

YAESU
The radio

C4FM/FM 144/430 MHz

数字 / 模拟对讲机

FT-70DR

操作手册



目录

简介	1	中继台操作	25
快速指南	2	使用中继台通信	25
控制和连接	3	音频呼叫 (1750 Hz音频脉冲)	25
对讲机	3	使用存储功能	26
键盘功能	5	登录存储信道	27
显示	7	调用存储信道	27
安全注意事项 (务必阅读)	9	清除存储数据	28
关于本手册	12	调用归属信道 (Home Channel)	28
随附配件和选购件	13	更改归属信道 (Home Channel) 频率	28
随附配件	13	异频存储	28
选购件	13	使用存储标签	28
准备	14	使用存储库	28
安装天线	14	扫描功能	29
安装皮带夹	14	VFO扫描	29
安装电池组	14	存储信道扫描	29
拆卸电池组	14	设置扫描停止时的接收操作	30
电池组充电	15	跳过存储信道和指定存储信道	30
使用电池充电器对电池组充电	15	可编程存储扫描 (PMS)	30
使用快速充电器 (SBH-28) 对电池组充电	15	双频接收 (DW) 功能	30
外接电源	15	使用WIRES-X功能	31
连接车载外接电源	15	WIRES-X功能	31
使用电源线连接外接电源	15	在C4FM模式下	
操作	16	连接WIRES-X节点 (*推荐)	31
打开对讲机	16	在模拟模式下连接WIRES-X并通信	34
调整音量电平	16	从节点或ROOM断开	34
调整静噪设置	17	便捷功能	35
选择频段	17	音频静噪功能	35
调谐频率	17	数字编码静噪 (DCS) 功能	35
更改频率步进	17	新的寻呼 (EPCS) 功能	35
选择通信模式	18	数字个人ID (DP-ID) 功能	35
使用AMS (自动模式选择) 功能	18	使用设置模式	36
固定通信模式	19	显示屏及按键照明亮度调节	36
发射	19	更改提示音量	36
更改发射功率等级	20	自动关机 (APO)	36
锁定按键和DIAL旋钮	20	超时定时器 (TOT)	36
可编程键功能	20	繁忙信道锁定 (BCLO)	36
使用便捷数字C4FM功能	21	接收器节电功能	36
关于数字群组ID (DG-ID) 功能	21	密码功能	36
使用DG-ID功能通信	21	设置模式操作一览表	37
将发射和接收DG-ID代码设为“00”		恢复默认设置 (复位)	40
使用C4FM数字模式与所有其他电台		全部复位	40
进行通信	21	设置模式复位	40
将DG-ID设为“00”以外的代码仅与		规格	41
指定成员进行通信	22		
关于GM (群组监听) 功能	23		
显示通过GM (群组监听) 功能			
接收到的其他电台的信息	24		

感谢您购买Yaesu的产品。

- **FT-70DR**为手持对讲机，在144 MHz和430 MHz业余电台频段上操作。兼容模拟FM和C4FM模式。
- **FT-70DR**结实小巧（宽60 × 高98 × 厚33 mm），具备IP54防护等级的防水及防尘功能，可用作车载电台和固定电台操作。
- AMS（自动模式选择）功能根据对方电台的信号，自动选择模拟FM和C4FM数字模式。
- 通过DG-ID（数字群组ID）功能（☐21），群组监听（GM）功能可利用匹配的群组ID代码（00至99）自动定位通信范围内具有相同DG-ID代码的电台并与之进行通信。
- 数字个人ID（DP-ID）功能仅可用于注册了独有的个人ID信息（包含在C4FM数字通信的发射电波中）的对讲机进行通信。

<input type="checkbox"/> 兼容模拟FM模式和C4FM数字模式	☐18
<input type="checkbox"/> 配备AMS（自动模式选择）功能	☐18
<input type="checkbox"/> DG-ID功能自动检查寻找通信范围内是否有其他GM功能正在运行的 电台处于相同频率	☐21
<input type="checkbox"/> DP-ID功能可仅呼叫/待机设定了C4FM数字对讲机指定代码的 其他电台	☐35
<input type="checkbox"/> 高亮LED方便查看MODE/STATUS指示灯	☐4
<input type="checkbox"/> 支持YAESU WIRES-X互联网连接，通过互联网与其它电台进行通信	☐31
<input type="checkbox"/> 防尘防水设计达到IPX54等级	☐12
<input type="checkbox"/> 宽频段可接收108.000 MHz至579.995 MHz的频段	☐17
<input type="checkbox"/> 多种扫描功能	☐29
<input type="checkbox"/> 多种单台选择呼叫功能，例如音频静噪（CTCSS）和DCS功能	☐35
<input type="checkbox"/> 999个大容量存储信道	☐26
<input type="checkbox"/> 6个归属信道（Home Channel）和50组PMS存储信道	☐28, ☐30
<input type="checkbox"/> 编辑存储信道和归属信道（Home Channel）的存储标签	☐28
<input type="checkbox"/> 连接外接电源	☐4
<input type="checkbox"/> 自动关机（APO）功能在预设时间后自动关闭对讲机	☐36
<input type="checkbox"/> 用于连接PC和固件更新的数据端口（迷你USB）	☐4

为便于您全面掌握这款全新**FT-70DR**对讲机带来的使用乐趣，我们强烈建议您在使用前通读本手册以及高级手册（可从Yaesu网站下载）。

控制按钮的名称和显示



正常操作 (VFO模式)



① 打开电源

装上已充电的电池组，然后按住 开关。

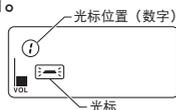
② 输入呼号

购买后首次打开电源时，请输入本电台的呼号。可通过设置菜单项 [63 MYCALL] (39) 更改输入呼号。

1. 购买后首次打开电源时，将显示呼号输入画面。



2. 按下 。



3. 输入呼号。

- 转动 选择各个字符。
- 按下 键将光标向右移。

4. 重复步骤3，输入剩下的呼号字符。

- 按下 键将光标向左移。
- 按住 键可删除光标后的所有字符。

5. 按下PTT () 键可结束输入。

将显示正常操作 (VFO模式) 画面。

③ 选择操作频段

按下 键。

④ 调谐频率

转动 。

⑤ 调节音量

按住 ，转动 可将音量调整为适当电平。

⑥ 调整静噪设置

可调整静噪等级，在不接收信号时使背景噪声静音。

1. 按下 键，然后按下 键。
2. 转动 调整静噪等级，使背景噪声静音。

* 提高静噪等级时，噪声将被静音，但也会难以接收到微弱信号。

3. 按下PTT () 键可保存设置。

⑦ 选择通信模式

根据接收到的信号自动选择通信模式。按下 键可手动选择通信模式 (19)。

⑧ 发射/接收信号

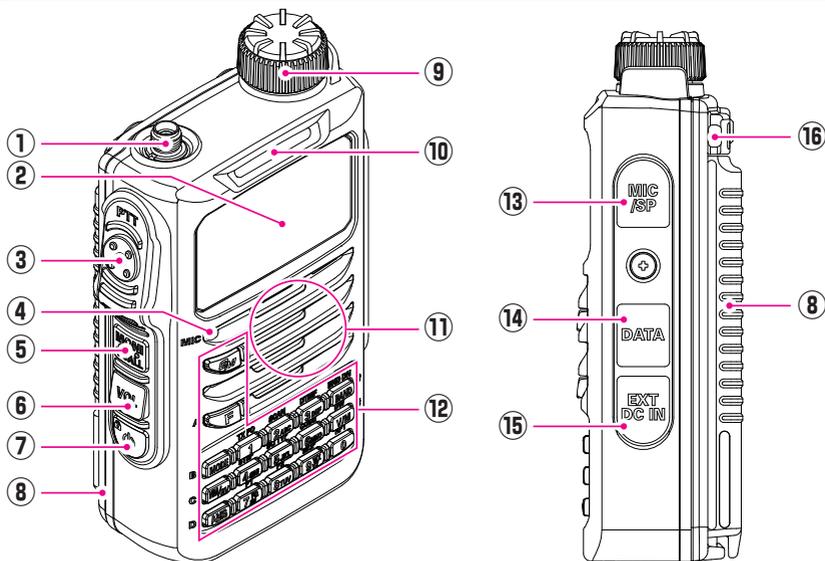
● 发射

按住PTT () 键时，对着麦克风讲话。

● 接收

松开 返回至接收模式。

对讲机



①	天线接口 (SMA)* (📖14)
②	LCD (液晶显示屏) (📖7) 显示屏显示当前操作情况。
③	PTT键 (📖19) • 按住PTT键可进行发射, 松开即可接收。 • 在设置模式下, 按下PTT键可保存新设置, 并返回到正常操作模式。
④	麦克风 (📖19)
⑤	MONI/T.CALL (监听/音频呼叫) 开关 按下 MONI/T.CALL 开关可打开静噪。 关于当前操作模式, 模拟FM和C4FM都可监听接收到的音频信号。 按下 [F] 键 → 按下 MONI/T-CALL 开关, 然后转动 DIAL 旋钮可调整静噪。
⑥	VOL开关 (📖16) 按住 VOL 开关时, 转动 DIAL 旋钮可调整音量电平。
⑦	电源 (锁定) 开关 (📖16, 📖20) • 关机时, 按住本开关可打开电源。 • 开机后, 再次按住本开关可关闭电源。 • 开机后, 短按本按钮可锁定或解锁键盘。
⑧	电池组* (📖14)

