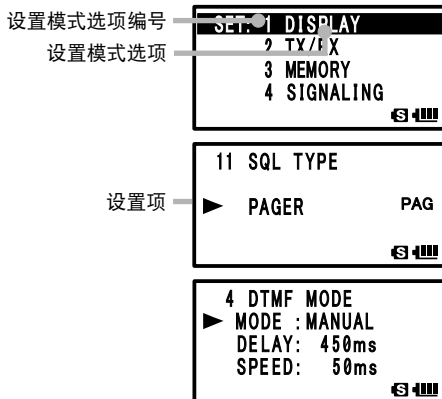
通过设置模式，可以从列表中选择各种功能，对讲机使用更加便捷。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择设置模式选项。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择设置项。

选择设置项：

- 5 按下 。
- [若无下一级设置项，则进入步骤8。]
- [若有下一级设置项，则继续步骤6。]
- 6 转动  以选择设置项。
- 7 按下 ，退出设置模式。



复位设置模式选项

按照下述步骤，可将已设置的设置模式选项恢复为出厂默认值。但是，若需将以下设置项恢复为出厂默认值，需要“ALL RESET”（请见第39页）。

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 2-1-2 ANTENNA ATT | 2-1-3 HALF DEVIATION |
| 2-1-4 RX MODE | 3-2 BANK NAME |
| 3-3 MEMORY NAME | 3-5 MEMORY SKIP |
| 4-2 DCS CODE | 4-3 DCS INVERSION |
| 4-6 PAGER (CODE-RX/CODE-TX) | 4-7 PR FREQUENCY |
| 4-9 SQL S-METER | 4-11 SQL TYPE |
| 4-12 TONE SQL FREQ | 7-4 EDIT CATEGORY TAG |
| 8-5 CLOCK TYPE | 8-12 PASSWORD |
| 8-15 RPT SHIFT | 8-16 RPT SHIFT FREQ |
| 9-7 APRS MSG TXT | 9-15 BEACON STATS TXT |
| 9-18 DIGI PATH | 9-23 CALLSIGN (APRS) |
| 9-24 MY POSITION | 9-25 MY SYMBOL (4:User) |
| 12 CALLSIGN | |

- 1 按下 $\frac{DW}{V/M}$ 时按下 $\frac{WIRESS-X}{DN}$ ，然后按下 ⏻ 。
可以打开对讲机，听到蜂鸣音时，松开按键。
- 2 显示 [SET MODE RESET PUSH F KEY] 时，按下 $\frac{MW}{F}$ 。
发出蜂鸣声。
提示 若需取消重置，按下 $\frac{MW}{F}$ 以外的任一按键。

设置模式选项列表

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
1 DISPLAY			
1-1 GPS INFO	按下 ENT ，打开GPS画面。	-	103
1-2 TARGET LOCATION	设置BACKTRACK画面（使用GM功能时显示）的显示方法。	COMPASS / NUMERIC	104
1-3 COMPASS	设置BACKTRACK罗盘的显示方法。	HEADING UP / NORTH UP	104
1-4 BAND SCOPE	切换BAND SCOPE操作模式的搜索信道。	11ch / 19ch / 33ch / 49ch / 101ch	105
1-5 LAMP	设置背光和按键点亮的时长。	OFF / 2至10 SEC (KEY) / CONTINUOUS KEY 5sec	105
1-6 LANGUAGE	将设置模式选项、设置项等的显示语言选择为日语或英语。	JAPANESE / ENGLISH	106
1-7 LCD CONTRAST	设置LCD对比度等级。	LEVEL 1至LEVEL 15 Level 7	106
1-8 LCD DIMMER	设置LCD背光和按键灯亮度等级。	LEVEL 1至LEVEL 6 Level 6	107
1-9 OPENING MESSAGE	选择开机讯息类型。	NORMAL / OFF / DC / MESSAGE / CALLSIGN	107
1-10 SENSOR INFO	电压和温度的显示功能。	电压和温度	108
1-11 S-METER SYMBOL	选择信号强度/发射功率显示符号类型。	4种	109
2 TX / RX			
2-1 MODE			
2-1-1 ANTENNA AM	选择AM电台天线类型。	BAR & EXT / 条状天线	33
2-1-2 ANTENNA ATT	将衰减器设置为打开或关闭。	OFF / ON	109
2-1-3 HALF DEVIATION	设置发射调制等级。	OFF / ON	110
2-1-4 RX MODE	选择接收模式。	AUTO / FM / AM	38
2-2 DIGITAL			
2-2-1 DIGITAL MODE	选择DIGITAL以切换至数字模式。	MODE: DIGITAL / AMS / ANALOG DIG TX: DN / VW AMS模式: TX M / TX FM / TX DN / TX VW / AUTO	111

设置模式

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
2-2-2 SQL TYPE	选择数字模式下的SQL类型。	SQL TYPE: OFF / CODE / BREAK CODE: 001 至126	113
2-2-3 DIGI POP UP	设置弹出时间。	OFF BND2s / BND4s / BND6s / BND8s / BND10s / BND20s / BND30s / BND60s / BND CNT	113
2-2-4 LOCATION SERVICE	设置是否在数字模式下显示本电 台的当前位置。	ON / OFF * 关于本功能的详细信息, 请参考GM功能 说明手册。	
2-2-5 STANDBY BEEP	STANDBY BEEP设置	ON / OFF	114
2-2-6 DSP Ver	显示DSP版本	版本显示	115
2-3 AUDIO			
2-3-1 MIC GAIN	调整麦克风的增益等级。	LEVEL 1至LEVEL 9 LEVEL 5	115
2-3-2 MUTE	设置在操作频段侧接收到信号时 非操作侧的静音等级。	OFF / MUTE30% / MUTE50% / MUTE 100%	35
2-3-3 RX AF DUAL	设置在AF双频模式下电台接收的 重启时间。	发射和接收1秒至10秒、固定、 发射1秒至10秒。 发射2秒	78
2-3-4 VOL MODE	设置 [VOL] 键。	NORMAL / AUTO BACK	116
3 MEMORY			
3-1 BANK LINK	设置存储库链接。	BANK 1至BANK 24, BANK LINK ON / OFF	117
3-2 BANK NAME	指定存储库的名称。	BANK1至BANK24	49
3-3 MEMORY NAME	输入存储信道标签。	最多16个字符	47
3-4 MEMORY PROTECT	允许或禁止存储信道登录。	OFF / ON	118
3-5 MEMORY SKIP	设置或选择要跳过的存储信道。	OFF / SKIP / SELECT	60
3-6 MEMORY WRITE	设置自动增量以显示要登录的存 储信道。	NEXT / LOWER	118
4 SIGNALING			
4-1 BELL	设置铃声次数。	SELECT: OFF / BELL RINGER: 1 time 至20 times / Continuous	89
4-2 DCS CODE	设置DCS编码。	DCS 023 至DCS 754	86

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
4-3 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) / NORMAL (同相) TX (发射): - NORMAL (同相) / NORMAL (同相) NORMAL (同相) INVERT (倒相)	119
4-4 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	81
4-5 DTMF SELECT	设置DTMF自动拨号信道和编码(16个字符)。	1 至10	79
4-6 PAGER	打开/关闭寻呼应答功能并指定个人编码(发射/接收)。	ANS-BACK: OFF / ON CODE-RX: 01 02至50 49 05 47 CODE-TX: 01 02至50 49 05 47	90
4-7 PR FREQUENCY	设置非通信静噪。	300 Hz至3000 Hz 1600 Hz	120
4-8 SQL LEVEL	选择静噪等级。	Level 0至Level 15 Level 1	121
4-9 SQL S-METER	选择信号强度静噪等级。	OFF / LEVEL 1至LEVEL 9	121
4-10 SQL EXPLANATION	为接收和发射分别设置静噪类型。	OFF / ON	122
4-11 SQL TYPE	选择静噪类型。	OFF / TONE / TONE SQL / DCS / REV TONE / PR FREQ / PAGER	84
4-12 TONE SQL FREQ	选择音频频率。	67.0 Hz至254.1 Hz 100 Hz	85
4-13 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	123
4-14 WX ALERT	启用/停用气象警报功能。	OFF / ON	124
5 SCAN			
5-1 DW TIME	设置优先存储信道监听间隔。	0.1 SEC至10 SEC 5 SEC	124
5-2 SCAN LAMP	设置扫描停止时扫描照明是否点亮。	ON / OFF	125
5-3 SCAN RE-START	设置扫描重启时间。	0.1 SEC至10 SEC 2 SEC	125
5-4 SCAN RESUME	设置扫描停止模式。	SCAN: BUSY / HOLD / 2sec至10sec 5sec DW: BUSY / HOLD / 2sec至10sec	59
5-5 SCAN WIDTH	设置扫描模式。	VFO: ALL / BAND MEMORY: ALL CH / BAND	126

设置模式

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
6 GM			
6-1 LANGUAGE	选择写入讯息等使用的语言。	JAPANESE ENGLISH	-
6-2 DELETE GROUP	删除已登录的群组。	-	-
6-3 DELETE MEMBER	删除已登录的成员。	-	-
6-4 RADIO ID	显示对讲机的指定编号 (ID)。 (无法编辑)	-	-
* 关于本功能的详细信息, 请参考GM功能说明手册。			
7 WIRES-X			
7-1 LANGUAGE	选择写入讯息等使用的语言。	JAPANESE ENGLISH	-
7-2 RPT/WIRES FREQ	设置中继台/WIRES所用的频率。	MANUAL / PRESET	-
7-3 SERCH SETUP	设置WIRES ROOM选择方法。	HISTORY / ACTIVITY	-
7-4 EDT CATEGORY TAG	编辑类别标签。	C1至C5	-
7-5 REMOVE ROOM/ NODE	删除已登录的类别ROOM。	C1至C5	-
8 CONFIG			
8-1 APO	设置APO操作时间。	OFF / 0.5 HOUR / 1 HOUR至12 HOURS	127
8-2 BCLO	打开/关闭繁忙信道锁定功能。	OFF / ON	128
8-3 BEEP	设置蜂鸣输出功能、以及到达频段边界/信道1时的蜂鸣提示功能。	SELECT: KEY&SCAN / KEY / OFF EDGE: OFF / ON	128
8-4 BUSY LED	打开/关闭BUSY LED灯。	A BAND: ON / OFF B BAND: ON / OFF RADIO: ON / OFF	129
8-5 CLOCK TYPE	设置时钟切换功能。	A / B	129
8-6 GPS LOG	设置GPS存取时间。	OFF / 1 SEC / 2 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC	130
8-7 HOME VFO	启用/停用归属信道的VFO传输。	ENABLE / DISABLE	131
8-8 LED LIGHT	打开/关闭白色LED闪光灯。	-	131
8-9 LOCK	选择锁定模式。	KEY&DIAL / PTT / KEY&PTT / DIAL&PTT / ALL / KEY / DIAL	132
8-10 MONI/T-CALL	选择监听开关或T-CALL开关。	MONI / T-CALL *1	132
8-11 TIMER	设置开机/关机定时器。	开机: 00:00 至23:59 ON / OFF 关机: 00:00 至23:59 ON / OFF	132
8-12 PASSWORD	打开/关闭密码功能。	ON / OFF [- - - -]	133

*1: 取决于对讲机版本

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
8-13 PTT DELAY	设置PTT延迟时间。	OFF / 20ms / 50ms / 100ms / 200ms	134
8-14 RPT ARS	打开/关闭ARS功能。	ON / OFF	134
8-15 RPT SHIFT	选择中继异频方向。	因频率而异	135
8-16 RPT SHIFT FREQ	选择中继异频宽度。	因频率而异	135
8-17 SAVE RX	设置接收省电功能的时长。	OFF / 0.2 SEC (1:1) 至 60.0 SEC (1:300)	136
8-18 STEP	选择信道步进。	AUTO / 5.0 kHz 至 100 kHz	37
8-19 DATE & TIME ADJ	设置内置时钟功能。	—	34
8-20 TOT	设置超时定时器。	OFF / 30 SEC 至 10 MIN 3.0min	136
8-21 VFO MODE	选择在VFO模式下的频率选择范围。	ALL / BAND	137
8-22 VIBRATOR	选择振荡器模式并设置振荡器功能。	MODE: OFF / BUSY / SIGNALING SELECT: MODE1 / MODE2 / MODE3	88
9 APRS			
9-1 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	—
9-2 APRS DESTINATION	显示型号编码。	APY01D (无法编辑。)	—
9-3 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: OFF / ON ALTNET: OFF / ON	—
9-4 APRS MODEM	设置APRS波特率。	OFF / 1200bps / 9600bps	—
9-5 APRS MSG FLASH	设置接收到讯息时的频闪功能。	MSG: OFF / 2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS / EVERY 2s-10s (1秒间隔) / EVERY 10s-EVERY 50s (10秒间隔) / EVERY 1m-EVERY 10m (1分钟间隔) GRP: OFF / 2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS BLN: OFF / 2-4-10 (2秒间隔) / 20sec / 30sec / 60sec / CONTINUOUS	—

