

# **YAESU**

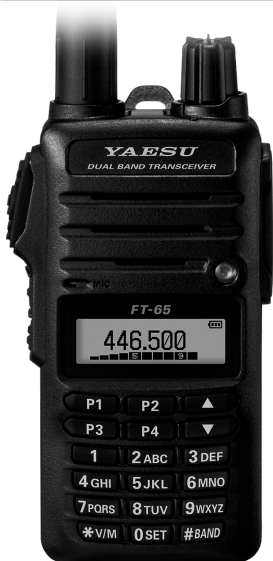
**The radio**

144/430 MHz  
双频段调频电台

# **FT-65R**

---

## 操作手册



# 目录

概述.....	2	关于电池指示灯图标	20
FT-65R 的特点 .....	2	大约工作时间和剩余电	
关于本手册.....	3	量指示 .....	20
下载 “高级手册” ...	4	基本操作.....	21
配件和选购件.....	5	打开和关闭电源....	21
随附配件.....	5	调节喇叭音量和静噪设置	21
选购件.....	5	.....	21
安全注意事项（请务必阅		在 VFO 模式与存储模式之	
读）.....	6	间切换.....	21
控制与连接（顶部和前面		选择操作频段.....	21
板）.....	12	频率导航.....	22
控制与连接（侧面板）.	13	(1) 调谐旋钮....	22
控制与连接 (LCD) ....	14	(2) 直接从键盘输入频	
正常操作显示.....	14	率 .....	22
设置模式和首选模式显		(3) 扫描.....	22
示.....	14	发射.....	23
功能与设置显示....	15	更改发射功率电平	23
控制与连接（键盘）... 16		启用设置模式.....	24
安装配件.....	17	如何使用 [P1]-[P4] 键.	
天线安装.....	17	.....	24
SBR-25LI 电池的准备工作		(1) 一键调用首选状态	
.....	17	.....	24
安装电池 .....	17	设置首选操作模式..	25
取出电池 .....	18	高级操作.....	26
安装皮带夹.....	18	打开和关闭锁键功能	26
为电池充电.....	19	更改按键锁定方案	26
<b>关于台式座充指示灯</b> ..		更改 LCD 和键盘背光设置	
.....	19	.....	26
低电量指示.....	20		

禁用键盘和扫描停止蜂鸣器.....	27	故障排除.....	45
中继操作.....	28	无法开机。.....	45
中继异频.....	28	没有声音。.....	45
自动中继异频 (ARS) .....	28	不发射。.....	45
手动中继异频设置.. ..	29	按键或 DIAL 失效。 .	45
音频呼叫 (1750 Hz) .....	30	.....	45
存储模式.....	31	电池无法充电, 或电池	电量在充电后立即耗
存储.....	32	尽。.....	46
存储调用.....	33	规格.....	47
更改存储标记 (标签)		概述.....	47
名称.....	33	发射.....	47
HOME (主) 信道存储调		接收.....	48
用.....	34	"AUTO" 模式预设操作参数	
更改 HOME 信道频率 .		.....	48
.....	34		
存储记忆的偏移操作...			
.....	34		
删除存储.....	35		
气象广播信道.....	36		
重大事故气象警报 .....	36		
扫描.....	37		
设置扫描恢复的方法			
.....	37		
VFO 扫描.....	38		
手动 VFO 扫描....	38		
编程 (VFO) 扫描..	38		
输入字符 / 符号列表..	40		
设置 (菜单) 模式....	41		

### FT-65R 的特点

感谢您购买 FT-65R Yaesu 业余无线电台！





FT-65R 是一款双频段调频电台，坚固耐用，符合商业规范。本设备包含了世界各地业余无线电爱好者需求的极具价值的功能特性。

- 经久耐用的电池  
配备 7.4 V 1,950 mAh 锂离子电池。  
可选 7.4 V 2,500 mAh 锂离子电池。
- 可靠的 5W 射频功率  
RF 功率输出 5.0 W(高)/2.5 W(中)/0.5 W(低)(@7.4 V)
- 四个快捷键（用户可编程）的个人首选项  
设置模式调用功能和快速存储功能。
- 强劲的音频输出  
在嘈杂环境下，桥接式无损功率放大器（BTL）可提供全功率的音频输出。
- 坚固的机身结构  
IP54 防护等级并通过 MIL-STD-810-C、D、E 认证。
- 锁键功能  
键盘 /PTT 锁定。
- 应急功能  
应急操作（警报、SOS 和 HOME 频道显示），配备 LED 闪光灯。
- FM 广播接收功能