⑨	<p>旋钮 (☐17)</p> <ul style="list-style-type: none"> •转动DIAL旋钮可更改频率或选择存储信道。 •按住VOL开关时，转动DIAL旋钮可调整音量电平。 •转动DIAL旋钮，可选择所需设置菜单项。 																										
⑩	<p>MODE/STATUS指示灯 通过高亮LED指示发射/接收状态以及通信模式。</p> <table border="1" data-bbox="146 288 1004 671"> <thead> <tr> <th colspan="2">通信状态</th> <th>左侧</th> <th>右侧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">接收</td> <td>模拟FM模式</td> <td rowspan="4">绿色</td> <td>绿色</td> </tr> <tr> <td>数字C4FM模式</td> <td>蓝色</td> </tr> <tr> <td>数字数据</td> <td>白色</td> </tr> <tr> <td>接收带不匹配的DG-ID、DP-ID、音频频率或DCS编码的信号时</td> <td>蓝色闪烁</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">发射</td> <td>模拟FM模式</td> <td rowspan="2">红色</td> <td>红色</td> </tr> <tr> <td>数字C4FM模式</td> <td>蓝色</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">操作中的GM功能</td> <td>对方电台在通信范围内</td> <td rowspan="2">—</td> <td>浅蓝色</td> </tr> <tr> <td>向通信范围内的对方电台发射GM确认信号</td> <td>蓝色</td> </tr> </tbody> </table>	通信状态		左侧	右侧	接收	模拟FM模式	绿色	绿色	数字C4FM模式	蓝色	数字数据	白色	接收带不匹配的DG-ID、DP-ID、音频频率或DCS编码的信号时	蓝色闪烁	发射	模拟FM模式	红色	红色	数字C4FM模式	蓝色	操作中的GM功能	对方电台在通信范围内	—	浅蓝色	向通信范围内的对方电台发射GM确认信号	蓝色
通信状态		左侧	右侧																								
接收	模拟FM模式	绿色	绿色																								
	数字C4FM模式		蓝色																								
	数字数据		白色																								
	接收带不匹配的DG-ID、DP-ID、音频频率或DCS编码的信号时		蓝色闪烁																								
发射	模拟FM模式	红色	红色																								
	数字C4FM模式		蓝色																								
操作中的GM功能	对方电台在通信范围内	—	浅蓝色																								
	向通信范围内的对方电台发射GM确认信号		蓝色																								
⑪	<p>扬声器</p>																										
⑫	<p>键盘 键盘功能将在第5页和第6页详细介绍。</p>																										
⑬	<p>MIC/SP插孔*</p> <ul style="list-style-type: none"> •将扬声器麦克风或耳塞式麦克风连接至本插孔。 •连接选购件复制电缆 (CT-27)，可将保存的数据和功能设置传送到另一FT-70DR对讲机。 <p> 请勿连接非Yaesu指定的麦克风。否则，可能会造成故障。</p> <ul style="list-style-type: none"> •连接外接麦克风或电缆时，防尘和防水功能无效。 																										
⑭	<p>DATA端口*</p> <ul style="list-style-type: none"> •更新固件时，使用USB电缆与PC连接。 <p>* 有可用于FT-70DR的固件升级时，从YAESU网站下载数据，将FT-70DR更新为最新状态。</p> <p>* 注意：不支持带摄像头的选购件麦克风 (MH-85A11U)。</p>																										
⑮	<p>EXT DC IN插孔* (☐15)</p> <ul style="list-style-type: none"> •对电池组进行充电时，将电池充电器与该插孔连接。 •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。 																										
⑯	<p>腕带孔 (☐14)</p>																										

*: 在安装了随附天线和电池组且橡胶盖牢固盖在MIC/SP插孔、DATA端口和EXT DC IN插孔时，FT-70DR可达到IP54等级的防水性能。

键盘功能

按键	主要功能 (按下按键)		二级功能 (按下F +键)	三级功能 (按住1秒以上)
	VFO或调用 存储信道	输入存储标签		
GM	开/关GM (群组 监听) 功能	按住该键可删 除光标后的所有 字符	—	开/关GM (群组 监听) 功能
F	启用“二级”按 键功能 (显示 F)	在设置模式下, 按下该键可完 成存储标签	停用“二级”按 键功能 (F 消失)	进入设置模 式。
MODE	在FM(AM)、 DN和VW*之间 选择接收模式	向左移动光标。	在频率显示和 存储标签显示 之间切换	设置DG-ID代码
HM/RV	在使用中继台 时, 转换发射频 率和接收频率	—	调用“HOME” (优先频率) 信道	覆盖“HOME” (优先频率) 信 道
AMS	选择AMS模式 (TX AUT/TX FM/TX DIG)	—	启用WIRES-X 功能	启用AMS功能
BAND (BND DN)	将操作移至下 一个最高频段	向右移动光标	将操作移至下 一个最低频段	—
V/M (DW)	在VFO模式和 存储信道模式 之间切换	按住该键可完 成存储信道 注册	启用双频接收 功能	启用“存储写 入”模式 (用于 存储信道保存)
1 (TX PO)	数字“1”	数字“1”	选择所需的发 射功率输出等 级。	输入频率时, 输 入数字“1”后 一次输入所有 “0”。
2 (SCAN)	数字“2”	数字“2”或字 符“A”、“B”或 “C”	开始扫描	输入频率时, 输 入数字“2”后 一次输入所有 “0”。
3 (DTMF)	数字“3”	数字“3”或字 符“D”、“E”或 “F”	选择DTMF模 式。	输入频率时, 输 入数字“3”后 一次输入所有 “0”。
4 (STEP)	数字“4”	数字“4”或字 符“G”、“H”或 “I”	选择频率步进	输入频率时, 输 入数字“4”后 一次输入所有 “0”。

按键	主要功能 (按下按键)		二级功能 (按下F +键)	三级功能 (按住1秒以上)
	VFO或调用 存储信道	输入存储标签		
5 (SQ TYP)	数字“5”	数字“5”或字符“J”、“K”或“L”	选择静噪类型	输入频率时, 输入数字“5”后一次输入所有“0”。
6 (CODE)	数字“6”	数字“6”或字符“M”、“N”或“O”	选择CTCSS音频或DCS编码	输入频率时, 输入数字“6”后一次输入所有“0”。
7 (P1)	数字“7”	数字“7”或字符“P”、“Q”、“R”或“S”	P1 (可编程键1)	输入频率时, 输入数字“7”后一次输入所有“0”。
8 (P2)	数字“8”	数字“8”或字符“T”、“U”或“V”	P2 (可编程键2)	输入频率时, 输入数字“8”后一次输入所有“0”。
9 (SKIP)	数字“9”	数字“9”或字符“W”、“X”、“Y”或“Z”	选择存储扫描“跳过”信道或“选择”信道	输入频率时, 输入数字“9”后一次输入所有“0”。
0 (RPT)	数字“0”	数字“0”或符号“(空格)”、“-”、“/”、“?”或“!”	中继台操作期间选择上行频率的异频方向 (“-”、“+”或“单工”)。	输入频率时, 输入数字“0”后一次输入所有“0”。

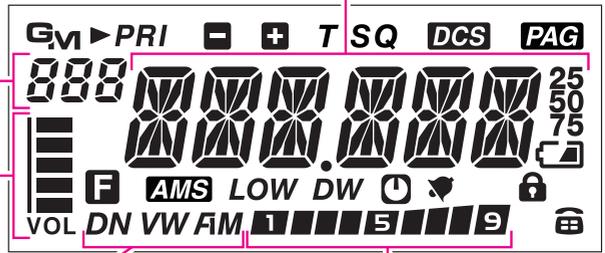
* : 设置菜单项 [16 DIG VW] (📖 37) 设为“ON”时, 显示 VW 图标。

显示

频率 / 存储标签 / 设置菜单项

存储信道编号 / 归属信道
(Home Channel) /
存储库编号 / 通信范围内 /
通信范围外 (GM 功能)

音量柱形图



通信模式

DN: 常规数字模式
VW: 语音全速率模式
FM: 模拟 FM 模式
AM: AM 模式 (仅接收)

信号强度: 显示接收信号强度
功率测量器: 显示发射功率等级

图标	描述	📖
GM	数字模式下启用GM (群组监听) 功能时显示。	📖21 📖24
▶ ▶▶▶	▶ : 跳过存储信道 ▶▶▶ : 指定存储信道 (闪烁)	📖30
PRI	优先存储信道	📖30
- +	中继异频方向 异频存储 (同时)	📖25 📖28
T SQ	T : 模拟FM模式下启用音频编码器功能时显示。 T SQ : 模拟FM模式下启用音频静噪功能时显示。	📖35
DCS	模拟FM模式下启用DCS功能时显示。	📖35
PAG	启用寻呼功能时显示。	📖35
	以4个等级显示电池状态。 (不显示): 电池满电。 : 电量充足。 : 电池电量耗尽。给电池充电。 : (闪烁时) 立即给电池充电。	📖15

图标	描述													
	 : 按下功能键时显示。  : 写入存储信道等时。	 5  27												
	启用AMS（自动模式选择）功能时显示。正常使用时建议启用AMS功能。	 18												
LOW	发射功率等级指示灯（选择LOW/MID发射功率时）	 20												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>发射功率</th> <th>图标</th> <th>发射时的发射功率表</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HIGH (5 W)</td> <td>(不显示)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MID (2 W)</td> <td>LOW</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LOW (0.5 W)</td> <td>LOW</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		发射功率	图标	发射时的发射功率表	HIGH (5 W)	(不显示)		MID (2 W)	LOW		LOW (0.5 W)	LOW	
	发射功率		图标	发射时的发射功率表										
	HIGH (5 W)		(不显示)											
MID (2 W)	LOW													
LOW (0.5 W)	LOW													
DW	启用双频接收（DW）功能时显示。	 30												
	启用APO（自动关机）功能时显示。	 36												
	模拟FM模式下启用铃声功能时显示。	 37												
	启用锁定功能时显示。	 20												
DN	V/D模式（常规数字模式）	 19												
VW	语音FR模式（语音全速率模式）	 19												
FM	模拟FM模式	 19												
AM	AM模式（仅接收）	 19												
	启用DTMF自动拨号	-												

请务必阅读这些重要的注意事项，并安全使用本产品。

Yaesu不对客户或任意第三方因使用或错误使用本产品造成的任何故障承担任何责任，也不对客户或任意第三方使用本产品遭受的损坏承担任何责任，除非法律另有规定，敬请理解。

标记的种类和含义

 **危险** 本标记指示紧急危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。

 **警告** 本标记指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致严重伤亡。

 **小心** 本标记指示潜在危险情况，如不加避免，可能会导致轻度人身伤害或财产损失。

符号的种类和含义

 这些符号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。

 这些符号指示为安全使用本产品而必须采取的行为。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。

 携带或使用心脏起搏器等医疗装置的人，请勿使用本产品发射信号。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，从而造成严重伤亡。

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

 如果在使用外接天线时附近打雷闪电，请立即关闭对讲机，并断开外接天线。否则可能会造成火灾、触电或损坏。

 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。

 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。

 请勿用裸手触摸从LCD显示屏或电池组渗漏出来的物质。

 化学物质粘到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。



警告



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。
请勿用湿手操作电池组或充电器。
否则会造成受伤、泄漏、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、化学品泄漏、过热、部件损坏、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。



请勿以不合理的方式弯曲、扭曲、拉扯、加热或改装电源线和连接线。
否则可能会切断或损坏电线，造成火灾、触电和设备故障。



请勿在插拔电源线和连接线时拉扯电线。
请握住插头或接头拔下，否则会造成火灾、触电和设备故障。



电源线和连接线损坏，或直流电源接头无法插紧时，请勿使用本设备。
否则会导致火灾、触电或设备故障。请联系本公司资深客户支持专员或购买本对讲机的经销商。



切勿切断直流电源线的保险丝套。
否则可能会造成短路、燃烧或火灾。



仅可使用规定类型的保险丝。
否则可能会造成火灾和设备故障。



请勿将前面板、主机或电缆安装在汽车安全气囊附近。
发生事故时，电台可能妨碍安全气囊展开并导致重大伤害。电缆也可能造成安全气囊故障。



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。



请勿长时间发射信号。
对讲机主机可能过热，从而造成部件故障或操作人员灼伤。



请勿将对讲机放在潮湿的地方（例如加湿器旁边）
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。



请勿使用非产品包装内或非指定的直流电源线。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。



连接直流电源线时，确保正确连接正负极。
正负极接反会造成设备损坏。



安装选购件或更换保险丝前请断开电源线和连接线。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。



请按照说明安装选购件和更换保险丝。
否则可能会造成火灾、触电或设备故障。



仅使用随附或规定的螺钉。
使用其他规格的螺钉，可能会造成火灾、触电和部件损坏。



请勿将对讲机放在狭窄空间，例如通风不良的书架。
否则可能会造成过热和火灾、触电或设备故障。



请勿在毛毯或毡垫上操作对讲机。
否则可能会造成过热和火灾、触电或设备故障。



如果有异物进入对讲机，请立即关机并从插座上拔下电源插头。
否则可能会造成火灾、触电或损坏。

小心

 请勿将对讲机放在摇晃或倾斜表面，或放在振动较大的地方。
对讲机可能掉落，造成火灾、受伤或设备损坏。

 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。

 请勿在电台中继设备附近使用对讲机。
发射可能会影响电台通信。

 请勿用稀释剂和苯擦拭外壳。
请用干的软布擦拭外壳上的污渍。

 请勿抛掷对讲机或在设备上施加强烈冲击力。
否则会造成部件损坏或设备故障。

 如果长时间不使用对讲机，出于安全考虑，请关机并取出电池组。

 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。

 请勿将对讲机放在阳光直射或靠近加热器的地方。
外壳可能会变形或褪色。

 请务必联系混合动力或节油汽车的制造商咨询该对讲机的车载使用说明。
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。