设置模式

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
9-6 APRS MSG GROUP	设置接收讯息的群组过滤器。	G1: ALL ***** G2: CQ***** G3: QST***** G4: YAESU**** G5: B1: BLN***** B2: BLN* B3: BLN*	-
9-7 APRS MSG TXT	将标准讯息文本输入至信道1至7	信道1至8	-
9-8 APRS MUTE	打开/关闭设置APRS时的B频段AF静音功能。	ON / OFF	-
9-9 APRS POPUP	设置信标类型、讯息类型和弹出显示时间等。	Mic-E: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s POSITION: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s WEATHER: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s OBJECT: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s ITEM: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s STATUS: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s OTHER: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s MY PACKET: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s MSG: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s	-

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
9-9 APRS POPUP	设置信标类型、讯息类型和弹出显示时间。	GRP: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s BLN: OFF / ALL2s至ALL60s / ALLCNT / BND2s至BND60s / BNDCNT ALL10s MY MSG: OFF / BND2s至BND60s / BND10s DUP.BCN: OFF / BND2s至BND60s / BND10s DUP.MSG: OFF / BND2s至BND60s / BND10s ACK.REJ: OFF / BND2s至BND60s / BND10s OTHER MSG: OFF / BND2s至BND60s / BND10s	-
9-10 APRS RINGER	打开/关闭接收到信标时的铃声。	Mic-E: ON / OFF POSITION: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF STATUS: ON / OFF OTHER: ON / OFF MY PACKET: ON / OFF MSG: ON / OFF GRP: ON / OFF BLN: ON / OFF MY MSG: ON / OFF DUP.BCN: ON / OFF DUP.MSG: ON / OFF ACK.REJ: ON / OFF OTHER MSG: ON / OFF TX BCN: ON / OFF TX MSG: ON / OFF	-
9-11 APRS UNIT	选择APRS显示的单位。	位置: MM.MM' / MM'SS' 距离: km / mile 速度: km/h / knot / mph 海拔: m / ft 温度: °C / °F 降雨量: mm / inch 风速: m/s / mph	-
9-12 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

设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
9-13 BEACON INFO	设置发射信标信息。	AMBIGUITY: OFF / 1 dig至4dig SPD / CSE: ON / OFF ALTITUDE: ON / OFF	-
9-14 BEACON INTERVAL	设置信标自动发送间隔。	30sec / 1min / 2min / 3min / 5min / 10min / 15min / 20min / 30min / 60min	-
9-15 BEACON STATS TXT	状态文本的输入设置。	S.TXT: ON / OFF TX RATE: 1/1 至1/8 信道1至5	-
9-16 BEACON TX	选择自动或手动发送信标。	AUTO / MANUAL / SMART	-
9-17 COM PORT SETTING	设置COM端口。	STATUS: ON / OFF SPEED: 4800 / 9600 / 19200 / 38400 INPUT: OFF / GPS OUTPUT: OFF / GPS / WAY.P WAYPOINT: NMEA9 / NMEA6 / NMEA7 / NMEA8 Mic-E: ON / OFF POSIT: ON / OFF WEATHER: ON / OFF OBJECT: ON / OFF ITEM: ON / OFF	-
9-18 DIGI PATH	选择数字中继台路由。	P1 OFF P2 1 WIDE1-1 P3 1 WIDE1-1 / 2 WIDE2-1 P4 1 / 2 P5 1 / 2 P6 1 / 2 P7 1 / 2 P8 1 至8	-
9-19 GPS DATUM	选择GPS功能所用的数据。	WGS-84 / Tokyo Mean / Tokyo Japan / Tokyo Korea / Tokyo Okinawa	-
9-20 GPS POWER	打开/关闭GPS功能。	GPS ON / GPS OFF	-
9-21 GPS TIME SET	打开/关闭GPS时间和数据自动获取功能。	AUTO / MANUAL	-
9-22 GPS UNIT	选择GPS显示的单位。	位置: .MMM' / 'SS" 速度: km/h / Knot / mph 海拔: m / ft	-
9-23 CALLSIGN (APRS)	指定本电台的呼号。	-	-
9-24 MY POSITION	设置本电台的位置。	GPS / Lat N * * * ° * * * ' * * * / LON * * * ° * * * ' * * * P1至P10	-
9-25 MY SYMBOL	设置本电台的符号。	45个图标	-

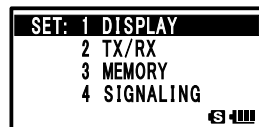
设置模式选项 编号/设置项	功能描述	设置项 (粗体字: 默认值)	参考页
9-26 POSITION COMMENT	设置位置备注功能。	Off Duty / En Route / In Service / Returning / Committed / Special / Priority / Custom 0至6 / EMERGENCY!	-
9-27 SmartBeaconing	设置智能信标功能。	STATUS: OFF / TYPE1 / TYPE2 / TYPE3 LOW SPD: 2mph至30mph HIGH SPD: 31mph至90mph SLOW RATE: 1min至100min FAST RATE: 10sec至180sec TURN ANGL: 5°至90° TURN SLOP: 1至255 TURN TIME: 5sec至180sec	-
9-28 TIME_ZONE	设置时区。	UTC ±13.0 H / UTC+0:00	-
* 关于本功能的详细信息, 请参考说明手册中的APRS章节。			
10 SD CARD			
10-1 BACKUP	写入/读取至/自microSD存储卡的本对讲机信息。	Write to SD / Read from SD	138
10-2 MEMORY CH	写入/读取至/自microSD存储卡的存储信道信息。	Write to SD / Read from SD	138
10-3 GROUP ID	写入/读取至/自microSD存储卡的GROUP ID信息。	Write to SD / Read from SD	139
10-4 FORMAT	格式化MicroSD存储卡。	格式化	24
11 OPTION			
11-1 USB CAMERA	设置USB CAMERA图像尺寸和分辨率。	SIZE: 160×120 / 320×240 QUALITY: LOW / NORMAL / HIGH	140
12 CALLSIGN	设置CALLSIGN。	-	141

显示GPS画面

使用GPS功能时, 可以在LCD上显示GPS信息。

进入设置模式:








- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 GPS INFO]。
- 5 按下  , LCD上显示GPS信息。

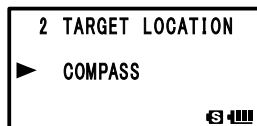
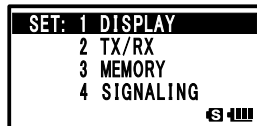


设置远程电台信息的显示方法

设置在使用GM功能时远程电台信息的显示方法。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [2 TARGET LOCATION]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择显示方法。
COMPASS: 显示罗盘。
NUMERIC: 显示经度和纬度。
- 7 按下 , 设置所选显示方法并退出设置模式。










警告

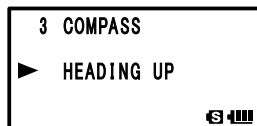
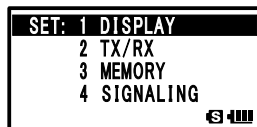
选择NUMERIC时, LCD上仅显示远程电台的位置信息。未启用BACKTRACK功能。

设置BACKTRACK的显示方法

可以设置BACKTRACK画面的显示方法。

进入设置模式：








- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 COMPASS]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择显示方法。
HEADING UP: 上方指前进方向。
NORTH UP: 上方指北方。
- 7 按下 , 保存所选显示设置并退出设置模式。

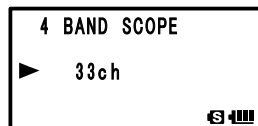
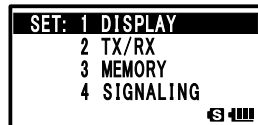


设置BAND SCOPE功能的搜索信道

可以设置使用BAND SCOPE功能时显示的频谱信道数量。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [4 BAND SCOPE]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择要搜索的信道数量。
11ch / 19ch / 33ch / 49ch / 101ch
- 备注** 默认值：33ch
- 7 按下 ，设置要搜索的信道数量并退出设置模式。



更改照明状态

可以更改LCD和按键的照明状态。


进入设置模式：

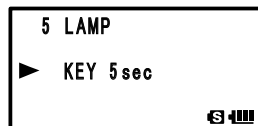
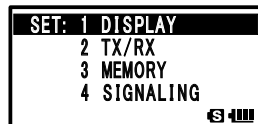
- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [5 LAMP]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择照明状态。

请参考下表，选择照明状态：

显示	照明状态
2 SEC (KEY) 至 10 SEC (KEY)	转动  旋钮或按下任意键时，LCD和按键将以设置时间点亮。
CONTINUOUS	LCD和按键持续点亮。
OFF	LCD和按键不点亮。

备注 默认值：KEY 5sec








- 7 按下 ，保存照明状态并退出设置模式。

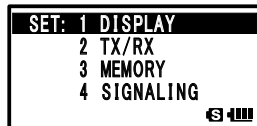


选择显示语言

可从日语和英语中选择显示语言。

进入设置模式：








- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [6 LANGUAGE]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择语言。
选择 [JAPANESE] 或 [ENGLISH]。
- 备注** 默认值：Japanese
- 7 按下 ，保存所选显示语言并退出设置模式。

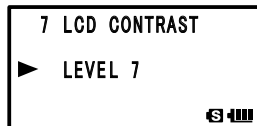
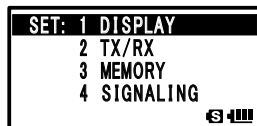


调整LCD对比度等级

可以调整LCD对比度等级。

进入设置模式：





- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [7 LCD CONTRAST]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择对比度等级。
从LEVEL 1（亮）至LEVEL 15（暗）中选择。
- 备注** 默认值：LEVEL 7
- 7 按下 ，保存所选对比度等级并退出设置模式。

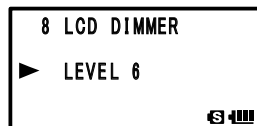
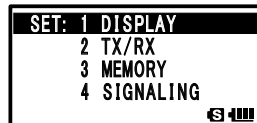


调整LCD背光和按键灯亮度等级

可以调整LCD背光和按键灯的亮度等级。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [8 LCD DIMMER]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择亮度等级。
可从LEVEL 1（暗）至LEVEL 6（亮）中选择。
- 备注** 默认值：LEVEL 6
- 7 按下 ，保存所选显示亮度等级并退出设置模式。

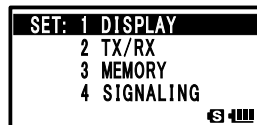



更改开机后即刻显示的开机讯息

可选择以下四种显示在“YAESU”标识下方的讯息：“无讯息”、“电源电压”、“由最多16个字符组成的讯息”和“呼号”。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [9 OPENING MESSAGE]。
- 5 按下 。

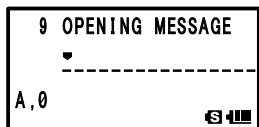



- 6 转动  以选择显示方法。
请参考下表，选择讯息类型：

备注 默认值：CALLSIGN



显示	显示条件
NORMAL	开机后即刻显示YAESU标识。
OFF	开机后即刻显示接收频率等，而不显示开机讯息。
DC	开机后即刻显示电源电压和时间。
MESSAGE	<p>开机后即刻显示由最多16个字符组成的讯息。 按下 [ENT]，显示讯息登录画面。按照“指定存储信道的名称”（请见第47页）中的步骤，输入要显示的讯息。</p>
CALLSIGN	开机后即刻显示您的呼号。