## 关于本手册

本手册包含提醒用户注意重要信息的符号和说明。

符号	说明
	此图标表示用户应注意的小心和警告。
	此图标表示有用的备注、提示和信息。
	此图标表示包含相关信息的其他页面。
	此图标引导用户查阅包含相关信息的 YAESU 网站上的 <b>FT-65R</b> 高级手册。

- 购买时的电台设置被称为“默认”或“默认设置”。
- 在本手册中，显示在 LCD 上的设置模式项名称和电台按键名称以粗体字符打印。

## 下载“高级手册”

高级手册提供了超出本手册范围和描述的详细信息与功能。从 YAESU 网站下载 FT-65R 高级手册，并同时参阅本操作手册。

<http://www.yaesu.com/>

在 FT-65R 高级手册中描述的功能如下所示。

射频静噪	紧急信道操作
电池电压检查	ARTS (通讯范围自动应答系统)
VOX 操作 (带耳机麦克风或内部 / 外部麦克风)	基本 ARTS 设置和操作
VFO 异频模式	DTMF 操作
使用静噪功能	其他设置
选择静噪类型	密码
设置 CTCSS 音频频率	更改信道步进
设置 DCS 代码	发射省电模式
CTCSS/DCS/PAGER/ARTS 铃声操作	禁用 TX/BUSY LED 指示灯
EPCS (强化寻呼和编码静噪)	自动关机 (APO) 功能
存储库操作	发射超时定时器 (TOT)
仅存储模式	繁忙信道锁定 (BCLO)
扫描	更改发射频偏等级
存储扫描	语音压扩功能
气象警报扫描	反向语音扰频 (亚洲版)
可编程 (频段区间限值) 存储扫描 (PMS)	复制
“优先信道”扫描	设置 (菜单) 模式
扫描停止时自动亮灯照明	

## 随附配件

- |   |          |
|---|----------|
| <input type="checkbox"/> 7.4V, 1,950 mAh<br>可充电锂离子电池组 | SBR-25LI |
| <input type="checkbox"/> AC 适配器                       | SAD-20G* |
| <input type="checkbox"/> 快速充电器                        | SBH-22   |
| <input type="checkbox"/> 皮带夹                          | SHB-18   |
| <input type="checkbox"/> 天线                           | SRA-15   |
| <input type="checkbox"/> 操作手册                         |          |
| <input type="checkbox"/> SBR-25LI/SBR-26LI 说明         |          |
| <input type="checkbox"/> 保修卡                          |          |

## 选购件

- |   |                |
|---|----------------|
| <input type="checkbox"/> 7.4V, 1,950 mAh<br>可充电锂离子电池    | SBR-25LI       |
| <input type="checkbox"/> 7.4V, 2,500 mAh<br>可充电锂离子大容量电池 | SBR-26LI       |
| <input type="checkbox"/> 快速充电器                          | SBH-22         |
| <input type="checkbox"/> AC 适配器                         | SAD-20B/C/U/G* |
| <input type="checkbox"/> 编程电缆                           | SCU-35         |
| <input type="checkbox"/> 复制电缆                           | SCU-36         |
| <input type="checkbox"/> VOX 耳机                         | SSM-512B       |

\*B：用于 120 VAC，C：用于 220-240 VAC，U：用于 220-240 VAC w/BF 插头，G：用于 230 VAC

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，了解有关这些配件以及新推出的选购件的详细信息。因连接未得到 YAESU 许可的配件而造成的损坏，不在本设备的保修范围之内。

## 安全注意事项（请务必阅读）

**请务必阅读以下重要的注意事项，并安全使用本产品。**

Yaesu对由于购买者或任何第三方使用或误用本产品而导致的任何故障或问题概不负责。此外，Yaesu 对购买者或任何第三方使用本产品造成的损失概不负责，除非法律另有规定，敬请理解。