 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。

 请勿在电视机和收音机附近发射。
信号发射可能会造成电磁干扰。

 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。

 请勿用天线悬挂或抛掷对讲机。
否则可能会伤害其他人，或造成对讲机损坏或故障。

 请勿在拥挤的地方使用对讲机。
天线可能会打到其他人或造成人员受伤。

 请勿让儿童接触到本产品。
否则可能会造成儿童受伤或对讲机损坏。

 请勿使用非指定的选购件和附件。
否则可能会造成故障或错误操作。

 牢固安装腕带和皮带夹。
安装错误可能会造成FT-70DR掉落，从而导致受伤或损坏。

 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端口后，可满足“IP54”等级要求。如果对讲机变湿，则用干软布等擦拭，请勿将其暴露在潮湿环境中。接触过度潮湿的环境可能会导致对讲机性能下降，缩短使用寿命，或造成故障或触电。

 弃置电量耗尽的电池组时，在端子粘贴胶帶或安装绝缘盖。

符合IP54等级的防水防尘功能

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插孔和DATA端口后，本产品可防尘防水。为了确保持续提供防水防尘保护，请务必在使用前检查以下几点。

检查是否有损坏、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端口橡胶盖、以及电池组密封件。

清洁

使用干软布擦拭。

本产品沾到海水、沙子或污垢时，立即使用湿软布擦拭。

推荐维护间隔

为了确保持续的最佳工作性能，建议每年或发现任何损坏或老化时进行维护。

维护服务需要收取费用。

请勿将本产品泼洒或浸泡在以下液体中：

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非常潮湿的地方：

浴室、厨房或潮湿的地方。

其他注意事项

对讲机上积水时，或对讲机放在潮湿环境中时，请勿取下电池组、MIC/SP插孔、EXT DC IN插孔或DATA端口的橡胶盖。否则可能导致对讲机进水，并造成设备故障。

由于本产品不具备完全防水功能，切勿将其浸泡在水中。

关于本手册

本手册使用了参考图标符号和约定用法。下文将对其进行说明。

符号	描述
	本图标指示应通读的警告和信息。
	本图标指示应通读的注意、提示和信息。
	本图标指示包含相关信息的其他页码。
	本图标指示 Yaesu 网站上提供的含相关信息的 FT-70DR 高级手册。

- 购买时的设置被称为“默认”或“默认设置”。
- LCD上显示的设置菜单项名称以及对讲机的按键名称加粗显示。

随附配件

- | | |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> 7.4 V, 1800 mAh可充电锂离子电池组 | SBR-24LI |
| <input type="checkbox"/> 电池充电器 | SAD-11G* |
| <input type="checkbox"/> 天线 | |
| <input type="checkbox"/> 皮带夹 | |
| <input type="checkbox"/> USB电缆 | |
| <input type="checkbox"/> 操作手册 (本手册) | |
| <input type="checkbox"/> 保修卡 | |
| <input type="checkbox"/> SBR-24LI说明书 | |



● 如果遗漏任何物品, 请联系购买此对讲机时的经销商。

选购件

- | | |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> 7.4 V, 1800 mAh可充电锂离子电池组 | SBR-24LI |
| <input type="checkbox"/> 电池充电器 | SAD-11* |
| <input type="checkbox"/> 快速充电器 | SBH-28 |
| <input type="checkbox"/> 带点烟器插头的直流电源线 | SDD-13 |
| <input type="checkbox"/> 直流电源线 | E-DC-6 |
| <input type="checkbox"/> 扬声器/麦克风 | MH-34B4B |
| <input type="checkbox"/> 耳塞式麦克风 | SSM-57A |
| <input type="checkbox"/> VOX耳机 | SSM-63A |
| <input type="checkbox"/> 麦克风适配器 | CT-44 |
| <input type="checkbox"/> BNC至SMA适配器 (BNCJ-SMAP) | CN-3 |
| <input type="checkbox"/> 软套 | SHC-27 |
| <input type="checkbox"/> 复制电缆 | CT-27 |

* (取决于对讲机版本)

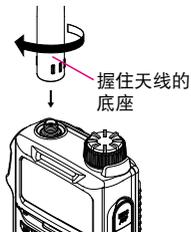
这些配件的供应因地而异。某些配件按当地要求作为标配提供, 还有一些在某些地区可能无法提供。请咨询Yaesu经销商, 了解详细信息以及新推出的选购件。若连接了任何未得到YAESU许可的配件而造成的损坏, 不在本设备的保修范围之内。

准备

安装天线

1. 顺时针转动天线，直至将其固定。

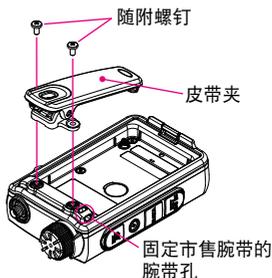
- 安装或拆卸时，请勿握住或扭曲天线的顶部。否则，可能损坏天线内部芯线。
- 请勿在未安装天线的情况下发射。否则可能会损坏发射器部件。
- 使用非随附天线或连接外接天线时，确保SWR调整为1.5或更低。



安装皮带夹

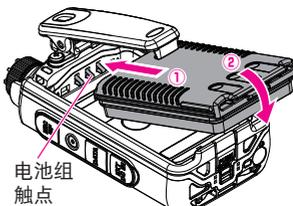
1. 使用随附的螺钉（两个）将皮带夹安装到对讲机背面。

- 安装皮带夹时，务必使用随附的螺钉。如果使用了其他螺钉，则无法将皮带夹牢牢固定至电池组，对讲机可能会与电池组一同掉落；对讲机和电池组可能会脱落，从而造成人员受伤、设备破损和其他损坏。
- 使用能够承受对讲机重量的腕带。如果腕带承重不够，则腕带可能断裂，对讲机可能掉落，从而导致人员受伤、设备破损和其他损坏。



安装电池组

1. 向外提皮带夹 (①)，将电池组插入对讲机背面的电池部件密封件中。
2. 按住电池组，直至牢牢卡入锁扣 (②)。
3. 将电池组锁片滑到电池锁侧的“UNLOCK”位置，直至“LOCK”完全显示出来。



拆卸电池组

1. 将电池组锁片滑到“UNLOCK”位置。
2. 按下解锁按钮 (PUSH)，向外倾斜皮带夹，然后拆下电池组。



使用电池充电器对电池组充电

使用随附的电池充电器（SAD-11G），SBR-24LI 电池组完全充满需要大约6个小时*。

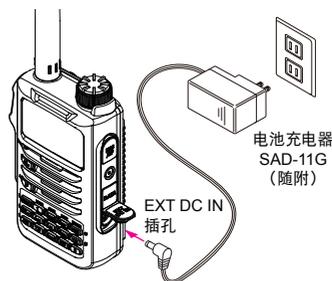
* 根据不同电池状态，充电时间可能会增加。

1. 先关闭对讲机，再安装电池组。

2. 请参见右图，连接电池充电器插头。

电池充电时，MODE/STATUS指示灯左侧变成红色，并显示“CHGING”。

3. 充电完毕后，显示屏显示“CHGFUL”，且MODE/STATUS指示灯变成浅绿色。



● 充电时，充电图标闪烁并通过S/PO条形表“**|||||S|||||P**”显示充电进度。

● 充电完毕后自动终止。



● 充电时，如果LCD上显示“CHGERR”，且电池组不能在10小时或更长时间内充完电，则立即停止对电池组充电。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。

● 应在周围温度为+5°C至+35°C的情况下对电池组进行充电。

使用快速充电器（SBH-28）对电池组充电

有关快速充电器（SBH-28）的详细信息，请参见选购件SBH-28的说明书。

● 大概使用时间和剩余电量指示

对讲机使用充满电的锂离子电池组（SBR-24LI）的大概使用时间以及剩余电量指示，请见下表：

频段	使用时间	电量指示（图标）
144 MHz频段	约8小时	(不显示) : 电池满电  : 电量充足
430 MHz频段	约7小时	 : 电池电量耗尽。给电池充电。  (闪烁时) : 立即给电池充电。

根据以下操作周期计算电池电量：发射6秒钟（5 W）：接收6秒钟（音量电平16）：待机48秒钟（RX SAVE 1:5）

上表中所指示的对讲机实际操作次数，根据不同的使用方法、条件以及环境温度等而有所不同。

外接电源

连接车载外接电源

带点烟器插头的选购件直流电源线（SDD-13）可连接车载型点烟器插座进行供电。

使用电源线连接外接电源

通过选购件直流电源线（E-DC-6），可以将对讲机连接至外接直流电源。

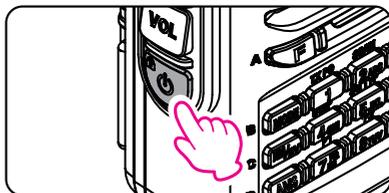
操作

打开对讲机

1. 按住**电源（锁定）**开关可打开对讲机。

● 关闭对讲机

再次按住**电源（锁定）**开关可关闭对讲机。



● 输入呼号

购买对讲机后，首次开机时请输入您的呼号。

● 输入字符

用10个数字键或**DIAL**旋钮输入呼号。

• 转动**DIAL**旋钮，从38个可用字符中进行选择。

… ⇄ 0-9 ⇄ A-Z ⇄ (space) ⇄ - ⇄ / ⇄ …

*呼号的第一个字符不可使用“-”和“/”。重复按下按键，在关联到该键的4个可用字符之间选择。

• 例如：重复按下 [2] 将依次选择 **A** → **B** → **C** → **2** → **A** …



● 移动光标和删除输入的字符：

[**BAND**] 键：向右移动光标

[**MODE**] 键：向左移动光标

[**GM**] 键： 按住可删除光标后的所有字符

● 保存输入的呼号：

按下 [**F**] 键或**PTT**键



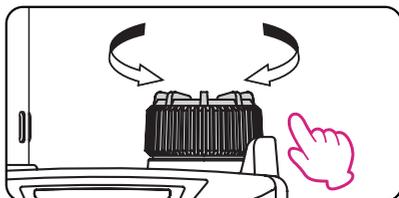
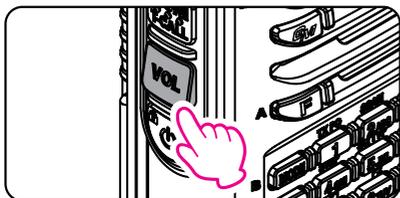
● 使用设置菜单项 [**63 MYCALL**] (☐39) 可更改呼号ID。