- 7 按下 ，保存所选显示方法并退出设置模式。


测量电池电压和对讲机温度 电源电压测量功能/温度测量功能



可以测量对讲机内的电池电压和温度。连接外接电源适配器时，将测量该适配器的电源电压。

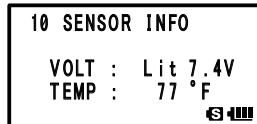
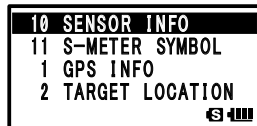
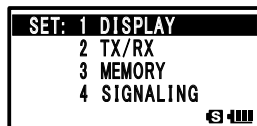
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 3 按下 **[ENT]**。
- 4 转动  以选择 [10 SENSOR INFO]。
- 5 按下 **[ENT]**。

LCD上显示电压和温度。

备注 LCD上显示温度时，按下 ，温度显示单位将在°C和°F之间切换。

- 7 按下 。
- 8 按下 ，退出设置模式。









提示

- 根据所用电源的不同类型，显示将发生如下变化。
 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27页）。
- 本功能显示对讲机内的温度。
- 但是，在对讲机内的温度未上升的情况下（例如待机接收），可通过LCD上显示的温度了解大概的外部温度。


更改功率测量器的显示型式


可选择以下四种信号强度/发射功率的显示型式。

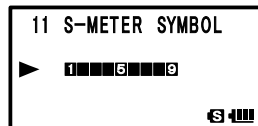
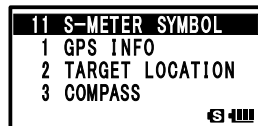
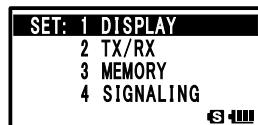
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [1 DISPLAY]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [11 S-METER SYMBOL]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择显示型式。



备注 默认值： 

- 7 按下 ，保存所选显示型式并退出设置模式。






切换AM天线

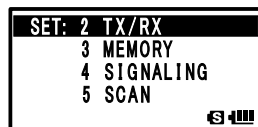
可以在收听AM广播电台时切换天线。
 详细信息请见第33页的“切换AM天线”。

**降低接收器灵敏度
 衰减器（ATT）功能**

如果来自远程电台的信号过强，或附近出现干扰接收的强信号，则使用衰减器（ATT）功能。







进入设置模式：

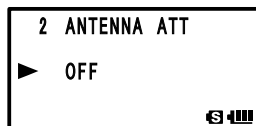
- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。



必要时使用的功能

设置模式

- 4 转动  以选择 [1 MODE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [2 ANTENNA ATT]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [ON]。
备注 默认值: OFF
- 9 按下 , 保存衰减器功能设置并退出设置模式。












提示

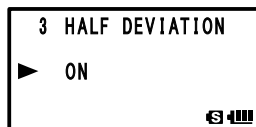
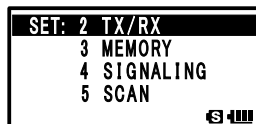
- 通过衰减器 (ATT) 实现的衰减量约为10 dB。

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, 设置为 [OFF]。

进入设置模式:

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 MODE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [3 HALF DEVIATION]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [ON]。
备注 默认值: OFF
- 9 按下 , 保存已设置的发射调制等级并退出设置模式。













手动更改模式

根据频段手动切换为最佳模式（无线电波类型）。
 详细信息请见第38页的“手动更改模式”。

在数字和模拟模式之间切换

可以设置数字和模拟模式切换以及数字发射模式。

进入设置模式：



- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [2 DIGITAL]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [1 DIGITAL MODE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [MODE]。
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择所需模式。

DIGITAL：在数字模式下发射和接收。

ANALOG：在模拟模式下发射和接收。


AMS（自动模式选择）：

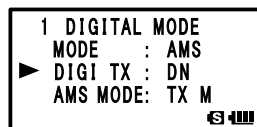
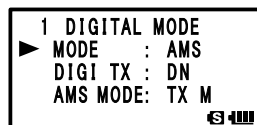
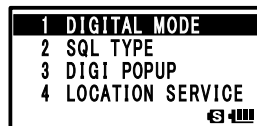
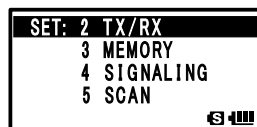
调谐至远程电台（如果自动接收到来自该电台的信号）的
 发射和接收模式。

- 11 按下 。
- 12 转动  以选择 [DIGI TX]。
- 13 按下 。
- 14 转动  以选择接收模式。

DN：常规数字通信模式。即使在低功率的情况下，通话也
 很少中断。

VVW：（Voice Wide）全速率高质量声音模式。远程电台的通信状态比较好时，该发
 射功能可以优化音质。

- 15 按下 ，保存设置并退出设置模式。



设置AMS发射模式

使用AMS功能操作时，可选择以下发射模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [2 DIGITAL]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [1 DIGITAL MODE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [AMS MODE]。
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择AMS发射模式。

TX M: 从4种通信模式中自动选择一种以匹配接收到的信号。短按麦克风 [PTT]，可在数字和模拟通信模式之间切换。

TX FM: 从4种通信模式中自动选择一种接收模式以匹配接收到的信号。发射模式自动变为“FM”模式。

TX DN: 从4种通信模式中自动选择一种接收模式以匹配接收到的信号。发射模式自动变为“DN”模式。

TX VW: 从4种通信模式中自动选择一种接收模式以匹配接收到的信号。发射模式自动变为“VW”模式。


AUTO: 从4种通信模式中自动选择接收和发射操作模式以匹配接收到的信号。

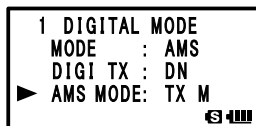
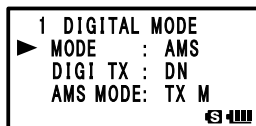
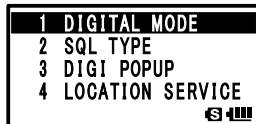
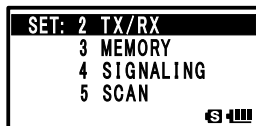
提示 • 默认值：TX M

• 闪烁“**I**”：TX M

闪烁“**IOO**”：TX FM / TX DN / TX VW

根据接收信号的不同，OO显示也会不同。

- 11 按下 ，保存设置并退出设置模式。



设置数字模式的静噪类型

可以设置数字模式的静噪类型。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [2 DIGITAL]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [2 SQL TYPE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [SQL TYPE]。
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择静噪类型。

OFF：接收到Yaesu对讲机的数字信号后，总是会输出语音。

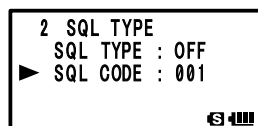
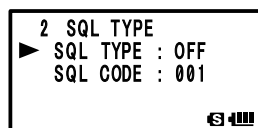
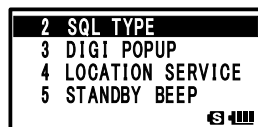
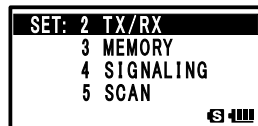
CODE：只有在接收到对应的SQL CODE时，才会输出语音。

BREAK：无论远程电台用BREAK设置发射什么静噪编码，总会输出语音。

- 11 按下 。
- 12 转动  以选择 [SQL CODE]。
- 13 按下 。
- 14 转动  以输入编码。

可在001至126之间输入126种SQL CODE。

- 15 按下 ，保存SQL CODE设置并退出设置模式。

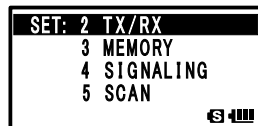


设置远程电台信息弹出的时间


可以设置在LCD上显示远程电台信息（如呼号）的时长。


进入设置模式：


- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [2 DIGITAL]。
- 5 按下 。



设置模式

6 转动  以选择 [3 DIGI POPUP]。

7 按下 。

8 转动  以选择显示方法。

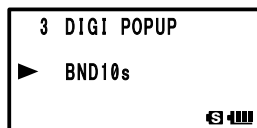
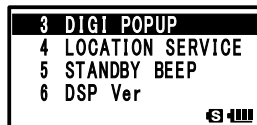
OFF: 不显示远程电台信息。

BND2s to 60s: 设置显示远程电台信息的时间 (2至60秒)。

BNDCNT: 一直显示远程电台信息。


提示 默认值: 10秒


9 按下 ，保存弹出时间设置并退出设置模式。





设置待机蜂鸣


在数字模式下通信时，其他电台发射结束后会发出蜂鸣。


1 按住  1秒或更长时间。


2 转动  以选择 [2 TX/RX]。


3 按下 。

4 转动  以选择 [2 DIGITAL]。

5 按下 。

6 转动  以选择 [5 STANDBY BEEP]。


7 按下 。

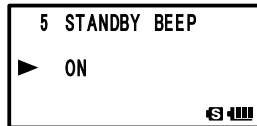
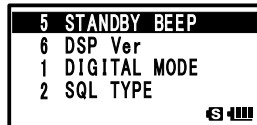
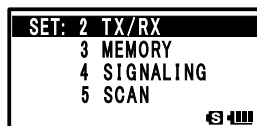
8 转动  以选择 [OFF]/[ON]。

OFF: 停用STANDBY BEEP功能。

ON: 启用STANDBY BEEP功能。

提示 默认值: ON

9 按下 ，退出设置模式。

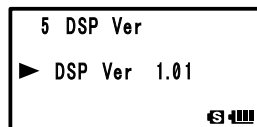
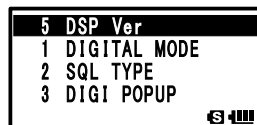
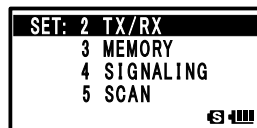


显示DSP程序的版本

可以查看对讲机内置数字单元的DSP程序版本。

首先进入数字模式，然后进入设置模式：










- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [2 DIGITAL]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择 [5 DSP Ver]。
 - 7 按下 。
- LCD上显示DSP程序的版本。
- 8 按下 ，退出设置模式。

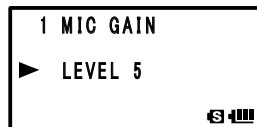
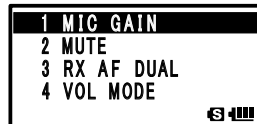
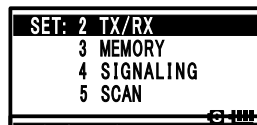



调整麦克风灵敏度—麦克风增益

可以调整内置麦克风或选购件外接麦克风的输入等级。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [3 AUDIO]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择 [1 MIC GAIN]。
 - 7 按下 。
 - 8 转动  以选择麦克风灵敏度等级。
从以下选项中选择麦克风增益等级：
LEVEL 1（灵敏度最低）至LEVEL 9（灵敏度最高）。
- 备注** 默认值：LEVEL 5
- 9 按下  两次。
设置所选麦克风增益等级。



10 按下 ，退出设置模式。

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，请务必调整麦克风增益。



语音静音

在双频接收模式下，在操作频段听到信号时，可在非操作频段接收到的音频静音。
 详细信息请见第35页的“音频静音”。









同步接收电台广播

设置同步接收广播的静音时间。
 详细信息请见“AF-DUAL功能”，可以在收听广播电台时同步监听业余频率。

更改音量设置方法


可将音量调整模式设置为在按下  并用  调整音量后约3秒，自动取消。

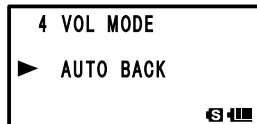
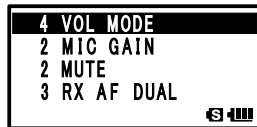
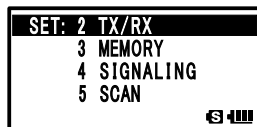
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [2 TX/RX]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 AUDIO]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [4 VOL MODE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [AUTO BACK]。

备注 默认值：NORMAL

提示 通常，按下  时，转动 ，可以调整音量。如果选择 [AUTO BACK]，则在按下  进入音量调整模式后，音量调整模式将自动取消并返回到频率显示画面。












- 9 按下 ，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，也可以立即调用频繁使用的存储库。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [3 MEMORY]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 BANK LINK]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择要链接的存储库。
- 7 按下 。
光标移动到要设置链接的位置（如BANK1）。
- 8 转动  以选择 [ON]。
备注 默认值：OFF
- 9 按下 。
- 10 也可以将链接设置至其他存储库。
重复步骤6至9，将链接设置至各存储库（存储库1至存储库24）。
- 11 按下 。
设置存储库链接。
- 12 按下 。
退出设置模式。