### 标志的类型和含义



**危险**

此标志表示紧急的危险情况，如不避免，可能导致死亡或严重伤害。

---



**警告**

此标志表示潜在的危险情况，如不避免，可能导致死亡或严重伤害。

---



**小心**

该标志表示潜在的危险情况，如不避免，可能导致中度伤害或财产损失。

---

### 符号的类型和含义



这些符号表示禁止的行为，绝不执行此类操作才能安全地使用本产品。例如：⊘表示不得拆卸该产品。


---





这些符号表示所需的操作，必须执行此类操作才能安全使用本产品。例如：Ⓢ表示应断开电源插头。


---


 **危险**


 请勿在禁止使用RF发射器的区域（例如医院、飞机或火车内）使用本产品。  
本产品可能影响电子或医疗设备。


 切勿在骑自行车或开车时使用本产品。否则，可能导致事故。  
在使用本产品前，请务必将自行车或汽车停在安全的地方。


 请勿在拥挤的地方进行发射，以确保使用医疗设备（如心脏起搏器）的人员的安全。  
从本产品发射的无线电波可能导致医疗设备故障，并导致事故。

 请勿用手直接接触从液晶显示屏或电池组泄漏的任何材料。  
化学品可能粘附在皮肤上或进入眼睛，并导致化学灼伤。在这种情况下，请立即咨询医生。

 粘在皮肤上或进入眼睛的化学品可能导致化学灼伤。在这种情况下，请立即咨询医生。  
从发射器发射的无线电波可能导致医疗设备故障，并导致人身伤害或死亡。

 切勿在产生易燃气体的地方使用本产品或电池充电器。  
否则可能发生火灾或爆炸。

 请勿焊接或短路电池组的端子。  
否则可能导致火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。  
不要将电池组与项链、发夹或小金属物体一起携带。否则可能导致短路。