最多可输入10个字符。

● 输入呼号可使用的字符为数字0-9、大写字母“A-Z”、连字符和斜线。

调整音量电平

1. 按住**VOL**旋钮时，转动**DIAL**旋钮可调整音量电平。



调整静噪设置

可调整静噪等级，在无接收信号时使背景噪声静音。

1. 按下 **[F]** 键，然后按下 **MONI/T-CALL** 开关。

显示屏上显示 “**SQL □**” (0-15)。

2. 转动 **DIAL** 旋钮调整静噪等级，使背景噪声静音。

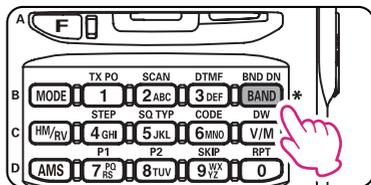
3. 按下 **PTT** 键保存设置。



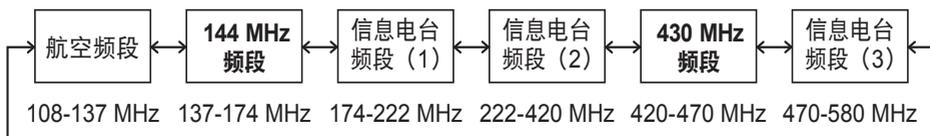
- 默认设置为 “**SQL 1**”
- 如需调用各频段的归属信道 (Home Channel)，请触控 **[HM/RV]** 键。

选择频段

1. 按下 **[BAND]** 键，选择所需频段。



各频段的频率范围如下：



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

调谐频率

● **DIAL** 旋钮

按下 **[F]** 键，然后转动 **DIAL** 旋钮，频率将以 1 MHz 步进更改。

● **数字键**

按下数字键可输入频率，从百位数开始。

示例：



使用数字键输入频率时，按下 **PTT** 键可取消。

更改频率步进

转动 **DIAL** 旋钮，可更改频率步进。通常，出厂默认设置可提供良好频率步进。

1. 按下 **[F]** 键，然后按下 **[4]** (**STEP**) 键，并转动 **DIAL** 旋钮可更改频率步进。

2. 按下 **PTT** 键可保存设置，并返回到正常操作模式。



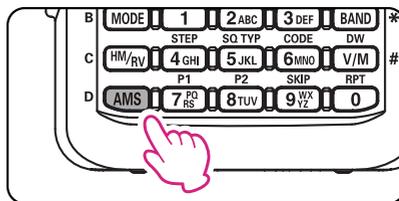
频率步进的默认设置为 “**AUTO**”，可根据频段自动提供适当的频率步进。

选择通信模式

使用AMS（自动模式选择）功能

FT-70DR对讲机配备AMS（自动模式选择）功能，可根据接收信号自动选择通信模式。

1. 按住 [AMS] 键可打开或关闭AMS功能。
关闭AMS功能后，必须手动选择通信模式。请参见“（固定通信模式）”。



AMS图标下方将显示所选通信模式。



- AMS功能的默认设置为“ON”。
- 使用144 MHz和430 MHz业余频段操作时，AMS功能只能设为“ON”。

● 使用AMS功能时设置发射模式

AMS功能将根据接收信号自动设置接收模式，但是发射模式可自行设置。

1. 按下 [AMS] 键。
2. 转动DIAL旋钮，调谐至如下所需发射模式。

发射模式	接收和发射
TX AUT (TX AUTO)	接收：根据接收信号自动选择发射模式。 发射：自动以AMS功能选择的通信模式发射，或以按下 [MODE] 键手动选择的模式发射。
TX FM	接收：根据接收信号自动选择发射模式。 发射：始终以模拟FM模式发射。
TX DIG (TX DIGITAL)	接收：根据接收信号自动选择发射模式。 发射：始终以DN模式发射。

3. 按下 [AMS] 键或PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。



AMS功能打开时，按下 [MODE] 键可暂时更改通信模式。

固定通信模式

1. 如需固定发射模式，按住 [AMS] 键关闭 AMS 功能。
“AMS”图标熄灭。
2. 按下 [MODE] 键可更改通信模式。



当前通信模式

通信模式	图标	模式描述
V/D 模式 (语音 / 数据同步发射模式)	DN	该模式为标准数字模式。 检测和校正接收的数字语音信号，减少呼叫中断。
语音 FR 模式 ^{*1} (语音全速率模式)	VW ^{*1}	使用全部12.5 kHz频段进行高速数据通信。 启用高品质语音通信。
FM 模式	FM	使用FM模式进行模拟通信。
AM模式 (仅接收) ^{*2}	AM	AM模式仅用于接收。

*1 设置菜单项 [16 DIG VW] (□37) 设为“ON”时 (出厂默认设置为“OFF”)，可选择语音FR模式 (VW)。

*2 设置菜单项 [47 RX MOD] (□38) 设为“**AUTO**” (出厂默认设置) 时，航空频段 (108 - 136.995 MHz) 内自动选择AM模式。

发射

1. 按住PTT键时，对着麦克风讲话。
发射时，MODE/STATUS指示灯点亮。

发射模式	左侧	右侧
模拟FM	红色	红色
数字C4FM模式		蓝色



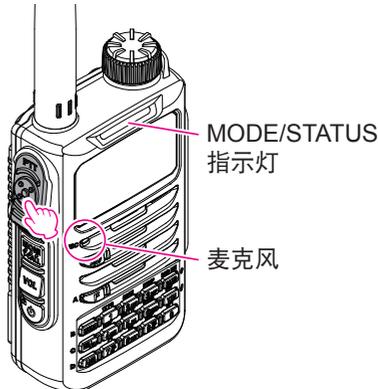
选择了业余电台频段以外的频率时，如果按下PTT键，会发出警示音 (蜂鸣)，且LCD上显示“**ERROR**”，停止发射。

2. 松开PTT键，可返回至接收模式。
接收信号时，MODE/STATUS指示灯根据接收模式点亮。

接收模式	左侧	右侧
模拟FM	绿色	绿色
数字C4FM模式		蓝色



如果长时间持续发射，对讲机将会过热，并启用高温保护功能。此时，发射功率等级将自动设置为低功率。如果在启用高温保护功能的情况下继续发射，对讲机将强制返回至接收模式。

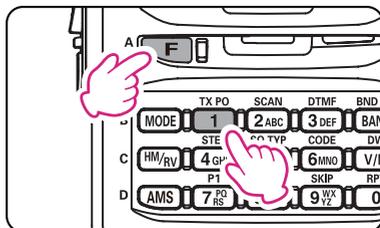


更改发射功率等级

1. 按下 [F] 键，然后按下 [1] (TX PO) 键。
2. 转动DIAL旋钮，从下列发射功率等级中选择其一。

发射功率等级	图标	功率测量器
HIGH (5 W)*	(熄灭)	5 9
MID (2 W)	LOW	5
LOW (0.5 W)	LOW	

*默认设置。



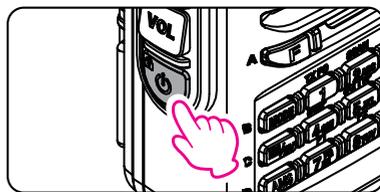
3. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。



可以分别设置各频段的发射功率等级。

锁定按键和DIAL旋钮

1. 按下 [POWER] (LOCK) 开关，在LCD上将持续显示“LOCK”一秒钟，并显示“🔒”图标，按键和DIAL旋钮均被锁定。



- 通过设置菜单项 [30 LOCK] (📄 38) 可选择锁定按键DIAL旋钮以及PTT键。默认设置为 [K+D] (锁定按键和DIAL旋钮)。
- 无法锁定 [MONI/T-CALL] 开关和VOL开关。

2. 再次按下 [POWER] (LOCK) 开关，LCD上将显示“UNLOCK”，按键和DIAL旋钮解锁。

可编程键功能

用户可对 [7] (P1) 和/或 [8] (P2) 键进行编程，快捷进入常用的设置菜单项。

● 将设置菜单项分配至可编程键

1. 按住 [F] 键，然后转动DIAL旋钮选择所需设置菜单项。
2. 按住 [7](P1) 或 [8](P2) 键。
LCD上将显示“P1KEY”或“P2KEY”，并返回到设置模式。
3. 按下PTT键，可返回到正常操作模式。

● 调用配置的设置菜单项

1. 按下 [F] 键，然后按下 [7](P1) 或 [8](P2) 键。
LCD上将显示配置的设置菜单项。



默认设置下，[7] (P1) 为 [12 DC VLT] (📄 37)，[8] (P2) 键为 [47 RX MOD] (📄 38)。

关于数字群组ID (DG-ID) 功能

1. 数字群组ID (DG-ID) 功能使用两位数的ID代码，可仅与指定的群组成员进行通信。所有群组成员需提前设置DG-ID代码（从00至99）。发射和接收可分别设置为不同的ID代码，发射和接收代码相同时，仅接听具有相同ID代码的群组成员。使用本功能，可仅与具有相同DG-ID代码的群组成员进行通信。也可使用GM功能自动监听通信范围内具有相同DG-ID代码的群组成员电台是否正在操作。

DG-ID代码00可检测全部ID代码的信号。通常将发射和接收ID代码都设为“00”，无论对方电台的发射DG-ID代码是什么设置，都可使用数字C4FM模式接收所有电台的信号。

请注意，本对讲机的接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码时，将无法接听不同DG-ID代码的信号。

2. 访问由DG-ID代码控制的C4FM数字中继台时，请将FT-70DR的发射DG-ID代码设为中继台的输入代码。即使在这种情况下，如果FT-70DR的接收DG-ID代码设为“00”，也会接收中继台的所有下行信号。

使用DG-ID功能通信



- 兼容DG-ID功能的数字C4FM模式对讲机，才可使用本功能。
- 如果固件不兼容DG-ID功能，请先升级为最新固件再使用DG-ID功能。Yaesu网站提供最新固件。

将发射和接收DG-ID代码设为“00”使用C4FM数字模式与所有其他电台进行通信

1. 按住 **[MODE]** 键。
 - 显示DG-ID代码设置画面，且发射DG-ID代码“T00”闪烁。
 - 如果发射DG-ID代码未设为“T00”，则转动DIAL旋钮设为“T00”。
2. 再次按下 **[MODE]** 键，接收DG-ID代码“R00”闪烁。

如果接收DG-ID代码未设为“R00”，则转动DIAL旋钮设为“R00”。
3. 按住 **[MODE]** 键或按下PTT键，可保存设置并返回至正常操作模式。设置完成。如需检查通信范围内是否有其他电台在操作，按下 **[GM]** 键打开GM（群组监听）功能。
 - 对方电台也需要打开GM（群组监听）功能。
 - 使用GM（群组监听）功能操作时，LCD上重复显示“操作频率”、“GROUP”和“DG-ID代码”。