指定存储库的名称

可为存储库指定名称（最多16个字符）。
详细信息请见第49页的“指定存储库的名称”。








指定存储信道的名称

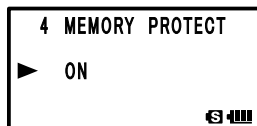
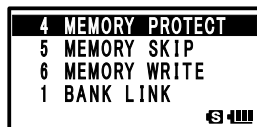
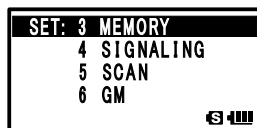
可为存储信道和归属信道指定名称（存储信道标签），例如呼号或广播电台名称。
详细信息请见第46页的“使用存储标签”。

禁止登录存储信道 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登录至其中。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [3 MEMORY]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [4 MEMORY PROTECT]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择 [ON]。
禁止任何存储信道登录操作。
- 备注** 默认值：OFF
- 7 按下 ，保存存储信道保护并退出设置模式。










设置存储跳过功能

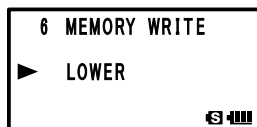
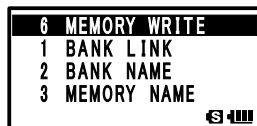
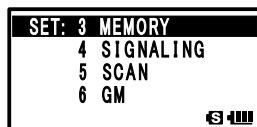
设置扫描存储信道的扫描方法。
详细信息请见第60页的“指定跳过/所选存储信道”。

使用最低存储信道编号登录存储信道 存储信道写入功能

登录至存储信道时，可以显示最低编号的未登录存储信道。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [3 MEMORY]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [6 MEMORY WRITE]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择 [LOWER]。
LCD上显示最低编号的存储信道。
- 备注** 默认值：NEXT
- 7 按下 ，设置为使用最低未登录编号登录存储信道并退出设置模式。



用铃声提示来自远程电台的呼叫

可以用铃声提示来自远程电台的呼叫。
请见第89页的“用铃声提示来自远程电台的呼叫”。

选择DCS编码

从104个编码（023至754）中选择DCS编码。
详细信息请见第86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，可以发射并接收倒相的DCS编码。

进入设置模式：


- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 DCS INVERSION]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择相位。

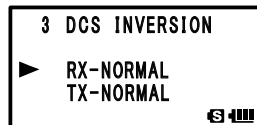
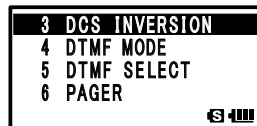
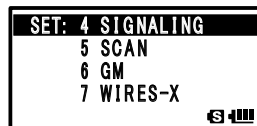
选择接收侧的相位后，将自动确定发射侧的相位。

接收： [同相]、[双相]、[倒相]、[同相]、[双相]、
[倒相]

发射： [同相]、[倒相]、[倒相]、[倒相]、[同相]、
[同相]

备注 默认值：接收 [同相]、发射 [同相]

- 7 按下 。
设置DCS编码相位并退出设置模式。



设置DTMF编码的发射方法

设置已登录DTMF编码的发射方法。
 详细信息请见第80页的“发送已登录的DTMF编码”。

设置DTMF编码

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79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，指定个人编码，可以仅呼叫指定的电台。
 详细信息请见第90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


可以在300 Hz至3000 Hz的范围内，以100 Hz步进设置非通信静噪频率。

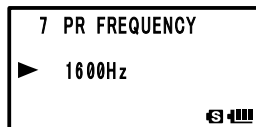
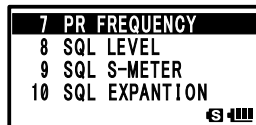
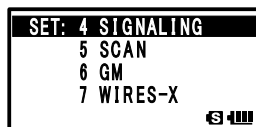
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [7 PR FREQUENCY]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以调谐频率。

以100 Hz步进选择非通信静噪频率。

备注 默认值：1600Hz







- 7 按下 ，保存非通信静噪功能并退出设置模式。




调整静噪等级 SQL LEVEL功能

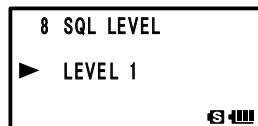
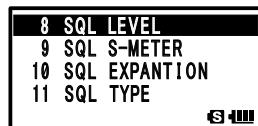
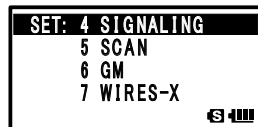
可以设置静噪等级，使听到的刺耳噪声静音。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [8 SQL LEVEL]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择静噪等级。
从LEVEL 0至LEVEL 15中选择。
静噪等级越高，减噪效果越好。







备注 默认值：LEVEL 1

- 7 按下 ，保存所选静噪等级并退出设置模式。




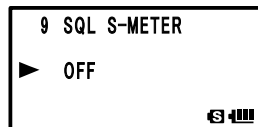
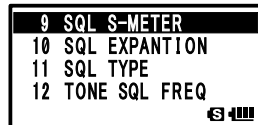
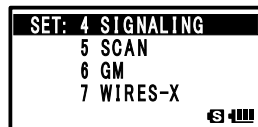
设置输出声音的信号强度 信号强度静噪功能

可分别针对A频段和B频段单独设置，仅在接收到信号强度大于信号强度等级设置时才会输出声音。




- 1 选择任一操作频段。
- 2 按住  1秒或更长时间，进入设置模式。
- 3 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 4 按下 。
- 5 转动  以选择 [9 SQL S-METER]。
- 6 按下 。
- 7 转动  以选择设置值。
请参考下表，选择信号强度等级。

备注 默认值：OFF

- 8 按下 ，保存所选信号强度等级并退出设置模式。









设置模式

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		输出信号强度大于信号强度等级1的声音。
Level 2		输出信号强度大于信号强度等级2的声音。
Level 3		输出信号强度大于信号强度等级3的声音。
Level 4		输出信号强度大于信号强度等级4的声音。
Level 5		输出信号强度大于信号强度等级5的声音。
Level 6		输出信号强度大于信号强度等级6的声音。
Level 7		输出信号强度大于信号强度等级7的声音。
Level 8		输出信号强度大于信号强度等级8的声音。
Level 9		输出信号强度大于信号强度等级9的声音。


为发射和接收设置静噪类型 SQL EXPANTION功能

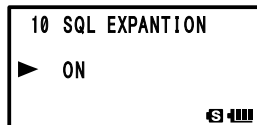
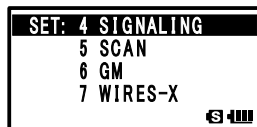
预先设置的静噪类型可分别对发射和接收起作用。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [10 SQL EXPANTION]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [ON]。
ON: 发射和接收使用独立静噪。
OFF: 发射和接收使用相同静噪。

备注 默认值: OFF

- 7 按下 , 保存独立静噪设置并退出设置模式。



设置音频静噪类型

可将音频静噪设置为只有在接收到包含指定频率音频的信号时才会打开静噪。详细信息请见第84页的“使用音频静噪功能”。






选择音频频率

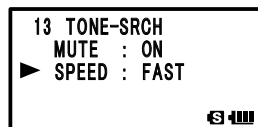
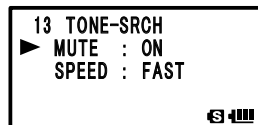
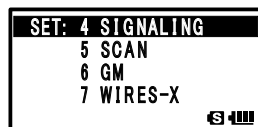
在67.0 MHz至254.1 MHz范围内的50种音频频率中选择。详细信息请见第85页的“设置音频频率”。

设置音频搜索时的声音和速度 音频搜索功能

音频搜索时，可使声音静音。也可以更改音频搜索的操作速度。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [13 TONE-SRCH]。
- 5 按下  两次。
- 6 转动 ，将MUTE选择为 [ON]。
备注 默认值：ON
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [SPPED]。
- 9 按下 。
- 10 转动 ，将SPEED选择为 [FAST]。
备注 默认值：FAST
- 11 按下 ，保存音频搜索设置并退出设置模式。



启用/停用气象警报功能

将用于通知暴风雨和飓风的气象警报功能设置为打开或关闭。


进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [4 SIGNALING]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [14 WX ALERT]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [ON]。

ON：启用气象警报功能。

OFF：停用气象警报功能。

备注 默认值：OFF







- 7 按下 ，保存气象警报打开或关闭设置并退出设置模式。

设置优先信道的监听间隔时间

DW TIME功能


启用双频接收功能时，可以设置监听优先信道信号的时间间隔。

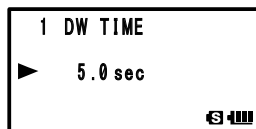
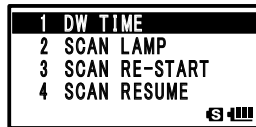
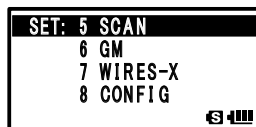
进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [5 SCAN]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 DW TIME]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择监听间隔。

可在0.1 SEC至10 SEC之间选择间隔。

备注 默认值：5秒





- 7 按下 ，保存优先存储信道监听间隔设置并退出设置模式。




扫描停止时关闭照明 SCAN LAMP功能

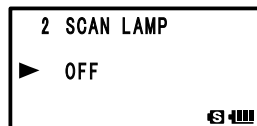
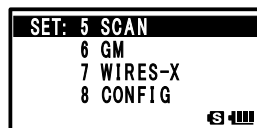
可以设置在扫描期间接收到信号时LCD背光打开或关闭。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [5 SCAN]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [2 SCAN LAMP]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [OFF]。
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 默认值: ON







- 7 按下  , 保存扫描停止时的背光打开或关闭设置并退出设置模式。




设置扫描重启时间 SCAN RE-START功能

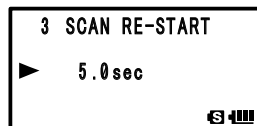
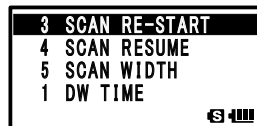
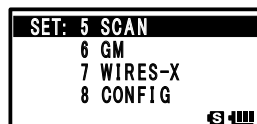
可以设置在扫描期间接收到信号时重启扫描的时间。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [5 SCAN]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 SCAN RE-START]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择重启扫描的时间。
从0.1 SEC至10 SEC中选择。

备注 默认值: 2秒

- 7 按下  , 设置扫描重启时间并退出设置模式。



选择扫描停止时的接收方式













设置扫描停止时的接收方式。

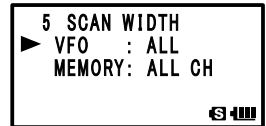
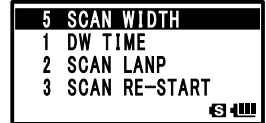
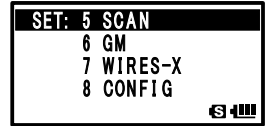
详细信息请见第59页的“选择扫描停止时的接收方式”。

设置SCAN范围

可以使用SCAN功能设置扫描的频率范围。


进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [5 SCAN]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [5 SCAN WIDTH]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [VFO]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择扫描范围。
请参考下表，指定扫描范围。
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择 [MEMORY]。
- 11 按下 。
- 12 转动  以选择扫描范围。



模式	显示*	操作状态
VFO模式	ALL	扫描当前频率至108-999 MHz范围内的所有频段。
	BAND	从当前频率开始扫描当前频段（请见下一页的表格）。
存储模式	ALL CH	扫描当前所选存储信道的所有存储信道（1-900）。指定所选存储信道时，将扫描全部所选存储信道（请见第59页）。
	BAND	只扫描登录有相同频段*1 频率的存储信道。指定所选存储信道时，只扫描登录有相同频段*1 频率的所选存储信道（请见第61页）。







*1 关于频段和接收频率之间的对照关系，请见第28页下方的表格。

- 13 按下 ，保存扫描范围并退出设置模式。


自动关闭电源 APO功能

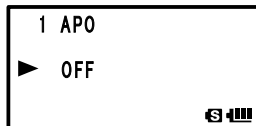
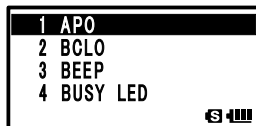
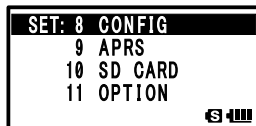
可将对讲机设置为如果在某一时间段内未进行任何操作即自动关闭。