 使用外置天线时，如果附近出现雷电，请立即关闭此电台，并断开外置天线。  
否则可能导致火灾、触电或损坏。



## 警告



请勿使用指定电源电压以外的电压为此电台供电。否则可能导致火灾、触电或损坏。



请勿将电池组用于指定电台以外的任何型号。否则可能导致火灾、泄漏、过热、爆炸或燃烧。



请勿进行长距离发射。否则，电台机身可能过热，从而导致组件故障或操作员灼伤。



切勿拆卸或对本产品进行任何改动。否则，可能导致受伤、触电或故障。



保持电池组的端子清洁。

如果端子触点脏污或腐蚀，可能导致火灾、泄漏、过热、爆炸或点火。



请勿用湿手处理电池组或充电器。请勿用湿手插入或拔下电源插头。否则，可能导致受伤、泄漏、火灾或故障。



如果机身、电池组或电池充电器发出烟雾或异味，请立即关闭电台；取出电池组，从插座上拔下电源插头。

否则，可能导致火灾、化学泄漏、过热、部件损坏、点火或故障。请与您购买本产品的经销商或Yaesu Amateur客户支持联系。



请勿使用外部损坏或变形的电池组。

否则，可能导致火灾、泄漏、加热、爆炸或点火。



请勿使用非Yaesu指定的任何电池充电器。

否则，可能导致火灾或故障。



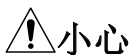
发射时，电台与身体距离至少为5.0 mm (3/16英寸)。

仅使用随附的天线。请勿使用改装或损坏的天线。



如果在指定的充电时间内无法完成电池组充电，请立即从插座上拔下电池充电器的电源插头。

否则，可能导致火灾、泄漏、过热、爆炸或点火。



请勿通过握住天线来晃动或抛掷电台。



否则会撞伤他人，此外，还会造成电台故障或损坏。

请勿在拥挤的地方使用电台。



天线可能会撞击他人，并导致受伤。

请勿将本电台放置在阳光直射或靠近加热器的地方。



否则壳体可能变形或变色。

请勿将本电台放置在潮湿或多尘的地方。



否则，可能导致火灾或故障。

发射时，将天线尽可能远离使用者。



长时间暴露于电磁波可能对您的健康有不利影响。

不要使用稀释剂和苯等擦拭壳体。



仅可使用柔软的干布擦拭壳体上的污渍。

如果长时间不使用电台，请将其关闭并取出电池组以确保安全。



请勿跌落、撞击或抛掷电台。



否则可能会导致故障或损坏。

磁卡和录像带应远离电台。



否则可能擦除记录在现金卡或录像带上的数据。

请在+5°C至+35°C (+41°F至+95°F)的温度范围内为电池组充电。



在此温度范围外对电池组充电可能导致泄漏、过热、性能下降或缩短使用寿命。

拔下电池充电器的电源线时，请务必握住电源插头。



拉动电源线可能会造成损坏，并引起火灾或触电。

使用耳机麦克风、耳塞式耳机或头戴式耳机时，音量不得过高。



否则可能导致听力障碍。

请将本产品放在儿童接触不到的地方。



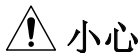
否则可能导致儿童受伤或电台受损。

牢固安装腕带和皮带夹。



不当安装可能会导致FT-65R掉落或跌落，从而导致人身伤害或损坏。

## 安全注意事项（请务必阅读）



小心



请勿在电池充电器的电源线上放置重物。电池线可能损坏，从而导致火灾或触电。



不使用电池充电器时，从插座上拔下电源插头。



请勿使用随附的电池充电器为未指定用于该充电器的任何电池组充电。否则可能导致火灾。



在丢弃耗尽的电池组之前，请在其端子上贴上胶带或绝缘护套。



请勿在电视或收音机附近操作电台。在电台、电视或收音机中，可能发生无线电干扰。



在任何混合动力或节油车辆中使用电台时，请确保与车辆制造商沟通。车载电气设备（逆变器 etc）产生的噪声可能会中断电台的正常操作。



请勿使用指定选项和附件以外的任何产品。否则可能会导致故障或误操作。



当安装随附的天线和电池组并且橡胶帽牢固地连接到MIC/SP插孔时，本产品具有防溅、防水和防尘功能，并且符合“IP54”标准。如果此电台受潮，请用软布擦干，不要使其暴露在潮湿的环境中。暴露于湿度过大的环境中可能会降低电台的性能、缩短其使用寿命或导致故障或电击。



### 关于符合IP54的防溅、防水和防尘特性

当安装了随附的天线和电池组并使用橡胶帽安全地盖好MIC/SP插孔后，该产品可防尘防溅。为确保持续喷溅、防水和防尘特性，请务必在每次使用前检查以下要点。

**❑ 检查是否损坏、劣化和脏污。**

天线橡胶、按键开关橡胶、MIC/SP插座橡胶帽和电池组密封。

**❑ 清洁**

用柔软的干布擦拭。

当本产品被海水、沙粒或污物污染时，请立即用柔软的湿布擦拭干净。

**❑ 建议的维护周期**

为确保获得持续的最佳性能，建议每年维护一次，当发现有任何损坏或老化时应进行维修。请注意，维修服务需额外付费。

**❑ 请勿将本产品置入或浸入以下液体中：**

海水、游泳池水、温泉水、含肥皂、洗涤剂、沐浴添加剂、酒精或化学品的水。

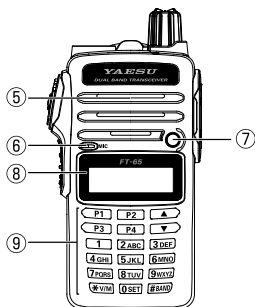
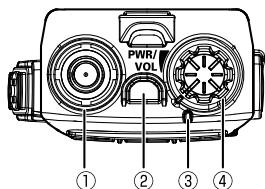
**❑ 请勿将本产品长时间放置在极其潮湿的位置：**

浴室、厨房或潮湿的地方。

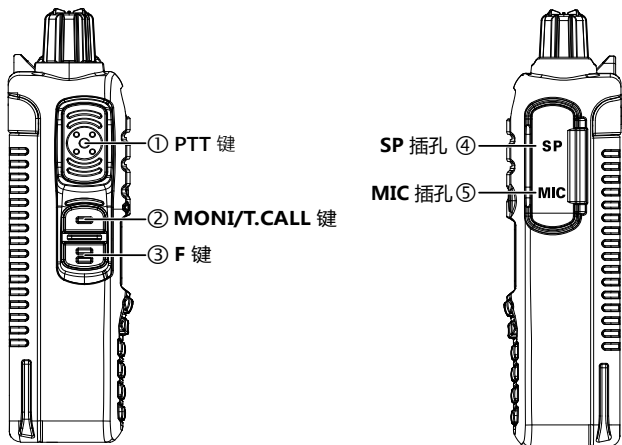
**❑ 其他注意事项**



当收发机上积聚水滴或将其放置在潮湿的环境中时，请勿从电池组和MIC/SP插孔中取下橡胶帽。否则，可能导致水渗入电台，并导致设备故障。


本产品并不完全防水，绝不可浸入水中。



- ① **天线接口**..... 17  
此处连接随附的 SMA 橡胶柔性天线（或其它 50 Ω 阻抗的天线）。
- ② **紧急警报键**
  - 短按此键打开 LED 闪光灯。
  - 按住该键三秒钟以启用紧急报警蜂鸣功能。
  - 按下 F 键，然后按住此键三秒，以使 SOS 警报发出同时 LED 灯闪烁。
- ③ **TX/BUSY 指示灯**..... 21  
静噪打开时，此指示灯呈绿色，发送过程中呈红色。
- ④ **PWR/VOL 旋钮**..... 21  
顺时针旋转此控制旋钮可打开电台并提高音量。 逆时针旋转到点停位置将关闭电台。
- ⑤ **扬声器**..... 21  
内置扬声器位于此处。
- ⑥ **麦克风**..... 23  
内置麦克风位于此处。
- ⑦ **LED 闪光灯**
- ⑧ **LCD（液晶显示屏）**..... 14  
显示屏显示当前的操作情况。
- ⑨ **键盘**..... 16  
这 18 个键可选择 FT-65R 的重要操作功能。