4. 按下 **[GM]** 键可关闭GM (群组监听) 功能, 并返回至正常操作模式。



- 设置DG-ID代码时, 按住 **[HM/RV]** 键可将发射和接收DG-ID代码都设为“00”。
- 如果接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码, 则仅接收具有该DG-ID代码的信号。通常, 除了仅与群组成员通信时, 请将接收DG-ID代码设为“00”。
- 发射和接收DG-ID代码默认设置为“00”。

将DG-ID设为“00”以外的代码仅与指定成员进行通信

示例 将DG-ID代码设为“50”

1. 按住 **[MODE]** 键。

- 显示DG-ID代码设置画面, 且发射DG-ID代码“T00”闪烁。
- 转动**DIAL**旋钮, 将发射DG-ID代码设为“T50”。



2. 再次按下 **[MODE]** 键, 接收DG-ID代码“R00”闪烁。

转动**DIAL**旋钮, 将接收DG-ID代码设为“R50”。



3. 按住 **[MODE]** 键或按下**PTT**键, 可保存设置并返回至正常操作模式。

调至相同频率且所有群组成员设为相同的DG-ID代码, 即可进行成员间通信, 而排除其他信号。

4. 按下 **[GM]** 键打开GM (群组监听) 功能, 检查通信范围内相同频率上是否有同样打开GM (群组监听) 功能且设置了相同DG-ID代码的其他电台在操作。

- 对方电台也需要**打开**GM (群组监听) 功能。
- 使用GM (群组监听) 功能操作时, LCD上重复显示“操作频率”、“GROUP”和“DG-ID代码”。

5. 按下 **[GM]** 键可关闭GM (群组监听) 功能, 并返回至正常操作模式。

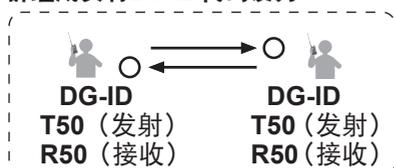


- 设置DG-ID代码时, 按住 **[HM/RV]** 键可将发射和接收DG-ID代码都设为“00”。
- 如果接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码, 则仅接收具有该DG-ID代码的信号。通常, 除了仅与群组成员通信时, 请将接收DG-ID代码设为“00”。



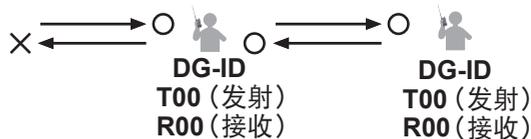
例如, 如果群组成员的发射和接收DG-ID代码均设为“50”, 则不接收其他DG-ID代码的通信, 仅设置了相同DG-ID代码的群组成员可进行通信。同样的, 如果对方电台的接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码, 也不会接收本电台的信号。

群组成员将DG-ID代码设为“50”



仅设置了相同DG-ID代码的群组成员可进行通信。

将接收DG-ID代码设为“00”，可接收所有C4FM数字电台的信号



如果对方电台将DG-ID代码设为“00”以外的其他代码，则无法接收不同DG-ID代码的信号。

关于GM（群组监听）功能

GM（群组监听）功能自动检查寻找通信范围内是否有其他GM功能正在运行且具有相同DG-ID代码的电台。将接收DG-ID代码设为“00”，将查找通信范围内/外的所有C4FM数字电台。

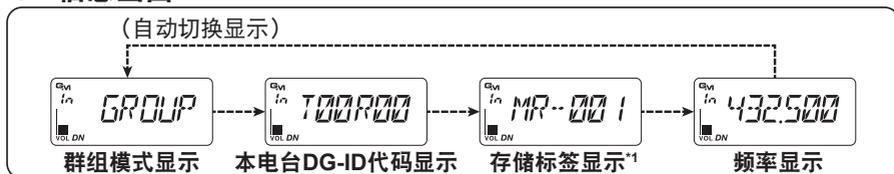


- 启动GM（群组监听）功能，将更改为数字C4FM模式。如需使用模拟FM模式通信，请关闭GM功能。
- 对方电台务必也打开GM（群组监听）功能。



启动GM（群组监听）功能后，下列信息画面自动切换显示。

GM信息画面



*1: 使用存储信道或者设置了存储标签的归属信道（Home Channel）时，出现存储标签显示。

● 内/外显示

- 具有相同DG-ID代码的其他电台进入通信范围时，发出提示音，并在GM（群组监听）功能图标下方显示“in”，MODE/STATUS指示灯的右侧以浅蓝色点亮。
- 所有成员都在通信范围外时，显示“out”，且MODE/STATUS指示灯熄灭。
- 接收到其他电台的信号时，该电台的呼号在LCD上显示大约10秒。



发射和接收DG-ID代码都设为默认设置“00”时，可接收并显示通信范围内/外的所有电台，但是，如果对方电台的接收DG-ID代码设为“00”以外的其他代码，则无法接收到本电台的信号。

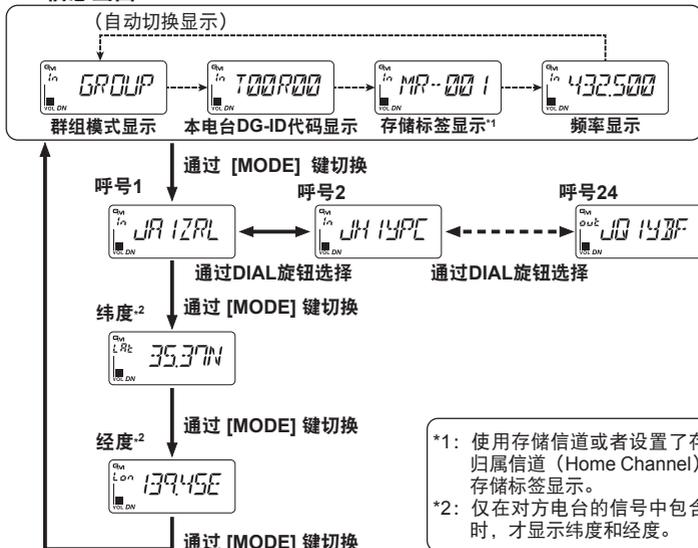
显示通过GM（群组监听）功能接收到的其他电台的信息

- 接收具有相同DG-ID代码的信号时，按下 **[MODE]** 键可查看对方电台的信息。
 - 根据型号不同，可能显示对方电台的呼号、纬度、经度等信息。
 - 接收到多个电台信号时，按下 **[MODE]** 键可显示对方电台的呼号，然后转动DIAL旋钮可选择要在LCD上显示的其他电台。
 - 根据接收顺序，最多可显示24个电台。



- FT-70DR未配备GPS功能，无法发送本电台的位置信息。
- 仅在对方电台的信号中包含纬度和经度信息时，才显示位置信息。
- 可使用GM功能发送位置信息的对讲机如下：（截至2017年6月）。
FTM-400XDR / FTM-400DR系列、FTM-100DR系列、FT2DR、FT1XDR、FT1DR、FT-991A/FT-991*（*务必手动输入纬度和经度设置，或连接外接GPS设备。）

GM信息画面



显示呼号或纬度/经度时，显示的电台享有优先权。所以，即使接收到其他电台，显示也不改变。使用呼号显示画面时，转动DIAL旋钮选择其他电台显示。

使用中继台通信

本对讲机具有ARS（自动中继异频）功能，将接收器调到中继频率时自动进行中继操作。

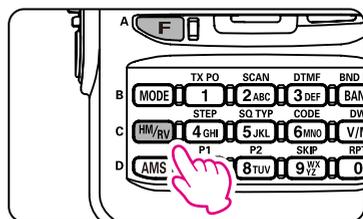
1. 设置中继台的下行（输出）频率。
2. 频率上方将自动显示“**■**”、“**+**”和“**T**”。
3. 按住**PTT**键的同时，对着麦克风讲话。



● 反向状态

“反向”状态暂时互换发射和接收频率。方便确认是否可以与其他电台直接通信。

1. ARS打开时，按下[**HM/RV**]键。
 - 暂时互换发射和接收频率（“反向”状态）。
 - 在“反向”状态下，LCD上的“**■**”或“**+**”闪烁。
2. 按下[**HM/RV**]键退出“反向”状态。



- 从设置模式可更改中继台设置。

设置菜单项 [46 RPT.FRQ]：可更改中继异频的频差。

[F] 键 → [0] (RPT) 键：可设置中继异频方向。

[F] 键 → [6] (CODE) 键：可设置音频编码器的频率。

- 通过设置菜单项 [45 RPT.ARS] 可将ARS功能设为 OFF。



Yaesu DR-2X/XE中继台配备了DG-ID功能，可使用两位数代码01至99限制中继台访问。通过互联网连接的多个DR-2X/XE中继台，也可通过DG-ID代码进行管理。如需访问指定DR-2X/XE中继台或DR-2X/XE中继台群组（需要DG-ID代码），务必相应设置/编制FT-70DR发射DG-ID代码。而且，通过DR-2X/XE中继台通信时，将接收DG-ID代码设为“00”。

音频呼叫（1750 Hz音频脉冲）

如果对讲机是FT-70DR，按住**MONI/T-CALL**开关可生成1750 Hz音频脉冲访问欧洲中继台。

发射器可自动启动，并且载波中会带有1750 Hz的音频。访问中继台后，即可松开**MONI/T-CALL**开关，并使用**PTT**键启动发射器。

使用存储功能

FT-70DR对讲机配备大容量存储信道，可登录操作频率、通信模式及其他操作信息。

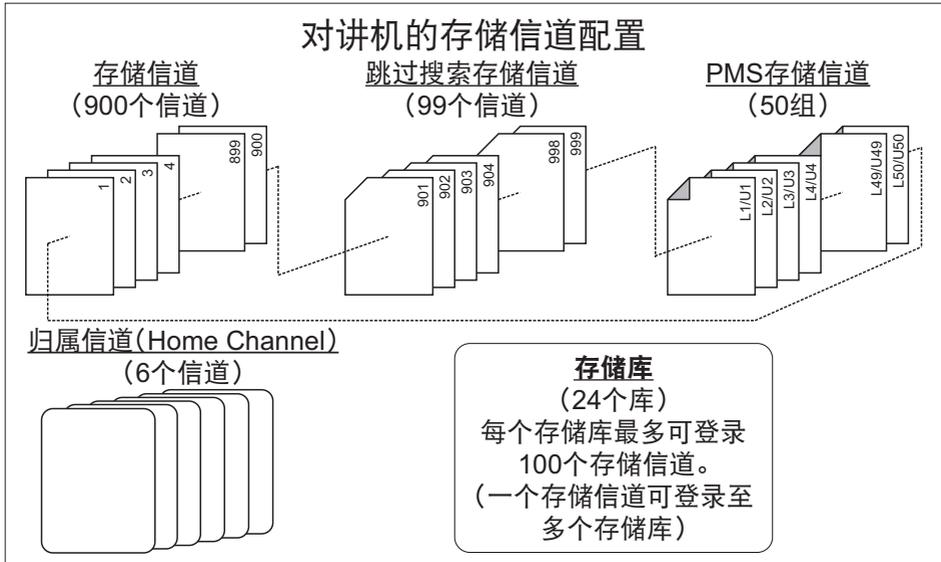
- 900个存储信道
- 90个跳过搜索存储信道
- 6个归属信道 (Home Channel)
- 50组PMS存储信道