进入设置模式：


- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 APO]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以设置时间。
以30分钟为步进，设置对讲机自动关闭的时间。
OFF/30 MIN/1 HOUR至12 HOURS

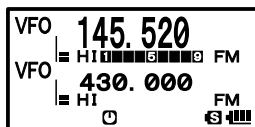
备注 默认值：OFF

- 7 按下 ，保存自动关机功能设置并退出设置模式。如果在设置的时间段内未进行任何操作，对讲机将自动关闭。



提示








- 启用自动关机功能时，LCD上显示  图标。
- 设置自动关机时间后，除非在上述步骤6中选择“OFF”，否则本功能将一直有效。（下次打开对讲机时，如果在设置的时间段内未进行任何操作，对讲机将自动关闭。）

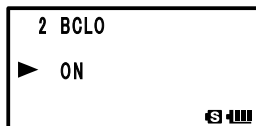
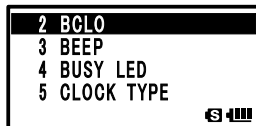
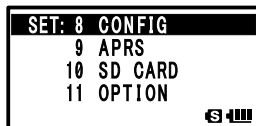


防止意外发射 繁忙信道锁定 (BCLO) 功能

可在信号接收期间防止意外发射。

进入设置模式：









- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [2 BCLO]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择 [ON]。
- 备注** 默认值：OFF
- 7 按下 ，保存BCLO功能设置并退出设置模式。



使按键操作确认音频静音

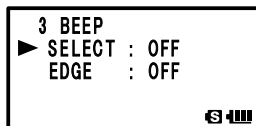
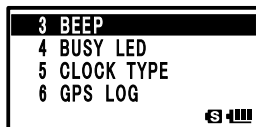
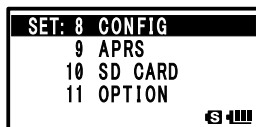
可关闭操作按键时或扫描到达频段末尾时听到的操作确认音（蜂鸣）。






进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 BEEP]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [SELECT]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择 [OFF]。

备注 默认值：KEY&SCAN

显示	描述
OFF	蜂鸣静音。
KEY&SCAN	操作按键或扫描停止时发出蜂鸣。
KEY	操作按键时发出蜂鸣。











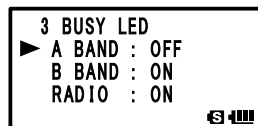
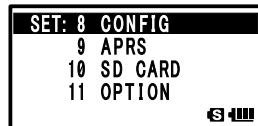
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择 [EDGE]。
- 11 按下 。
- 12 转动  以选择 [OFF]。
- 13 按下 ，退出设置模式。

关闭BUSY指示灯

持续收听电台时或剩余电量低时，可关闭BUSY指示灯以节省电池电量消耗。

进入设置模式：








- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [4 BUSY LED]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择频段。
从 [A BAND]、[B BAND] 和 [RADIO] 中选择频段。
 - 7 按下 。
 - 8 转动  以选择 [OFF]。
- 备注** 默认值：ON
- 9 按下 。
- BUSY指示灯关闭并退出设置模式。

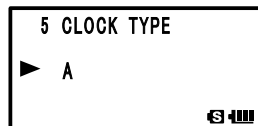
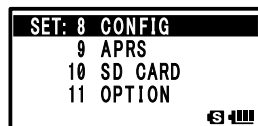


设置微处理器的时钟切换 时钟类型功能

可以设置微处理器的时钟切换功能，降低内部高频杂散干扰信号。在常规使用时选择 [A]。

进入设置模式：








- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [5 CLOCK TYPE]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择时钟类型。
A：时钟切换功能将自动打开或关闭。
B：持续启用时钟切换功能。
- 备注** 默认值：A
- 7 按下 ，保存时钟类型设置并退出设置模式。

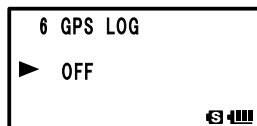
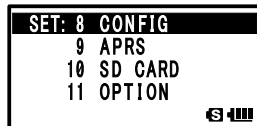


设置保存GPS位置信息的时间间隔

设置将当前位置的GPS信息保存至microSD存储卡的时间间隔。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [6 GPS LOG]。
- 5 按下 。
- 6 转动 ，选择保存GPS位置信息的时间间隔。
OFF / 1 SEC / 2 SEC / 5 SEC / 10 SEC / 30 SEC / 60 SEC
如果选择OFF，则不会将信息记录至microSD存储卡中。
备注 默认值：OFF
- 7 按下 ，保存GPS信息保存时间间隔设置并退出设置模式。











提示

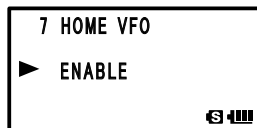
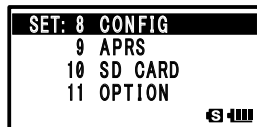
- 保存至microSD存储卡中的数据以xxx.LOG格式保存。
- 使用PC应用程序* 可查看保存的数据。
* 本公司不提供PC应用程序。

允许归属信道频率传输至VFO

可以使用设置操作，将归属信道频率信息传输至VFO。

进入设置模式：








- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [7 HOME VFO]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择解锁或锁定。
ENABLE：在归属信道转动 ，将该归属信道频率传输至VFO。
DISABLE：无法传输归属信道频率。
备注 默认值：ENABLE
- 7 按下 ，保存频率传输的启用/禁用/解锁设置并退出设置模式。

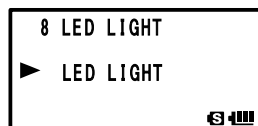
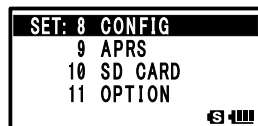


将白色LED灯用作闪光灯

可以将白色LED灯用作闪光灯。



进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [8 LED LIGT]。
 - 5 按下 。
- 白色LED灯将用作闪光灯。
- 6 按下 。
- LED灯熄灭。
- 7 按下 ，退出设置模式。


















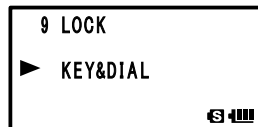
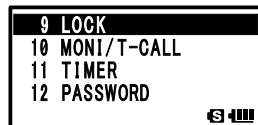
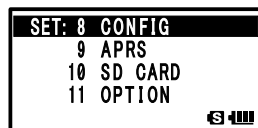
设置锁定状态

LOCK功能


可以设置启用锁定功能的状态，如按键、 和 。

进入设置模式：












- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [9 LOCK]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择要锁定的按键和开关。
 - KEY & DIAL：锁定对讲机前部的按键和 。
 - PTT：锁定 。
 - KEY & PTT：锁定对讲机前部的按键和 。
 - DIAL & PTT：锁定  和 。
 - ALL：锁定对讲机前部的按键、 和 。
 - KEY：锁定对讲机前部的按键。
 - DIAL：锁定 。
- 备注** 默认值：KEY&DIAL
- 7 按下 。
- 设置要锁定的按键和开关并退出设置模式。

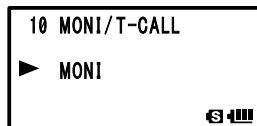
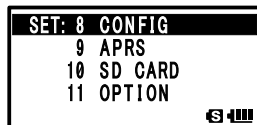


设置 的操作

可以设置按下  时的功能。

进入设置模式：















- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [10 MONI/T-CALL]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择功能。
MONI: 按下  监听频率。
T-CALL: 按下  用作音频呼叫。
- 备注** 默认值：取决于对讲机版本。
- 7 按下 。
设置  的功能。
 - 8 按下 ，保存设置并退出设置模式。

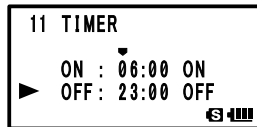
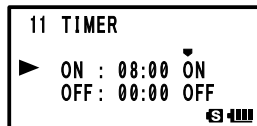
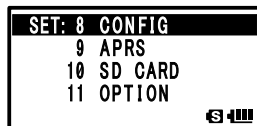


在指定的时间打开/关闭对讲机 定时器功能

可在设置的时间打开/关闭对讲机。使用本功能前，先调整时钟。请见第34页的“设置时钟时间”。

进入设置模式：












- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [11 TIMER]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [ON] 或 [OFF]。
ON: 在指定的时间打开对讲机。
OFF: 在指定的时间关闭对讲机。
- 7 按下 。
- 8 转动  以指定小时。
- 9 按下 。
- 10 转动  以指定分钟。
- 11 按下 。
- 12 转动 ，在定时器打开/关闭之间切换。
- 13 按下 。
定时器打开。
- 14 按下 ，退出设置模式。

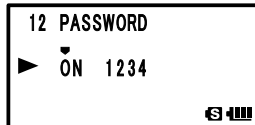
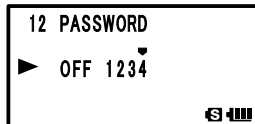
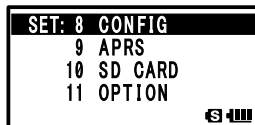


密码功能

可以输入4个字符的密码，以防第三方在未经允许的情况下使用本对讲机。输入密码后，除非输入有效密码否则无法打开对讲机。

进入设置模式：


- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [12 PASSWORD]。
 - 5 按下 。
 - 6 按下 。
 - 7 转动  以输入密码的第一个字符。
输入密码的第一个字符 (0-9、A至D、*、和#)。
 - 8 按下 。
光标移动到下一个字符处。
 - 9 重复步骤7和8，输入剩余三个字符。
 - 10 按下 。
 - 11 转动  以选择 [ON]。
- 备注** 默认值：OFF
- 12 按下 ，保存密码设置并退出设置模式。



提示

- 若需取消密码功能，执行上述步骤1至5，使用  选择“OFF”，然后按下  1秒或更长时间。
- 无法使用键盘按键输入密码。
- 启用定时打开功能时，密码功能将不起作用。


●使用密码打开对讲机

- 1 按住  1秒或更长时间。
显示密码输入画面。
 - 2 使用键盘按键输入密码。
输入已登录的4个字符密码。
输入有效密码时，出现频率显示画面。
- 备注** 输入无效密码时，对讲机将自动关闭。








警告

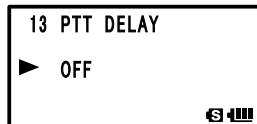
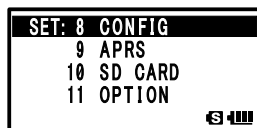
如果忘记已登录的密码，可以执行全部复位打开对讲机，而无需输入密码。
请注意，执行全部复位将复位（初始化）所有信息，例如已登录至存储信道的信息和各种设置值。
建议将密码记录在纸上。

设置PTT延迟时间 PTT DELAY功能

可以设置按下  后实际发射开始的时间。

进入设置模式：








- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [13 PTT DELAY]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择时间。
OFF/20ms/50ms/100ms/200ms
备注 默认值：OFF
- 7 按下 ，保存PTT延迟时间设置并退出设置模式。

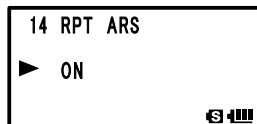
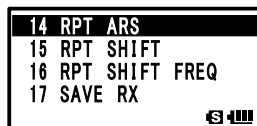
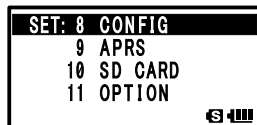


设置ARS功能 RPT ARS功能

可以设置ARS的操作（调谐至中继台频率将自动启用中继台）。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [14 RPT ARS]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择ON/OFF。
ON: ARS工作。
OFF: ARS不工作。
备注 默认值：ON
- 7 按下 ，保存ARS功能打开/关闭设置并退出设置模式。










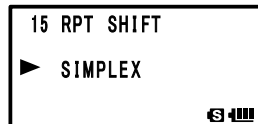
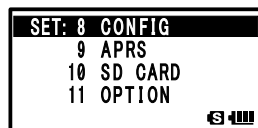
设置中继异频方向

RPT SHIFT功能

可以设置中继异频的方向。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [15 RPT SHIFT]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择异频方向。
SIMPLEX：不异频。
-RPT：向更低频率异频。
+RPT：向更高频率异频。
- 备注** 默认设置因频率而异
- 7 按下 ，保存中继异频方向设置并退出设置模式。