- ① PTT（按压发射通话）键.....  23
  - 按此键进行发送，并在发送完成后释放（接收）。
  - 在设置模式下，按 PTT 键保存新设置并返回正常操作。
- ② MONI/T. CALL 键（可从设置模式中选择功能）.....  30
 

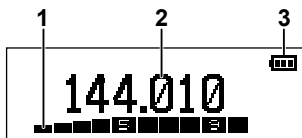
按此开关打开静噪，并在接近背景噪声级别时收听非常弱的信号。
- ③ F 键.....  24
 

长按此键进入设置模式。
- ④ SP 插孔
 

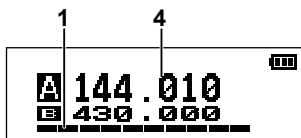
此三芯微型插孔可连接外置扬声器。
- ⑤ MIC 插孔
 

此三芯微型插孔可连接麦克风音频、耳机音频、PTT 并接地。

## 正常操作显示



单段模式 (默认)



双段模式

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 1 S-meter 和功率强度..... 23 | 3 电池电量指示..... 20      |
| 2 操作频率..... 21          | 4 VFO-A/VFO-B..... 25 |

## 设置模式和首选模式显示



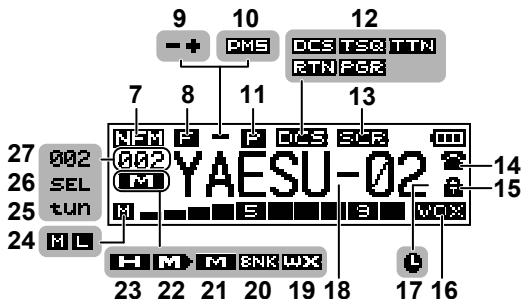
设置模式菜单



首选操作模式

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| 5 设置模式菜单..... 24 | 6 首选操作模式菜单... 25 |
|------------------|------------------|

## 功能与设置显示



- |                    |    |                      |        |
|--------------------|----|----------------------|--------|
| 7 操作模式.....        | 21 | 18 存储标签名称... ..      | 32, 33 |
| 8 启用键盘多功能....      | 16 | 19 气象广播信道.....       | 36     |
| 9 中继异频方向.....      | 29 | 20 存储库 .....         | 31     |
| 10 编程 (VFO) 扫描..   | 38 | 21 存储模式.....         | 31     |
| 11 优先信道.....       | 16 | 22 跳过存储信道            |        |
| 12 静噪操作.....       | 44 | 23 HOME (主) 信道... .. | 34     |
| 13 反向语音扰频功能* ..... | 44 | 24 TX 功率电平指示 ... ..  | 23     |
| 14 DTMF 模式.....    | 42 | 25 存储记忆的偏移操作....     | 34     |
| 15 键盘锁 .....       | 26 | 26 选择 ICON 指示器       |        |
| 16 VOX 功能.....     | 44 | 27 存储 (BANK) 信道号     |        |
| 17 自动关机功能.....     | 41 |                      |        |

\* 该功能取决于电台的版本。

## 控制与连接（键盘）

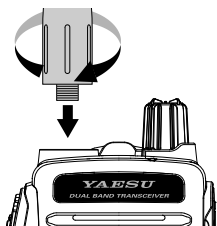
按键	主要功能 (短按)	次要功能 (组合键：F + 键)	第三功能 (长按此键)
<b>1</b>	频率输入数字“1”	—	调出“气象广播存储库”
<b>2ABC</b>	频率输入数字“2”	—	激活 ARTS 功能
<b>3DEF</b>	频率输入数字“3”	—	—
<b>4GHI</b>	频率输入数字“4”	—	—
<b>5JKL</b>	频率输入数字“5”	—	—
<b>6MNO</b>	频率输入数字“6”	—	按键锁定功能
<b>7PQRS</b>	频率输入数字“7”	—	—
<b>8TUV</b>	频率输入数字“8”	—	—
<b>9WXYZ</b>	频率输入数字“9”	—	—
<b>0SET</b>	频率输入数字“0”	—	—*1
<b>P1</b>	调出存储或分配的设置	HOME (固定设置)	向该键存储或分配设置
<b>P2</b>		TX PWR (固定设置)	
<b>P3</b>		SQL TYPE (固定设置)	
<b>P4</b>		REV (固定设置)	
<b>*V/M</b>	在 VFO 和存储系统之间切换频率控制	启用优先功能	存储写入模式
<b>#BAND</b>	在 VHF、UHF 和 FM 广播之间切换	PMS 编程扫描	程序扫描设置