每个存储信道均可存储下列信息。

- 操作频率
- 通信模式
- 频率步进
- TX输出功率
- 存储标签
- 中继台信息
- 音频信息
- DCS信息
- ATT信息
- 信号强度静噪等级
- 跳过存储信息
- 指定存储信道信息

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。本对讲机可使用24个不同的存储库。每个存储库最多可登录100个存储信道。一个存储信道可登录至多个存储库。

可调用一个存储库中的一个存储信道，可扫描多个存储库中的存储信道。



有关跳过搜索存储信道、PMS存储信道和存储库的详细信息，请参考 YAESU 网站上提供的高级手册。

警告！

错误操作、静电或电噪声可能导致登录至存储信道的信息损坏。还可能在故障或维修时被删除。请务必做笔记记录下各项设置。

登录存储信道

1. 设置需要登录至存储信道的频率和通信模式。

2. 按下 [V/M] 键。

LCD上的“**F**”闪烁。

3. 转动DIAL旋钮，选择所需信道编号。

不包含存储数据的信道编号将在LCD上闪烁。

4. 按下 [V/M] 键。

• 如果将频率登录至已包含其他频率的存储信道，则LCD上显示“M-WRT?”。

按下 [V/M] 键覆盖该存储信道。

• LCD上将显示存储标签输入画面。

5. 输入存储标签。

• 使用数字键或DIAL旋钮输入字符。

• 示例：转动DIAL旋钮可显示下列字符。

⇨ A - Z ⇨ (符号) ⇨ 0 - 9 ⇨ (符号)

⇨ A - Z ⇨

• 示例：重复按下 [2] 键可依次选择如下备选字符。

A → B → C → 2 → A …

• 移动光标和删除输入的字符

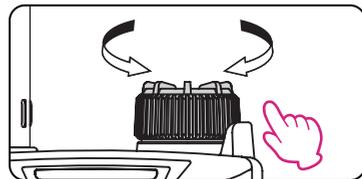
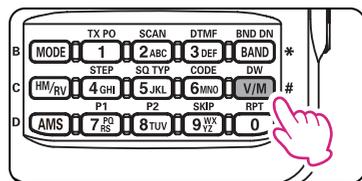
[BAND] 键： 向右移动光标

[MODE] 键： 向左移动光标

[GM] 键（按住）： 删除光标后的所有字符

6. 按住 [V/M] 键。

发出提示音并保存存储数据。



调用存储信道

1. 按下 [V/M] 键。

LCD上显示最后使用过的存储信道。

2. 转动DIAL旋钮选择所需存储信道，或使用数字键输入三位数的存储信道编号，可直接调用该存储信道。

3. 按下 [V/M] 键可退出存储模式，并返回正常操作。

• 按照以下步骤，可以将登录至存储信道的数据传输至VFO操作频段。

按住 [V/M] 键 → 转动DIAL旋钮选择信道 → 按住 [GM] 键 → 显示“V-WRT?” → 按下 [GM] 键。



• 按下 [F] 键并转动DIAL旋钮，可按每步10个存储信道快速跳过存储信道。

• 按下电源（锁定）开关打开对讲机的同时，按下 [V/M] 键，可将对讲机设置为仅存储信道模式（在该模式下，FT-70DR仅在存储信道上操作）。如需取消仅存储信道模式，关闭对讲机，然后在按下电源（锁定）开关打开对讲机的同时，再次按下 [V/M] 键。

清除存储数据

1. 按下 [V/M] 键，进入存储模式。
2. 按住 [V/M] 键。
3. 转动DIAL选择要清除数据的存储信道。
4. 按下 [AMS] 键。
5. 显示确认画面“M-MSK?”，然后再次按下 [AMS] 键可清除存储信道数据。



- 无法清除存储信道1以及归属信道（Home Channel）上的数据。



- 按照下列步骤可恢复清除的存储数据。

按下 [V/M] 键，进入存储模式 → 按住 [V/M] 键 → 转动DIAL旋钮恢复信道 → 按下 [AMS] 键

调用归属信道（Home Channel）

1. 按下 [F] 键，然后按下 [HM/RV] 键。
LCD上显示“H”和当前所选频段的归属信道（Home Channel）频率。
2. 按下 [F] 键，然后按下 [HM/RV] 键或 [V/M] 键，可返回上一频率。



调用归属信道（Home Channel）时，转动DIAL旋钮可将归属信道（Home Channel）频率发送至VFO操作频段。使用设置菜单项 [27 HM-VFO] (□□39)，可设置为不发送归属信道（Home Channel）频率。

更改归属信道（Home Channel）频率

1. 设置需存储为归属信道（Home Channel）的频率和操作模式。
2. 按住 [HM/RV] 键。
发出提示音且归属信道（Home Channel）频率更改。



有关下列功能的详细信息，请参考 YAESU 网站上提供的高级手册。

异频存储

可为每个存储信道登录两个不同的频率（接收和发射）。

使用存储标签

可对存储信道和归属信道（Home Channel）指定存储名称标签。

使用存储库

本对讲机可使用最多24个存储库，对信道进行分类并登录至不同的群组，方便使用。

本对讲机支持下列四种扫描功能：

- VFO扫描
- 存储信道扫描
- 可编程存储扫描（PMS）
- 存储库扫描



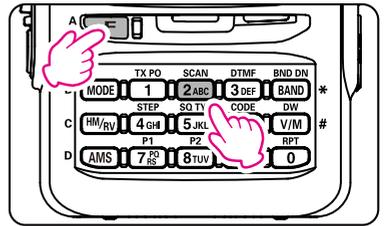
有关可编程存储扫描（PMS）和存储库扫描的详细信息，请参考 YAESU 网站上提供的高级手册。

VFO扫描

VFO扫描功能可扫描频率，检测信号。

1. 按下 **[V/M]** 键，进入VFO模式。
2. 按下 **[F]** 键，然后按下 **[2](SCAN)** 键。

- 向更高频率开始扫描。
- 如果扫描过程中转动了**DIAL**旋钮，将根据**DIAL**旋钮转动的方向继续向上或向下扫描频率。
- 如果扫描因接收到信号停止，背光将点亮，频率显示的“MHz”和“kHz”数字之间的小数点会闪烁。大约5秒钟后，扫描将重启。



3. 按下**PTT**键可取消扫描。

- 如果扫描因接收到信号暂停，转动**DIAL**旋钮会立刻重启扫描。
- 使用设置菜单项 **[53 SCN.STR]** (□38) 可选择扫描因接收到信号暂停后的重启方式(约0.1秒 - 10秒)。
- 如果在扫描过程中**关闭**对讲机，打开对讲机时，扫描将重启。
- 如需设置扫描停止时的对讲机操作，请见 (□37) 页的“设置扫描停止时的接操作”。
- 使用下列设置菜单项，可仅扫描预设频段范围内的频率。
设置菜单项 **[49 SCM.WTH]** 存储扫描的频率范围 (□38)。
设置菜单项 **[50 SCV.WTH]** VFO扫描的频率范围 (□38)。



存储信道扫描

可将接收器设置为扫描存储信道：

1. 调用某个存储信道，开始存储扫描。
2. 按下 **[F]** 键，然后按下 **[2](SCAN)** 键。

- 向更高存储信道编号执行扫描。
- 如果扫描过程中转动了**DIAL**旋钮，将根据**DIAL**旋钮转动的方向继续向上或向下扫描频率。
- 如果扫描因接收到信号停止，背光将点亮，频率显示的“MHz”和“kHz”数字之间的小数点会闪烁。大约5秒钟后，扫描将重启。

3. 按下**PTT**键可取消扫描。



如果扫描因接收到信号暂停，转动**DIAL**旋钮会重启扫描下一个存储信道。

设置扫描停止时的接收操作

1. 按住 **[F]** 键进入设置模式。
2. 转动**DIAL**旋钮，选择设置菜单项 **[52 SCN.RSM]**。
3. 按下 **[F]** 键。
4. 转动**DIAL**旋钮可选择扫描停止后的操作。

•2.0 S - 10.0 S

在指定的时间段内接收信号，然后重启扫描。可以0.5秒为间隔，将扫描重启时间设置为2至10秒。

•BUSY

持续接收信号，直至其消失。信号消失后两秒，重启扫描。

•HOLD

扫描停止，并在当前接收频率上进行调谐（扫描不重启）。

5. 按下**PTT**键可保存新设置，并返回到正常操作模式。



- 以上设置（设置菜单项 **[52 SCN.RSM]** (38)）通用于所有扫描操作。
- 使用设置菜单项 **[53 SCN.STR]** (38)，可将信号停止后重启扫描的时间间隔设置为大约0.1秒至10秒（默认设置为2.0 SEC）。



有关下列功能的详细信息，请参考 YAESU 网站上提供的高级手册。

跳过存储信道和指定存储信道

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

跳过存储信道：可指定扫描时跳过的存储信道。或者，可以指定在存储信道扫描时仅扫描指定的存储信道。

可编程存储扫描（PMS）

本功能仅扫描登录至一组PMS可编程存储信道的上限和下限频率之间的频率范围。有50组PMS存储信道（L1/U1至L50/U50）可供使用。

双频接收（DW）功能

每隔约5秒，对讲机会在登录至所选存储信道（优先存储信道）的频率上检查一次信号。

WIRES-X功能

WIRES（广覆盖互联网中继台增强系统）是一种互联网通信系统，可扩展业余电台通信的范围。

将本电台与WIRES-X本地节点电台相连，即可进行互联网通信。



FT-70DR无法发射/接收讯息、图片、音频讯息或位置信息。

在C4FM模式下连接WIRES-X节点 (*推荐)



- 确定DSQ代码或WIRES-X节点电台的DG-ID设置。连接WIRES-X节点时，需根据DSQ代码或WIRES-X节点电台上设置的DG-ID代码设置电台DG-ID。
- 确认WIRES-X节点的操作模式已设为C4FM数字模式。

1. 将发射/接收DG-ID设为与本地节点电台相同的ID代码。
有关DG-ID代码的详细信息，请参见第21页的“使用DG-ID功能通信”。
2. 在相应的发射/接收频率上发射。
 - 如果从节点接收到信号，继续使用原有DG-ID设置进行发射。
 - 如果未从节点接收到信号。▶ 转至“[连接其他节点ID或其他ROOM ID](#)”

连接其他节点ID或其他ROOM ID

1. 按住 [F] 键进入设置菜单。
2. 转动DIAL旋钮选择“62 W-DGID”，然后按下 [F] 键。
3. 转动DIAL旋钮，将WIRES-X DG-ID设为与本地节点电台相同的ID代码。