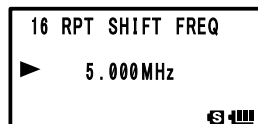
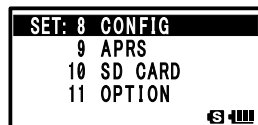
设置中继异频范围

RPT SHIFT FREQ功能

可以设置中继异频的范围。

进入设置模式：







- 1 按住  1秒或更长时间。
 - 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
 - 3 按下 。
 - 4 转动  以选择 [16 RPT SHIFT FREQ]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择异频范围。
以50 kHz步进，在0.0000 MHz至150.000 MHz之间设置范围。
按下 ，然后转动 ，可以1 MHz步进设置频率。
- 备注** 默认设置因频率而异
- 7 按下 ，保存中继异频范围设置并退出设置模式。




无信号时停用接收 接收省电功能

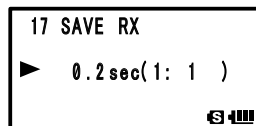
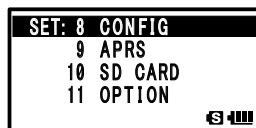
若需减少电量消耗，可在无接收信号时关闭接收功能。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [17 SAVE RX]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择时间。
设置自动关闭接收的时间。
0.2 SEC (1:1) 至 1.0 SEC (1:5) (步进：0.1 SEC)
至1.0 SEC (1:5) 至 10 SEC (1:50) (步进：0.5 SEC)
至1.0 sec (1:50) 至 60 sec (1:300 sec) (步进：5 SEC)
OFF

备注 默认值：0.2 sec (1:1)

- 7 按下 ，保存接收省电功能设置并退出设置模式。



手动更改频率步进

可以设置为手动更改频率步进。
详细信息请见第37页的“手动更改频率步进”。




设置时钟时间

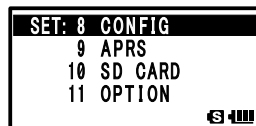
设置对讲机的内部时钟时间。
详细信息请见第34页的“设置时钟时间”。





限制持续发射时间 TOT功能

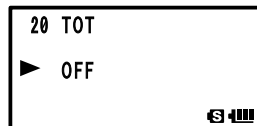
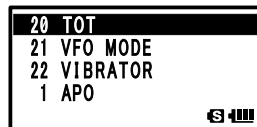
可将对讲机设置为持续发射一段时间后自动返回到接收模式。可防止意外发射不必要的信号和不必要的电池电量消耗（超时定时器功能）。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。



- 4 转动  以选择 [20 TOT]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择时间。
以30秒为步进，设置对讲机自动返回到接收状态的时间。
OFF/30 SEC至10 MIN
备注 默认值：OFF
- 7 按下 ，保存TOT功能设置并退出设置模式。










提示

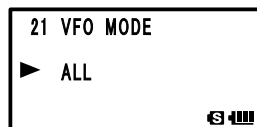
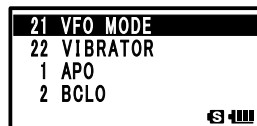
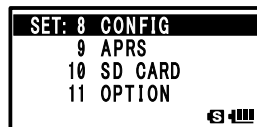
- 如果启用超时定时器功能，接近设置时间时将发出蜂鸣。约10秒后，对讲机将返回到接收状态。
- 设置时间后，除非在上述步骤6中选择“OFF”，否则本功能将一直有效。

设置在VFO模式下的操作频率选择范围 VFO MODE功能

可以设置在VFO模式下的操作频率选择范围。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [8 CONFIG]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [21 VFO MODE]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择频率范围。
ALL：到达频段末尾时切换至下一频段。
BAND：到达频段末尾时移动至该频段的另一端。
备注 默认值：BAND
- 7 按下 ，保存频率选择范围设置并退出设置模式。












用振动提示来自远程电台的呼叫

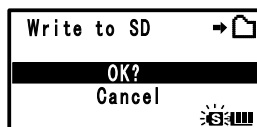
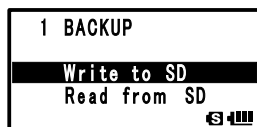
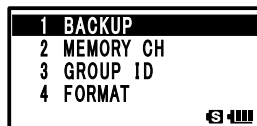
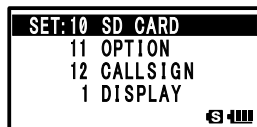
可以设置振动器功能，提示来自远程电台的呼叫。
 详细信息请见第88页的“用振动器提示来自远程电台的呼叫”。

保存/载入至/自microSD存储卡的数据

设置信息可保存至microSD存储卡，保存的信息也可载入对讲机。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [10 SD CARD]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 BACKUP]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [Write to SD] 或 [Read from SD]。
 Write to SD：将本对讲机的设置信息保存至microSD存储卡。
 Read from SD：将设置信息自microSD存储卡载入本对讲机。
 Cancel：停止保存或载入。
- 7 按下 。
 LCD上显示 [OK?]
- 8 按下 。
 执行写入或读取，完毕后显示 [Completed]。
- 9 按下 ，退出设置模式。












写入时将闪烁

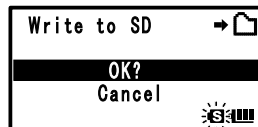
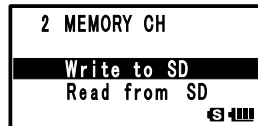
保存/载入至/自microSD存储卡的存储信道信息

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。

进入设置模式：

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [10 SD CARD]。
- 3 按下 。

- 4 转动  以选择 [2 MEMORY CH]。
 - 5 按下 。
 - 6 转动  以选择 [Write to SD] 或 [Read from SD]。
Write to SD: 写入SD完毕后, 将听到蜂鸣并显示 [Completed]。
Read from SD: 自SD载入完毕后, 对讲机以从microSD存储卡读取的设置重启时, 将听到蜂鸣。
(无需步骤9的操作。)
- Cancel: 停止保存或载入。
- 7 按下 。
LCD上显示 [OK?]。
 - 8 按下 。
执行写入或读取, 完毕后显示 [Completed]。
 - 9 按下 , 退出设置模式。










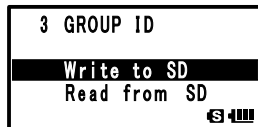
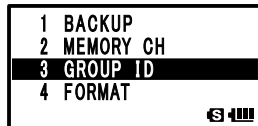
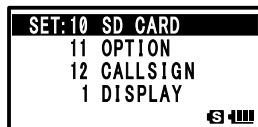
写入时将闪烁

保存/载入至/自microSD存储卡的GROUP ID信息

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。

进入设置模式:

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [10 SD CARD]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [3 GROUP ID]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [Write to SD] 或 [Read from SD]。
Write to SD: 将本对讲机的群组ID信息保存至microSD存储卡。
Read from SD: 将群组ID信息自microSD存储卡载入本对讲机。
Cancel: 停止保存或载入。
- 7 按下 。
LCD上显示 [OK?]。

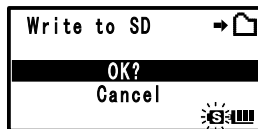


设置模式

8 按下 。

Write to SD: 写入SD完毕后, 将听到蜂鸣并显示 [Completed]。

Read from SD: 自SD载入完毕后, 对讲机以从microSD存储卡读取的设置重启时, 将听到蜂鸣。(无需步骤9的操作。)



写入时将闪烁

9 按下 , 退出设置模式。

格式化microSD存储卡














格式化新的microSD。

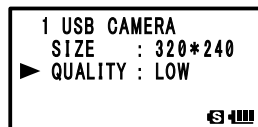
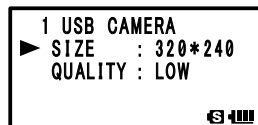
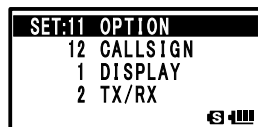
详细信息请见第24页的“格式化microSD存储卡”。

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。

进入设置模式:

- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [11 OPTION]。
- 3 按下 。
- 4 转动  以选择 [1 USB CAMERA]。
- 5 按下 。
- 6 转动  以选择 [SIZE]。
- 7 按下 。
- 8 转动  以选择图像尺寸。
320×240
160×120
- 9 按下 。
- 10 转动  以选择 [QUALITY]。
- 11 按下 。
- 12 转动  以选择图像质量。
LOW: 图像质量低
NORMAL: 图像质量中等
HIGH: 图像质量高
- 13 按下 , 退出设置模式。






警告

- 如果图像尺寸设置为较大或图像质量设置为高, 则数据发射时间将变长。
- 根据图像内容的不同, 发射时间也不同。

登录CALLSIGN




最多可使用10个字母数字字符登录用于数字模式的CALLSIGN。

进入设置模式：

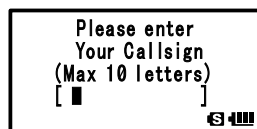
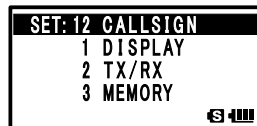
- 1 按住  1秒或更长时间。
- 2 转动  以选择 [12 CALLSIGN]。
- 3 按下 。
- 4 使用键盘按键输入字符。

请参考下表，使用键盘按键输入呼号。

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

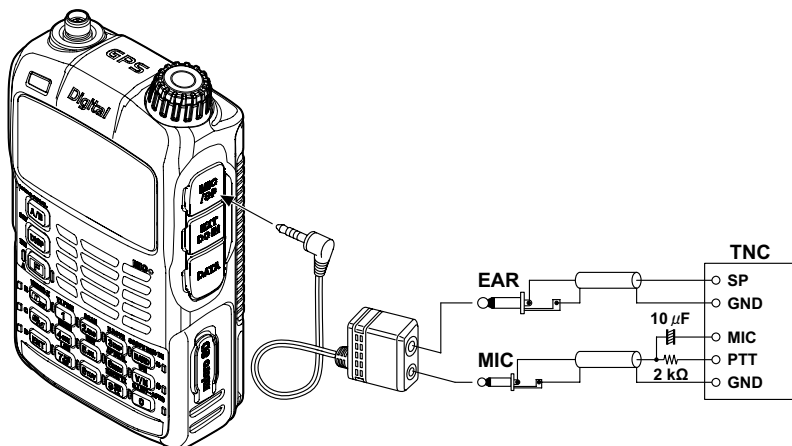
- 提示**
- 按下  可向右移动光标。
 - 按下  可向左移动光标。
 - 按下 ，删除当前光标位置上的字母或数字。

- 5 按下 。
光标移动。
- 6 重复步骤4和5，输入CALLSIGN。
- 7 按下 ，保存CALLSIGN设置并退出设置模式。



使用对讲机进行封包通信

使用选购件连接电缆（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。



连接TNC后，通过调整对讲机的音量等级，可以设置输出至TNC的等级。

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等级（输入等级无法在对讲机上调整）。

警告

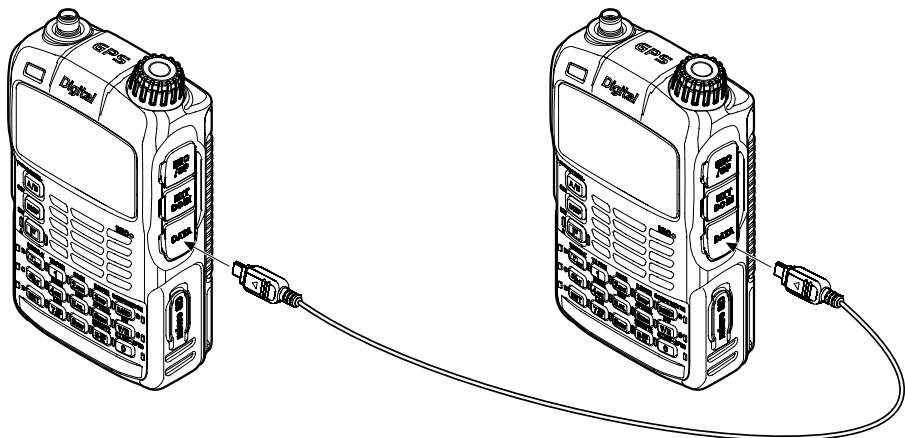
- 发送大量数据时，发射时间变长，对讲机可能会过热。如果持续长时间发射，过热防止电路将工作且发射功率将降低。如果此时继续发射，则发射将自动停止，以避免对讲机因过热而故障。对讲机将返回到接收模式。过热防止电路工作，对讲机返回到接收模式时，请关闭对讲机，或使对讲机在冷却前保持接收模式。