\*1：从键盘输入频率时，有一个输入以零结尾的频率的快速方式：在输入最后一个非零数字之后，按住 [0/SET] 键同时输入所有零。

## 天线安装

随附的天线在电台可接收的整个频率范围内都可以良好的使用。如果要增强特定非业余频率的接收，用户可能需要连接使用于该频率的专用天线，因为随附天线主要用于室外业余频段，无法在各个频段上都有出色的表现。

要安装随附的天线，请握住天线底端，然后将其拧到电台上的配对连接器上，直至完全贴合。旋转安装切勿过度用力。



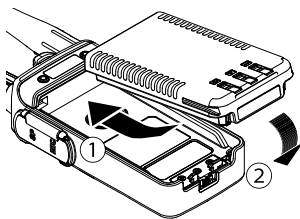
- 切勿在未连接天线的情况下进行发射。
- 安装随附的天线时，不能握住天线上端将其拧到电台的配对连接器上。
- 如果使用外接天线进行发射，请确保提供给电台的 SWR 为 1.5 : 1 或更低，以避免过大的馈线损耗。

## SBR-25LI 电池的准备工作的

SBR-25LI 是一款高性能锂离子电池，在紧凑型封装中可提供较长的工作时间。在正常使用情况下，SBR-25LI 大约可以使用 300 次充电循环，之后工作时间可能逐步缩短。当旧电池显示容量减少时，请更换新电池。

## 安装电池

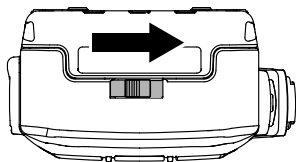
1. 将电池插入电台背面的电池仓 (①)。
2. 推入电池，直到电台下部背面的电池锁扣牢固卡紧 (②)。



## 安装配件

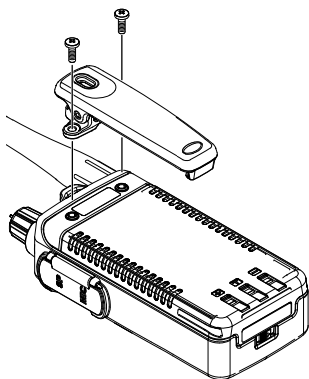
### 取出电池

要取出电池，请关闭电台。如图所示，沿箭头方向滑动锁扣时，将电池向下滑出电台。



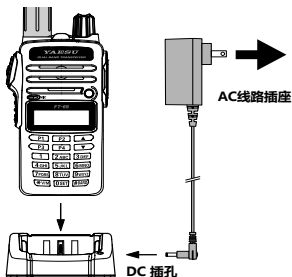
### 安装皮带夹

使用随附的螺钉（两颗）  
保护夹装在电台背面。





如果电池从未使用过或电量已耗尽，可以将 **FT-65R** 插入与 **SAD-20B/C/U/G** 交流适配器连接的 **SBH-22** 快速充电器台式座充上进行充电。



带有 SAD-20B 的 FT-65R/SBH-22  
(美国型号示例)

完全放电的 **SBR-25LI** 电池大约 3.5 小时左右充满电（取决于所充电池）。充满电或不使用时从 DC 插孔和 AC 线路插座断开 **SAD-20B/C/U/G**。

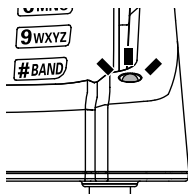


- **SAD-20B/C/U/G** 并非为电台供电而设计（接收或发射）。
- 请注意，**SAD-20B/C/U/G** 可能对附近的电视和无线电接收造成噪声干扰，因此我们不建议在此类设备附近使用。
- 为 **SBR-26LI**（可选）充电大约需要 **4.5 小时**。

### 关于台式座充指示灯



台式座充指示灯可指示电池充电状态，如下表所示：

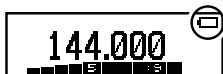
指示灯状态	说明
红色亮起	充电中
绿色亮起	充电完成
红色闪烁	充电错误



## 为电池充电





### 低电量指示

- 由于电池在使用期间不断放电，电压将逐渐降低。当电池电压过低而无法可靠使用时，“”图标将在LCD显示屏上闪烁，指示电池组在进一步使用之前必须充电。
- 尽量不要在亮起“”指示灯之前对锂离子电池进行充电，否则可能会降低锂离子电池组的充电容量。