显示	描述
DGID01 - 99	仅可连接匹配预设DG-ID代码的节点。
AUTO (默认值)	仅可连接DG-ID代码设为“00”的开放节点。

4. 按下PTT键或按住 [F] 键，可保存新设置并返回到正常操作模式。
5. 按下 [F] 键，然后按下 [AMS] 键。
“WIRES”闪烁。



●连接到节点后，显示如下一个画面(Lc / Cn) 指示节点状态。

○ 节点ID画面(节点Lc画面)

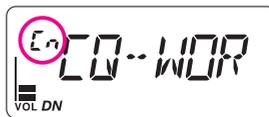
• 如果该节点从互联网上的其他节点或ROOM断开，则显示本画面。



- 显示本地节点电台的节点ID。
- 继续选择连接节点 ➡ 转至步骤6

○ 连接节点ID或ROOM ID画面(Cn画面)

• 该节点连接至互联网上的节点或ROOM时，显示本画面。

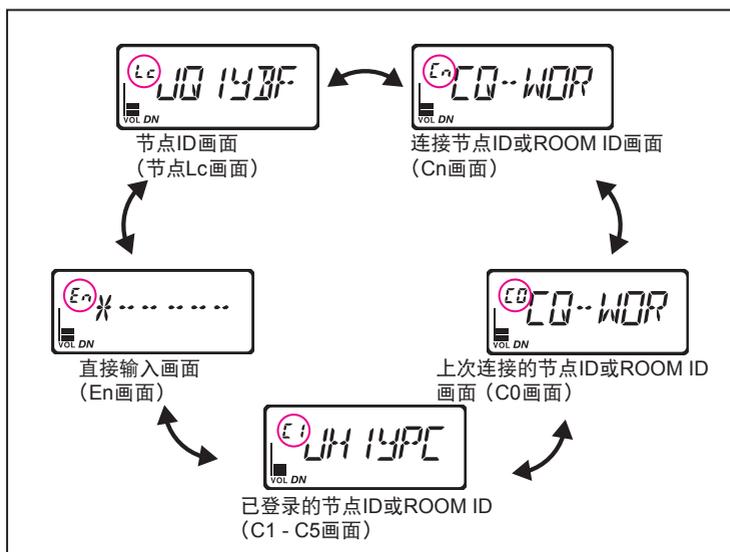


- 显示连接节点电台的节点ID。
- 如果不改变连接节点/ROOM ➡ 转至步骤7
- 改变连接节点/ROOM时 ➡ 转至步骤6



- 如果未能在30秒内连接节点，将发出提示音且电台返回到正常操作模式。
- “WIRES” 闪烁时，短按 [MODE] 键可重新与节点电台建立连接。

6. 转动DIAL旋钮，选择五个画面中的一个(请参见以下信息)，并连接所需节点/ROOM。



○ 上次连接的节点ID或ROOM ID画面(C0画面)

显示上次连接的节点ID或ROOM ID。在显示本画面时，只需按下 [AMS] 键或PTT键，即可连接到上次连接的节点/ROOM。



○ 已登录的节点ID或ROOM ID画面 (C1 - C5画面)

- 转动**DIAL**旋钮，在**C1 - C5**画面上选择一个以前登录的节点/ROOM（最多5个节点/ROOM），然后按下 **[AMS]** 键或**PTT**键可连接该节点/ROOM。



• **登录节点/ROOM:**

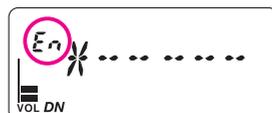
按住 **[1] - [5]** 键可登录已连接的节点ID或ROOM ID画面 (**Cn**) 上的节点/ROOM (**C1 - C5**)。

• **取消已连接的节点/ROOM:**

选择节点/ROOM (**C1 - C5**)，然后按住 **[HM/RV]** 键可删除已登录的节点/ROOM。

○ **直接输入画面 (En画面)**

手动输入其他节点ID或ROOM ID (5位数) 可直接连接节点或ROOM。



- 按下数字键 (5位数)，然后按下 **[AMS]** 键，将请求连接另一节点ID或ROOM ID。
- **清除已输入的节点ID或ROOM ID:**
按住 **[HM/RV]** 键。
- **取消已输入的节点ID或ROOM ID:**
按下 **[BAND]** 键可返回到节点ID画面 (**Lc**)，或返回到连接节点ID或ROOM ID画面 (**Cn**)。



已连接节点时，输入不同的节点ID或ROOM ID可更改节点或ROOM连接。

连接节点或ROOM时，画面上显示“**CONNECT**” (连接)，且自动切换为连接节点ID或ROOM ID画面 (**Cn**)。



如果未连接到所选的节点或ROOM，画面上将显示以下任一信息。

“**OFFLINE**”(未连线): 节点或 ROOM 未运行。

“**BUSY**”: 另一节点正在连接。

7. 与**WIRES-X**互联网连接进行发射通信。

- 下表对 **[AMS]** 键、**PTT**键、**[BAND]** 键和 **[V/M]** 键的操作进行说明。

操作方法 (操作画面)	描述
按下 [AMS] 键或 PTT 键 (C0 / C1 - C5 / En画面*)	连接显示的节点/ROOM或更改目标连接。 (*En画面上, PTT 键停用)
按住 [BAND] 键 (Lc/Cn / C0 / C1 - C5 / En画面)	从已连接的节点或 ROOM 断开。

按住 [1] 至 [5] 键 (Cn画面)	按住存储编号时, 已连接的节点 /ROOM ID 登录至该存储(如果存储已经写入, 则覆盖登录信息)。
按下 [V/M] 键 (启动WIRES-X时)	暂时显示操作频率(呼叫 C4FM 数字信号时, 显示对方电台的呼号)。再次按下 [V/M] 键, 可返回至上一画面。

8. 通信完成时, 按住 [MODE] 键可退出WIRES-X模式。

●关于WIRES-X开放节点电台

YAESU WIRES-X网站上公布了WIRES-X开放节点电台的列表, 包括其位置、操作模式等。

<https://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php>

在模拟模式下连接WIRES-X并通信

确认节点电台设置为模拟模式。

在模拟模式下, 指定使用DTMF信号的连接目标。

1. 在正常操作画面上, 按下 [MODE] 键可设置模拟FM模式, 然后调到节点电台的频率。



DTMF功能设为“**AUTO**”时(LCD上显示DTMF图标), 使用以下步骤切换为“**MANUAL**”。

按下 [F] 键 → 按下 [3](DTMF) 键 → 转动DIAL旋钮选择“**MANUAL**” → 按下PTT键

2. 按住麦克风上的PTT键, 同时按下 [#](V/M) 键, 然后输入要连接的节点或ROOM的5位数ID代码, DTMF代码将发送至节点电台。
3. 使电台保持接收模式大约10秒。连接建立时, 即可收听音频。



不会显示已连接目标画面。

4. 对着麦克风讲话。

从节点或ROOM断开

1. 按住PTT键时, 输入“#99999”(DTMF断开指令)。



在模拟模式下, 无法使用C4FM功能, 如清除语音、数字信息等, 因此使用WIRES-X互联网连接系统进行通信时, 我们建议使用数字C4FM。



有关下列功能的详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

音频静噪功能

只有在接收到包含指定CTCSS音频的信号时，音频静噪才会打开扬声器音频。如果预先与对方电台的音频频率匹配，待机时会比较安静。

数字编码静噪（DCS）功能

DCS（数字编码静噪）功能，只有当接收到的信号包含相同 DCS 编码时才能听到此音频。

新的寻呼（EPCS）功能

该新功能使用将2个CTCSS音频组合在一起的寻呼编码仅呼叫指定电台。即使被呼叫人未在其对讲机附近，LCD上也会显示信息提示接收到呼叫。接收到呼叫时，发出提示音。接收到对方电台呼叫时，对讲机自动设置在发射模式（大约2.5秒）并提示对方电台，本电台准备就绪。

数字个人ID（DP-ID）功能

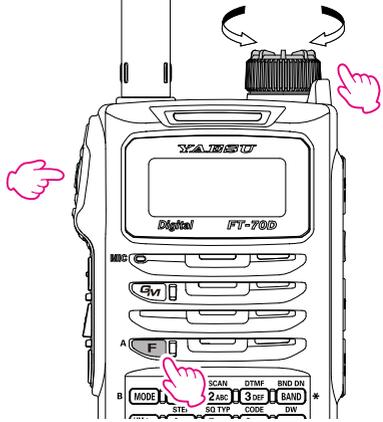
数字个人ID（DP-ID）功能，仅在数字模式下接收到相同DP-ID的信号时，才打开扬声器音频。

使用设置模式

使用设置模式，可按照个人操作需要及偏好配置各种功能。

1. 按住 [F] 键。
显示先前选择的设置菜单项。
2. 转动DIAL旋钮，选择所需设置菜单项。
3. 按下 [F] 键，然后转动DIAL旋钮更改设置。
4. 按下PTT键可保存设置，并返回到正常操作模式。

在某些设置画面上，按下PTT键不会从设置模式退出。在这种情况下，按住 [F] 键可返回频率显示画面。



- 在上述步骤4，按下 [F] 键可保存新设置，并返回设置模式设置其他菜单项。
- 在某些设置画面上，按键操作与上述步骤的说明有所不同（例如，输入字符等）。请参考高级手册。



有关详细信息，请参考YAESU网站上提供的高级手册。

显示屏及按键照明亮度调节

显示屏和按键照明亮度可按六级调整。

更改提示音量

可调整按键操作的提示音量。

转动DIAL旋钮调整提示音时，会听到提示音。将音量调整至所需电平。

自动关机 (APO)

如果一定时间内无任何操作，本功能自动关闭对讲机，防止电量耗尽。

超时定时器 (TOT)

可将对讲机设置为持续发射一段时间后自动返回到接收模式。TOT功能限制非必要信号的意外发射，和多余的电池电量消耗。

繁忙信道锁定 (BCLO)