提示

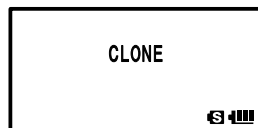
- 通过在设置模式选择 [8 CONFIG] → [17 SAVE RX]，可将封包通信时的接收省电功能设置为关闭。
- 接收可被PC产生的噪音干扰。如果对讲机无法正常接收，则将其从PC上断开，并使用光电耦合器或静噪滤波器与PC重新连接。
- 若需连接TNC和PC，请参考TNC说明手册。

复制操作

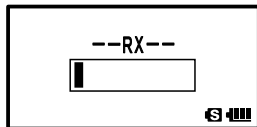
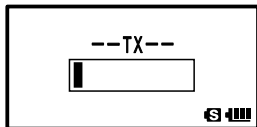
可以将保存在对讲机内的数据和各种设置复制到另一台FT1XDR对讲机中。



- 1 关闭两台FT1XDR对讲机，将选购件复制电缆（CT-168）与各对讲机的DATA端子连接。
 - 2 按下各对讲机的  时，按下 。
- 两台对讲机打开并处于复制模式。
- 3 按下接收侧对讲机的 ；按下发送侧对讲机的 。
- 开始复制数据。



复制开始时，接收侧对讲机的显示从 [--WAIT--] 变为 [--RX--]。发送侧对讲机开始传输数据时，LCD上显示数据传输指示灯，表示正在传输数据。数据接收开始时，接收侧对讲机也将显示指示灯。



提示 复制完成时，接收侧对讲机将返回到正常模式。发送侧对讲机的LCD显示将从 [--TX--] 返回到 [CLONE]。

- 4 关闭两台对讲机并断开复制电缆。

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，并重新开始复制操作。
- 无法复制时间数据。

连接外部设备

使用DATA端子，对讲机可以通过设置“GPS”支持各种功能，内部GPS单元开始输出位置信息数据。可以约1秒为间隔将对讲机的位置信息传输至电脑，因此可在地图软件等程序上实时显示对讲机的位置。

提示

- 针对通信速度、COM端口之间的输入/输出等属性。
- 详细信息请见设置模式选项：[9 APRS] → [17 COM PORT SETTING]。

与PC连接

如下所述，使用PC连接电缆（SCU-19）附件，将PC与FT1XDR的DATA端子连接，可以启用数据传输或更新固件。

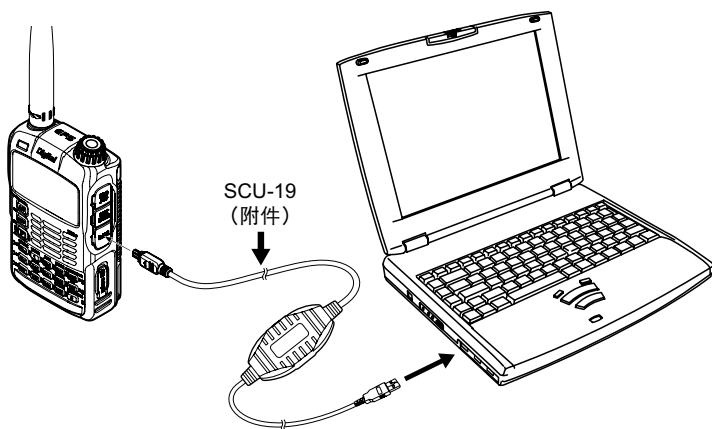
a. 传输由FT1XDR内部GPS单元接收到的位置信息。

关于设置模式选项 [9 APRS] 中 [17 COM PORT SETTING] 下的 [OUTPUT] 详细设置，请见APRS说明手册中的设置模式选项 [17 COM PORT SETTING]。

- 为显示信息，必须安装使用NMEA-0183指定GGA和RMC语句的操作软件。

b. FT1XDR固件更新

发布适用于FT1XDR的新固件版本时，请访问YAESU主页以下载程序数据并将FT1XDR更新至最新状态。

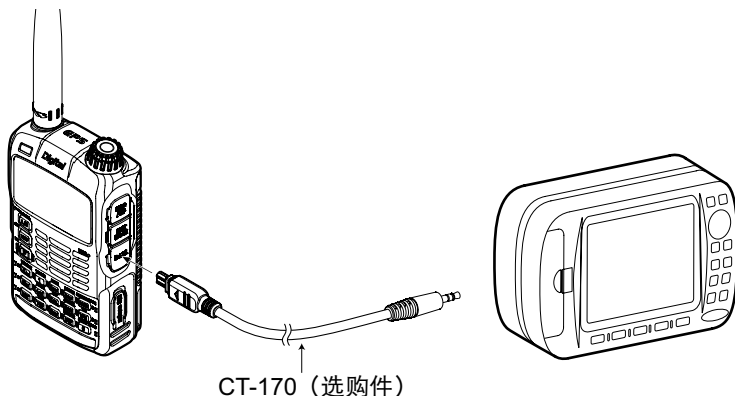


提示

- 为使用SCU-19，需要在PC上安装专用驱动。关于下载专用驱动和安装手册，请访问YAESU网站主页 (<http://www.yaesu.com>)。

将FT1XDR与外部设备连接

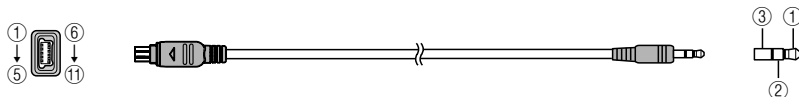
使用选购件数据线（CT-170）或数据线2.5Φ（CT-176），可在市售GPS接收器或其他外部设备之间交换位置信息数据。



提示

请参考要使用的GPS设备说明手册以及下一页的数据线规格，连接数据线（CT-170）和数据输出线（CT-176）。

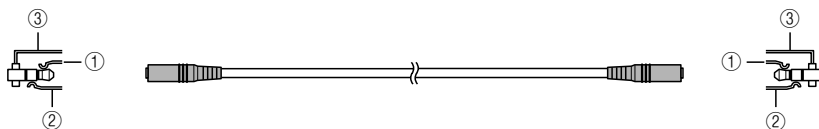
数据线（CT-170）



- ⑦ RXD（串行数据输入 [FT1XDR ← 外部设备]）
- ⑧ TXD（串行数据输出 [FT1XDR → 外部设备]）
- ⑪ GND

- ① RXD（串行数据输入 [FT1XDR ← 外部设备]）
- ② TXD（串行数据输出 [FT1XDR → 外部设备]）
- ③ GND

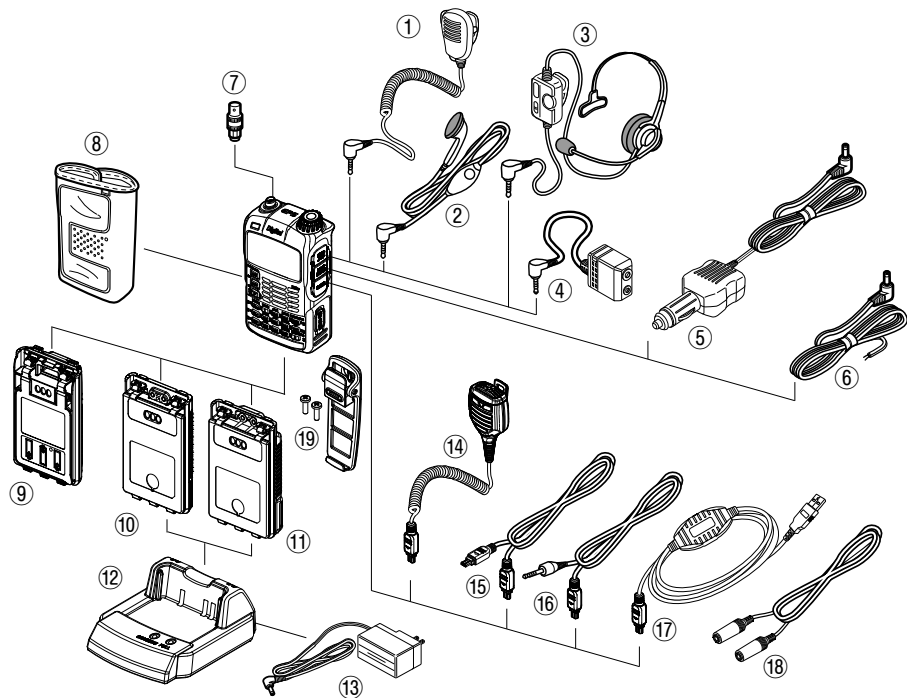
数据线（2.5Φ）（CT-176）



- ① RXD（串行数据输入 [FT1XDR ← 外部设备]）
- ② TXD（串行数据输出 [FT1XDR → 外部设备]）
- ③ GND

- ① RXD（串行数据输入 [FT1XDR ← 外部设备]）
- ② TXD（串行数据输出 [FT1XDR → 外部设备]）
- ③ GND

选购零件



- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| ① 麦克风 (MH-34B4B) | ⑪ 锂离子电池组 (SBR-14LI: 7.2V、2200 mAh) |
| ② 耳塞式麦克风 (MH-37A4B) | ⑫ 快速充电器 (CD-41) |
| ③ VOX耳机 (SSM-63A) | ⑬ 电池充电器 (PA-48) |
| ④ 麦克风适配器 (CT-44) | ⑭ 带快照摄像头的麦克风 (MH-85A11U) |
| ⑤ 带静噪滤波器的直流电缆 (SDD-13) | ⑮ 复制电缆 (CT-168) |
| ⑥ 直流电缆 (E-DC-6) | ⑯ 数据线 (CT-170) |
| ⑦ BNC至SMA适配器 (CN-3) | ⑰ PC连接电缆 (SCU-19) |
| ⑧ 软套 (CSC-97) | ⑱ 数据线 (2.5Φ) (CT-176) |
| ⑨ 电池盒 (3节“AA”干电池) (FBA-39) | ⑲ 皮带夹 (SHB-13) |
| ⑩ 锂离子电池组 (FNB-101LI: 7.4V、1100 mAh) | |



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。若连接了未得到YAESU许可的配件而造成的损坏，不在本设备的保修范围之内。

如果设备发生了故障 在保修前，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（SDD-13）或外接电源线（E-DC-6）与该插孔连接。
- 电池组或SDD-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SDD-13的输出电压约为12 V。

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，检查并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？
按下  时，顺时针转动 ，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。

无电台电波发射

- 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，使用发射时电压下降的电源，可以防止FT1XDR全功率工作。

按键或 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-48）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 = 16 MHz × n倍
- 接收频率 = 15.6 MHz × n倍
- 接收频率 = 4.9152 MHz × n倍
- 接收频率 = 15.6 MHz × n倍
- 接收频率 = 18.432 MHz × n倍
- 上部（A频段）频率 = （下部（B频段）频率 ± 46.35 MHz）× n倍
- 上部（A频段）频率 = （下部（B频段）频率 ± 47.25 MHz）× n倍 @ 上部（A频段）模式 = NFM

符号

MONITORIAL (A/B) 键	12
SCALE/INDOON (LAND) 键	12
GM 键	12
MAN 键	12
ENT 键	12
MONI 键	12
开关	12
开关	12

A

AF-DUAL功能	77
AMS	32
APO功能	127
APRS功能	67
	*网站
ATT功能	109
安全注意事项	7
安装microSD存储卡	22
安装保护盖	15
安装电池组	17
安装皮带夹	15
安装天线	15
安装腕带	16

B

BACKTRACK功能画面	74
BCLO功能	128
BNC至SMA适配器 (CN-3)	146
BUSY/TX指示灯	12
保存/载入至/自microSD存储卡的GROUP ID信息	139
保存/载入至/自microSD存储卡的存储信道信息	138
保存/载入至/自microSD存储卡的数据	138
被远程电台呼叫 (待机操作)	93

C

操作频段	27
测量电池电压和对讲机温度	108
拆卸电池组	17
车载外接电源	20
存储标签	46
存储功能	42
存储库链接扫描	62
存储信道保护功能	118
存储信道扫描	59
存储信道双频接收	76
存储信道写入功能	118