### 关于电池指示灯图标

电池充电指示灯图标如下所示：

图标	说明
	电池电量全满
	电池电量充足
	电池电量不足
 (闪烁)	充电（或更换）电池

### 大约工作时间和剩余电量指示

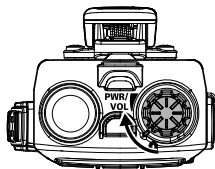
使用完全充满电的电池时，电台大约工作时间如下：

频段		SBR-25LI	SBR-26LI
业余频段	144MHz 频段	大约 10.0 小时	大约 12.5 小时
	430MHz 频段	大约 9.0 小时	大约 11.5 小时
FM 广播频段		大约 11.5 小时	大约 15.0 小时

标准：发射 6 秒；接收 6 秒；待机 48 秒。

## 打开和关闭电源

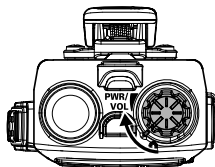
- 确保已装好电池，并且已充满电。将天线连接到顶部面板的天线接口中。
- 将 **PWR/VOL** 旋钮从点停位置顺时针旋转，打开电台。当前的直流电源电压将在显示屏上显示两秒钟。两秒之后，显示屏将跳转到正常操作频率指示。
- 要关闭电台，请将 **PWR/VOL** 旋钮完全逆时针旋入点停位置。



## 调节喇叭音量和静噪设置

旋转 **PWR/VOL** 旋钮调节接收器音量。收听打开的静噪背景噪声，将音频调节到舒适的水平。

1. 要设置静噪等级，请按下 **F** 键，然后按 **MONI/T. CALL** 键，以打开 **SQ LEVEL** 设置模式。
2. 按下 **[▲]** 或 **[▼]** 键调整到背景噪声静音的级别。
3. 按下 **PTT** 键保存静噪设置并返回到正常操作。

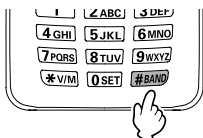


## 在 VFO 模式与存储模式之间切换

重复按下 **[\* V/M]** 键可在 VFO 模式与存储模式之间切换频率控制。

## 选择操作频段

- 重复按下 **[#BAND]** 键可在 144 MHz 频段、430 MHz 频段和 95 MHz (FM 广播) 频段之间切换。
- 频率范围如下表所示：



频率范围			
RX	TX	RX	TX
136-174 MHz	136-174 MHz	400-480 MHz	400-480 MHz

## 基本操作

### 频率导航

FT-65R 最初在“VFO”模式下操作。作为一个信道话系统，可在当前所选的操作频段中任意进行调谐。

在 FT-65R 上提供了三种基本频率导航方法。

#### (1) 调谐旋钮

按照当前操作频段的预设步进，按下 [▲] 键可调高 FT-65R 的操作频率，而按下 [▼] 键将降低操作频率。

#### (2) 直接从键盘输入频率

通过以正确顺序按小键盘上的编号数字，可直接从小键盘输入操作频率。

示例：

要输入 145.560 MHz，请依次按下 [1] → [4] → [5] → [5] → [6] → [0]

要输入 145.000 MHz\*，请依次按下 [1] → [4] → [5] → [0] → [0] → [0]

\* 快捷方式输入以零结尾的频率 - 在最后一个非零数字之后，按住 [0/SET] 键输入剩余的零。

#### (3) 扫描

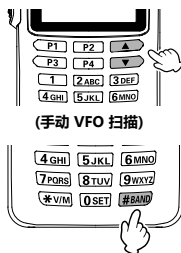
##### 手动 VFO 扫描：

要手动启动 VFO 扫描，请按住 [▲] 或 [▼] 键分别开始向上或向下扫描。

##### 可编程（频段区间限值）存储扫描：

要在 VFO 模式下的有限子频段范围内开始扫频，请按住 [#BAND] 键选择编程模式 (VFO) 扫描器的频宽。然后按下 F 键和 [#BAND] 键开始扫描。

当接收到的某个信号强度大于静噪阈值时，会停止扫描。



(编程模式 VFO 扫描)

FT-65R 然后将根据“RESUME”模式设置（设置模式项“25 RESUME”）停止在该频率处。

短按 PTT 键取消扫描（只停止扫描，不会进行发射。）。



当**FT-65R**正在扫描时，扫描方向不可以反转。



有关扫描的详细信息，请参见第 37 页。

## 发射

- 要进行发射，请按下 **PTT** 键，然后以正常音量对着前面板麦克风（位于扬声器格栅的左下角）讲话。TX/BUSY 指示灯在发射期间会发出红光。
- 要返回到接收模式，请释放 **PTT** 键。
- 在发送期间，将在 LCD 底部的条形图上相对显示功率电平。满量程偏转确认“高功率”操作。五个方格表示“中功率”操作，而一个方格表示“低功率”操作。同时，在“低功率”或“中功率”设置下操作时，“**L**”图标或“**M**”图标将出现在显示屏左下角。