BCLO功能可以防止电台在收到能打开静噪的较强信号的频率上进行发射（设置菜单项 [3 BCLO] 37）。

接收器节电功能

设置接收节电间隔（睡眠比），以降低电量消耗。

密码功能

可设置4位数的密码，防止未经允许操作对讲机。设置密码后，除非输入有效密码否则无法使用对讲机。

设置模式操作一览表

编号	设置菜单项	描述	可选选项 (粗体选项是默认设置)
1	ANT.ATT	在打开/关闭之间切换衰减器。	OFF / ON
2	APO	设置对讲机自动关闭前的时长。	OFF / 0.5小时至12小时
3	BCLO	打开/关闭繁忙信道锁定功能。	OFF / ON
4	BEEP	设置提示音量功能。	OFF / KEY+SC / KEY
5	BEP.LVL	提示音量设置	LEVEL1 – LEVEL4 – LEVEL7
6	BEP.EDG	打开或关闭到达频段边界时的提示音。	OFF / ON
7	BEP.STB	打开或关闭数字模式下对方电台完成发射时的提示音。	OFF / ON
8	BELL	设置铃声功能设定。	OFF / 1 T–20 T / CONT (连续鸣响)
9	BNK.NAM	指定各存储库的名称。	(最多6个字符)
10	BSY.LED	打开或关闭接收信号时的MODE/ STATUS指示灯。	LED.OFF / LED.ON
11	CLK.SFT	设置时钟切换功能。	A / B
12	DC VLT	显示电压。	(电压)
13	DCS.INV	根据通信方向, 选择DCS倒相编码组合。	RXN.TXN / RXR.TXN / RXB.TXN / RXN.TXR / RXR.TXR / RXB.TXR
14	DIMMER	设置LCD背光和数字键盘灯亮度等级。	LEVEL1 – LEVEL6
15	DIG.POP	设置弹出显示时间。	OFF / 2 SEC – 10 SEC – 60 SEC / CONT
16	DIG VW	打开或关闭VW模式。	ON/ OFF
17	DP-ID	DP-ID列表 (显示/登录/清除)	(已登录的DP-ID)
18	DT DLY	设置DTMF编码发射延迟时间。	50MS / 250MS / 450MS / 750MS / 1000MS
19	DT SET	选择并编辑DTMF自动拨号存储信道。	CH0 / CH1 – CH9
20	DT SPD	设置DTMF编码发射速度。	50 MS / 100 MS
21	DW INT	设置双频接收时的优先存储信道 监听时间间隔。	0.1 S – 5.0 S – 10.0 S
22	DW RSM	配置双频接收的扫描停止模式 设置。	2.0 S – 10.0 S / BUSY / HOLD
23	DW RVT	打开或关闭双频接收时的“优先 信道返回”功能。	OFF / ON
24	GM RNG	选择接收数字GM信息时的提示 音选项。	OFF / IN RNG / ALWAYS
25	GM INT	设置数字GM信息的发射时间 间隔。	OFF / NORMAL / LONG

编号	设置菜单项	描述	可选项 (粗体选项是默认设置)
26	HM/RV	选择 [HOME/REV] 键的功能。	HOME / REV
27	HM-VFO	打开或关闭VFO至归属信道 (Home Channel) 的切换。	OFF / ON
28	LAMP	设置背光和按键点亮的时长。	OFF / 2 SEC – 5 SEC – 10 SEC / CONT
29	LED.LGT	打开LED灯。	(LED点亮)
30	LOCK	配置锁定模式设置。	KEY / DIAL / K+D / PTT / K+P / D+P / ALL
31	MCGAIN	调整麦克风的增益电平。	LEVEL1 – LEVEL5 – LEVEL9
32	M/T-CL	选择 [MONI/T-CALL] 开关的功能。	MONI / T-CALL
33	MEM.NAM	输入存储信道标签。	(最多6个字母)
34	MW MOD	设置登录至存储信道时的自动信道编号增量。	LOWER / NEXT
35	NM/FRQ	选择存储信道标签显示或频率显示。	FREQ / ALPHA
36	OPN.MSG	选择打开对讲机时的开机信息。	OFF / MSG / DC
37	PAG.ABK	打开/关闭寻呼应答功能。	OFF / ON
38	PAG.CDR	指定个人编码 (接收)。	01 – 05 – 50, 01 – 47 – 50
39	PAG.CDT	指定个人编码 (发射)。	01 – 05 – 50, 01 – 47 – 50
40	PASSWD	打开或关闭密码功能。	OFF / ON
41	PSWDWT	输入密码。	(4位数)
42	PTT.DLY	设置PTT延迟时间。	OFF / 20 MS / 50 MS / 100 MS / 200 MS
43	RAD ID	显示对讲机的专有编号 (5位数的数字字母ID)。(不可编辑)	(电台ID显示)
44	RF SQL	调整射频静噪阈值等级。	OFF / S1 – S9
45	RPT.ARS	打开/关闭ARS功能。	OFF / ON
46	RPT.FRQ	设置中继异频范围。	0.00M – 150.00M
47	RX MOD	选择接收模式。	AUTO / FM / AM
48	RX SAVE	设置接收节电功能的时长。	OFF / 0.2 S – 60.0 S
49	SCM.WTH	设置存储扫描频率范围。	ALL / BAND
50	SCV.WTH	设置VFO扫描频率范围。	ALL / BAND
51	SCN.LMP	打开或关闭扫描停止时的扫描照明。	OFF / ON
52	SCN.RSM	配置扫描停止模式的设置。	2.0 S – 5.0 S – 10.0 S / BUSY / HOLD
53	SCN.STR	设置扫描重启时间。	0.1 S – 2.0 S – 10.0 S
54	SQL.EXP	分别设置接收和发射静噪类型。	SPL.OFF / SPL.ON

编号	设置菜单项	描述	可选选项 (粗体选项是默认设置)
55	TEMP	指示对讲机目前的壳内温度。	(温度显示)
56	TOT	设置超时定时器。	OFF / 0.5M – 3.0M – 10.0 M
57	TS MUT	打开/关闭音频搜索时的静音功能。	OFF / ON
58	TS SPD	选择音频搜索速度。	FAST / SLOW
59	VER.INF	显示对讲机的CPU和DSP固件版本。	(C x.xx) / (D x.xx) * 转动DIAL旋钮可选择
60	VFO.MOD	使用DIAL旋钮设置VFO模式下的频率设置范围。	ALL / BAND
61	W/N.DEV	设置发射调制等级。	WIDE / NARROW
62	W-DGID	WIRES-X DG-ID的W-DGID设置	AUTO / DGID01 - DGID-99
63	MYCALL	设置呼号。	(最多10个字符)

恢复默认设置（复位）

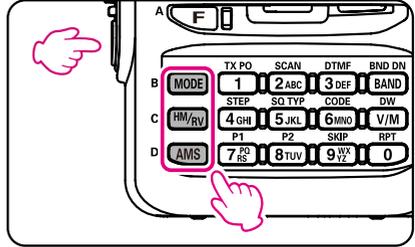
全部复位

将对讲机全部设置和存储内容恢复为默认值。

警告！

复位对讲机将清除所有存储。
复位前，请做笔记记录存储（存储信道设置等）。

1. 关闭对讲机。
2. 按住 **[MODE]** 键、**[HM/RV]** 键和 **[AMS]** 键，同时**打开**对讲机。
发出提示音并显示确认画面。
3. 按下 **[F]** 键。
 - 将发出提示音，且对讲机将全部复位至默认设置。
 - 全部复位后，LCD上显示呼号输入信息。设置呼号（16）。

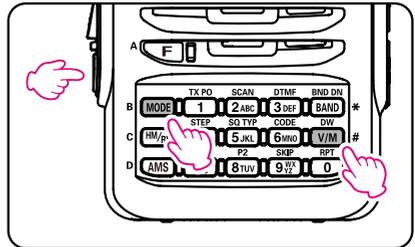


如需取消复位，按下 **[F]** 以外的任一键。

设置模式复位

通过以下步骤，仅可将设置模式的所有设定恢复为默认设置。

1. 关闭对讲机。
2. 按下 **[MODE]** 键和 **[V/M]** 键，同时**打开**对讲机。
发出提示音并显示确认画面。
3. 按下 **[F]** 键，然后发出提示音，且设置模式的所有设定恢复为默认设置。



执行全部复位，可将下列设置菜单项的全部设定恢复为默认设置。



1 ANT.ATT	8 BELL	9 BNK.NAM	11 CLK.SFT	13 DCS.INV
17 DP-ID	19 DT SET	33 MEM.NAM	35 NM/FRQ	36 OPN.MSG
37 PAG.ABK	38 PAG.CDR	39 PAG.CDT	41 PSWDWT	44 RF SQL
46 RPT.FRQ	47 RX MOD	49 SCM.WTH	50 SCV.WTH	54 SQL.EXP
61 W/N.DEV	63 MYCALL			



如需取消复位，按下 **[F]** 以外的任一键。

● 概述

频率范围:	接收 108-137 MHz 137-174 MHz 174-222 MHz 222-420 MHz 420-470 MHz 470-580 MHz 发射 140-174 MHz, 420-470 MHz (仅业余频段)
信道步进:	5/6.25/(8.33)/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz (): 航空频段
发射模式:	F2D, F3E, F7W
频率稳定度:	±2.5 ppm (-20°C至+60°C)
天线阻抗:	50 Ω
电源电压:	额定: 7.4 V DC, 负极接地SBR-24LI, 操作: 6.0 - 14 V DC, 负极接地 (电池端子) 11 - 16 V DC, 负极接地 (EXT DC插孔, 充电)
消耗电流 (大约):	180 mA (接收音量电平16) 120 mA (待机、关闭节电模式) 70 mA (待机、节电模式1:5打开) 400 μA (自动关机 (APO)) 1.6 A (5 W发射、144 MHz 7.4 V DC) 1.9 A (5 W发射、430 MHz 7.4 V DC) 400 μA (自动关机)
操作温度:	-20°C至+60°C
机壳尺寸 (宽 x 高 x 深):	60×98×33 mm (含SBR-24LI、不含旋钮、天线和皮带夹) 60×98×31 mm (不含SBR-24LI、旋钮、天线和皮带夹)
重量 (大约):	255 g (含SBR-24LI和天线)

● 发射器

输出功率:	5.0 W (高) / 2.0 W (中) / 0.5 W (低) (@ 7.4 V或SBR-24LI)
调制类型:	F2D、F3E: 可变感抗 F7W: 4 FSK (C4FM)
最大频偏:	±5 kHz
杂散辐射:	至少低于60 dB (@发射功率高、中) 至少低于50 dB (@发射功率低)
麦克风阻抗:	2 kΩ

● 接收

电路类型:	双变频超外差
中频:	第1次: 47.25 MHz 第2次: 450 kHz
灵敏度:	108 - 137 MHz (AM) 1.5 μV typ @10 dB SN 137 - 174 MHz (NFM) 0.16 μV @12 dB SINAD 174 - 222 MHz (NFM) 1 μV @12 dB SINAD 300 - 350 MHz (NFM) 0.5 μV @12 dB SINAD 350 - 400 MHz (NFM) 0.2 μV @12 dB SINAD 400 - 470 MHz (NFM) 0.18 μV @12 dB SINAD 470 - 580 MHz (NFM) 0.35 μV @12 dB SINAD 数字模式 0.19 μV typ @BER1%

灵敏度 (-6 dB/-60 dB):	NFM, AM 12 kHz / 35 kHz
AF输出:	700mW (16Ω用于THD 10% 7.4 V DC) 内部扬声器 300mW (8Ω用于THD 10% 7.4 V DC) 外部扬声器

上述规格可能会在未经通知的情况下有所调整, 且仅适用于144和430 MHz的业余频段。根据对讲机的版本, 其频率范围有所不同, 具体信息请咨询经销商。

* 产品使用时, 请参照中国相应的法律要求在业余频段范围内使用。

YAESU

The radio

版权所有 2018
八重洲无线株式会社
保留所有权利

未经八重洲无线
株式会社允许，
禁止复制本手册的任何部分。

八重洲无线株式会社 <http://www.yaesu.com/jp>

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

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

中国上海自由贸易试验区西里路 55 号 5F1007 B

1802K-BS

Printed in Japan



E H O S 1 M 3 8 1