D

DATA端子	12
DCS	84
DCS INVERSION功能	119
DCS编码	86
DTMF功能	79
DW	75
DW TIME功能	124
打开对讲机	25
带静噪滤波器的直流电缆 (SDD-13)	146
带快照摄像头的麦克风 (MH-85A11U)	82, 146
登录CALLSIGN	141
登录当前位置	74

登录可编程存储信道	63
登录至存储信道	43
电池充电器 (PA-48)	146
电池大概使用时间	19
电池盒 (3节“AA”干电池) (FBA-39)	146
电池盒 (FBA-39)	16
电池组保护盖	6
电池组充电	17
电源电缆	20
电源电压测量功能	108
调用存储库	49
调用存储信道	44
调用归属信道	45
定时器功能	132

E

EXT DC IN插孔	12
耳塞式麦克风 (MH-37A4B)	146

F

FM模式	32
FT1XDR	6
FT1XDR固件更新	144
发射GPS数据	144
发射并接收倒相的DCS编码	117
发射功率等级	36
发射无线电波前	11
发送已登录的DTMF编码	80
繁忙信道锁定功能	128
防止意外发射	128
封包通信	142
复位设置模式选项	94
复制操作	143
复制电缆 (CT-168)	146

G

GM功能	65
	*网站
GPS	68
格式化microSD存储卡	24
根据音频确认已输入的DTMF编码	80
更改发射功率等级	36
更改功率测量器的显示型式	109
更改归属信道频率	45
更改开机后即刻显示的开机讯息	107
更改铃声鸣响的次数	89
更改音量设置方法	116
更改照明状态	105
关闭BUSY指示灯	129
归属信道	45
归属信道双频接收	76
国际VHF (海事) 电台	52
国际VHF (海事) 电台频率	53
国际短波广播	54

H

HOME VFO	130
呼号	25
呼叫指定的电台	92
恢复默认设置	39
恢复删除的存储信道	46
回溯功能	74

*网站: 请从公司主页下载GM功能和APRS的说明手册。

I

IPX5	11
------------	----

J

将FT1XDR与外部设备连接	145
将白色LED灯用作闪光灯	131
将存储信道登录至存储库	48
将优先预设接收存储信道登录至存储库	51
降低接收器灵敏度	109
接收模式（无线电波类型）	38
接收频率	28
接收省电功能	136
仅呼叫指定的电台（新寻呼功能）	90
进入设置模式	94
禁止登录存储信道	118
静音	35
静噪等级	37

K

可编程存储信道	63
可编程存储信道扫描	63
可用的microSD存储卡	22
快速充电器（CD-41）	146

L

LOCK功能	131
锂离子电池组（FNB-101LI：7.4V、1100 mAh）	146
锂离子电池组（SBR-14LI：7.2V、2200 mAh）	146
铃声	89

M

microSD存储卡	22
麦克风（MH-34B4B）	146
麦克风适配器（CT-44）	146
麦克风增益	115
密码功能	133
模拟FM模式	32

P

PC连接电缆（SCU-19）	6, 146
PMS	63
PMS存储信道	63
PR FREQUENCY功能	120
PTT DELAY功能	134
拍照	82
皮带夹	6
频谱扫描功能	82

Q

启用GPS功能	68
启用非通信静噪功能	120
切换AM天线	33
取消存储库中的存储信道登录	49
取消扫描	57
全部复位	39
群组监听功能	65

*网站

R

RPT ARS功能	134
RPT SHIFT FREQ功能	135
RPT SHIFT功能	135
软管（CSC-97）	146

S

SCAN LAMP功能	125
SCAN RE-START功能	125
SQL EXPANTION功能	122
SQL LEVEL功能	121
扫描存储库	61
扫描功能	56
扫描停止时关闭照明	125
删除存储信道	46
删除登录至跳过搜索存储信道的频率	58
闪光灯（白色LED灯）	12
设置AMS发射模式	112
设置ARS功能	134
设置BACKTRACK的显示方法	104
设置BAND SCOPE功能的搜索信道	105
设置DTMF编码	79
设置PTT延迟时间	134
设置SCAN范围	126
设置  的操作	132
设置保存GPS位置信息的时间间隔	130
设置本电台的编码	91
设置存储库链接	117
设置待机蜂鸣	114
设置带摄像头的选购件麦克风	140
设置电台接收的重启时间	78
设置发射调制等级	110
设置监听键的操作	132
设置模式	94
设置模式选项列表	95
设置扫描重启时间	125
设置时间信号	34
设置时钟时间	34
设置输出声音的信号强度	121
设置数字模式的静噪类型	113
设置锁定状态	131
设置微处理器的时钟切换	129
设置音频搜索时的声音和速度	123
设置优先信道的监听间隔时间	124
设置远程电台信息弹出的时间	113
设置远程电台信息的显示方法	104
设置在VFO模式下的操作频率选择范围	137
设置中继频率范围	135
设置中继频率方向	135
时间信号音频	34
时钟类型功能	129
实时导航功能	73
使按键操作确认音频静音	128
使用AF-DUAL接收功能收听电台广播	77
使用存储功能	42
使用存储库	48
使用扫描功能	56
使用寻呼功能的操作流程	90
使用中继台通信	40
使用最低存储信道编号登录存储信道	118
收听电台时同步接收其他频率信号	77
收听国际VHF（海事）电台	52
手动发送DTMF编码	81
手动更改模式	38
手动更改频率步进	37
输入呼号	25
数据FR模式	32
数据线（2.5Φ）（CT-176）	146

*网站：请从公司主页下载GM功能和APRS的说明手册。

数据线 (CT-170)	146
数字模式	32
数字通信	32
衰减器功能	109
双频接收功能	75
搜索远程电台所用DCS的频率	87
搜索远程电台所用音频静噪的频率	86
随附物品	6
所选存储信道	60
锁定按键	39
锁定开关	39

T

TOT功能	136
天线	6
天线端子	12
调谐频率	30
调整LCD背光和按键灯亮度等级	107
调整LCD对比度等级	106
调整静噪等级	37, 121
调整麦克风灵敏度	115
调整音量等级	26
跳过存储信道	60
跳过搜索存储	57
通信模式	32
同步接收电台广播	77

V

V/D模式	32
VFO MODE功能	137
VFO扫描	56
VFO双频接收	75
VOX耳机 (SSM-63A)	146

W

外接电源	21
为发射和接收设置静噪类型	122
温度测量功能	108
无信号时停用接收	136

X

显示DSP程序的版本	115
显示GPS画面	103
显示存储标签	47
限制持续发射时间	136
新寻呼功能	90
信号强度静噪功能	121
选购零件	146
选择DCS编码	86
选择操作频段	27
选择频段	29
选择频段	29
选择扫描停止时的接收方式	59
选择通信模式	32
选择显示语言	106
选择音频静噪类型	84
选择音频频率	85
选择振动器操作模式	88

Y

移除microSD存储卡	23
异频存储	44
音频呼叫 (1750 Hz)	40

音频静音	35
音频静噪	84
音频搜索功能	123
用GPS定位	70
用GPS定位的方法	70
用安装在麦克风上的选购件摄像头拍摄照片	82
用铃声提示来自远程电台的呼叫	89
用信号强度图搜索信号	82
用振动器提示来自远程电台的呼叫	88
优先存储信道	75
与指定的远程电台通信	84
语音FR模式	32
预设接收存储信道	51
允许归属信道频率传输至VFO	130

Z

在A频段中使用的频段	29
在B频段中使用的频段	29
在数字和模拟模式之间切换	111
在指定的时间打开/关闭对讲机	132
振动器	88
振动器操作模式	88
执行可编程存储信道扫描	64
执行通信	25, 31
直流电缆 (E-DC-6)	146
只扫描所选存储信道	61
指定不想扫描的频率	58
指定存储库的名称	49
指定存储信道的名称	47
指定所选存储信道	60
指定跳过存储信道	60
智能导航功能	73
中继台操作	40
自动关闭电源	127

规格

● 概述

频率范围

A (主) 频段接收:

0.5 ~ 1.8 MHz (AM电台)
1.8 ~ 30 MHz (SW电台)
30 ~ 88 MHz (50 MHz业余)
88 ~ 108 MHz (FM电台)
108 ~ 137 MHz (航空频段)
137 ~ 174 MHz (144 MHz业余)
174 ~ 222 MHz (VHF频段)
222 ~ 420 MHz (GEN1)
420 ~ 470 MHz (430 MHz业余)
470 ~ 800 MHz (UHF频段)
800 ~ 999 MHz (GEN2)

B (次) 频段接收:

108 ~ 137 MHz (航空频段)
137 ~ 174 MHz (144 MHz业余)
174 ~ 222 MHz (VHF频段)
222 ~ 420 MHz (GEN1)
420 ~ 470 MHz (430 MHz业余)
470 ~ 580 MHz (UHF频段)

发射:

144 ~ 174 MHz
420 ~ 470 MHz

信道步进:

5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz

频率稳定度:

±2.5 ppm (-20°C至+60°C)

发射类型:

F1D、F2D、F3E、F7W

电源电压:

额定值: 7.4 V直流 (负极接地)

可使用范围:

4 - 14 V (负极接地, EXT DC插孔)
11 - 16 V (负极接地, 带SDD-13的EXT DC插孔)
7.4 V直流 (负极接地)

电流消耗:

150 mA (单频段接收)
220 mA (双频段接收)
100 mA (单频段接收, 待机)
150 mA (双频段接收, 待机)
45 mA (单频段接收, 待机, 省电模式打开 “省电比率1:5”)
45 mA (双频段接收, 待机, 省电模式打开 “省电比率1:5”)
+30 mA (GPS打开)
+65 mA (数字)
600 μ A (自动关机)
1.7 A (5 W发射, 144 MHz 7.4 V直流)
2.0 A (5 W发射, 430 MHz 7.4 V直流)

操作温度:

-20°C至+60°C

机壳尺寸 (宽 X 高 X 深):

60 × 95 × 32.5 mm, 不包括旋钮和天线

重量 (大约):

290 g, 包括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

射频输出功率:	5 W (@7.4 V或外接直流)
调制类型:	F1D、F2D、F3E: 可变感抗调制 F7W: 4 FSK (C4FM)
杂散辐射:	至少低于60 dB (@发射功率Hi、L3、L2) 至少低于50 dB (@发射功率L1)

● 接收器

电路类型:	AM、NFM: 二级变频超外差 AM/FM电台: 单变频超外差式
中频:	第一: 47.25 MHz (AM、NFM A频段) 第一: 46.35 MHz (AM、NFM B频段) 第二: 450 kHz (AM、NFM) 第一: 130 kHz (AM/FM电台)
灵敏度:	3 μ V适用于10 dB SN (0.5 ~ 30 MHz, AM) 0.35 μ V TYP适用于12 dB SINAD (30 ~ 54 MHz, NFM) 1 μ V TYP适用于12 dB SINAD (54 ~ 76 MHz, NFM) 1.5 μ V TYP适用于12 dB SINAD (76 ~ 108 MHz, WFM) 1.5 μ V TYP适用于10 dB SN (108 ~ 137 MHz, AM) 0.2 μ V适用于12 dB SINAD (137 ~ 140 MHz, NFM) 0.16 μ V适用于12 dB SINAD (140 ~ 150 MHz, NFM) 0.2 μ V适用于12 dB SINAD (150 ~ 174 MHz, NFM) 1 μ V适用于12 dB SINAD (174 ~ 222 MHz, NFM) 0.5 μ V适用于12 dB SINAD (300 ~ 350 MHz, NFM) 0.2 μ V适用于12 dB SINAD (350 ~ 400 MHz, NFM) 0.16 μ V适用于12 dB SINAD (400 ~ 470 MHz, NFM) 1.5 μ V适用于12 dB SINAD (470 ~ 540 MHz, NFM) 3 μ V TYP适用于12 dB SINAD (540 ~ 800 MHz, NFM) 1.5 μ V TYP适用于12 dB SINAD (800 ~ 999 MHz, NFM) 0.19 μ V TYP适用于BER 1% (数字模式)
选择性:	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz (-6 dB / -60 dB)
AF输出:	200 mW (8 Ω 用于10 % THD 7.4 V) 400 mW (8 Ω 用于10 % THD 13.8 V)

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144/430 MHz业余频段。

YAESU

The radio

版权所有 2016
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

中国上海自由贸易试验区西里路 55号 5F1007 B

日本印刷

1605E-CO



E H 0 4 4 M 3 8 4