## 更改发射功率电平

要更改功率电平：

1. 按下 **F** 键，然后按 [**P2**] 键。
  - 当前的发射功率输出电平将出现在显示屏上。
  - 要在设置模式下调整发射功率，请按住 **F** 键。然后反复按 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择设置模式项“**32 TX PWR**”，再按下 **F** 键。
2. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择所需的功率输出电平。可选项包括“**HI**”（5 W）、“**MID**”（2.5 W）和“**LOW**”（0.5 W）。
3. 按下 **PTT** 键保存新设置并返回正常操作。

## 基本操作

### 启用设置模式

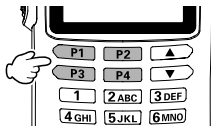
按照以下步骤启用设置模式并配置电台参数。





1. 按住 **F** 键进入设置模式。
2. 重复按 **[▲]** 或 **[▼]** 键选择要调整的设置模式项。
3. 短按 **F** 键启用设置模式项的调整。
4. 按下 **[▲]** 或 **[▼]** 键在上述步骤的设置模式项中，调整或选择需要更改的参数。
5. 完成选择和调整后，请按下 **PTT** 键以保存新设置并退回到正常操作。

### 如何使用 [P1]-[P4] 键

[P1]、[P2]、[P3] 和 [P4] 键可用于以下设置：

- 一键调用首选设置
- 一键调用模式设置



按键	存储（按住）	调用（按下）
 	存储首选操作状态 或设置模式	调用存储的操作状 态或设置模式
 		

#### (1) 一键调用首选状态





1. 要存储首选设置，请按住 **[P1]**、**[P2]**、**[P3]** 或 **[P4]** 键之一。
2. 要调用存储的一键式首选状态，请按下相应的 **[P1]**、**[P2]**、**[P3]** 或 **[P4]** 键。

#### (2) 设置模式调用功能

1. 按住 **F** 键进入设置模式
2. 按下 **[▲]** 或 **[▼]** 键选择常用的设置模式项。
3. 当屏幕上显示所需的设置模式项时，请按住 **[P1]**、**[P2]**、**[P3]** 或 **[P4]** 键存储设置模式项。
4. 要调用存储的一键式首选设置模式，请按下 **[P1]**、**[P2]**、**[P3]** 或 **[P4]** 键调用分配的设置模式项。

## 分配给 [P1] 至 [P4] 键的预设功能

按下 **F** 键，然后按下 [P1]、[P2]、[P3] 或 [P4] 键调用右表所列的预设功能。不得更改右侧 **F** 键的功能。

按键	功能
<b>F</b> 按键 + 	主信道
<b>F</b> 按键 + 	TX PWR(发射功率) 设置
<b>F</b> 按键 + 	SQL TYPE (结构化查询语言类型) 设置
<b>F</b> 按键 + 	REV (接收)

## 设置首选操作模式

可选择以下复位或首选操作模式。

显示	说明
<b>F1:SET RESET</b>	将设置模式设置复位为出厂默认值。
<b>F2:MEM RESET</b>	将存储设置复位为出厂默认值。
<b>F3:BANK RESET</b>	清除存储库分配。
<b>F4:ALL RESET</b>	将所有存储和其他设置复位为出厂默认值。
<b>F5:MEM-ONLY</b>	仅在存储模式下操作。
<b>F6:VHF-ONLY</b>	仅在 VHF 频段下操作。
<b>F7:UHF-ONLY</b>	仅在 UHF 频段下操作。
<b>F8:DUAL DISP</b>	显示 VFO-A 和 VFO-B。
<b>F9:CLONE</b>	克隆模式。

1. 关闭电台。
2. 按住 **MONI/T.CALL** 键和 **PTT** 键，同时打开 FM 广播。
3. 当 **LCD** 背光亮起时，释放 **MONI/T.CALL** 键和 **PTT** 键。
4. 参照上表，按下 [▲] 或 [▼] 键选择所需的操作模式。

<b>F1:SET RESET</b>
<b>F2:MEM RESET</b>
<b>F3:BANK RESET</b>
<b>F4:ALL RESET</b>

5. 短按 **F** 键激活所选的操作模式。


## 高级操作

在熟悉 FT-65R 的基本操作之后，您将了解一些非常方便的操作和便利功能。

### 打开和关闭锁键功能

可锁定 FT-65R 键盘，以防止无意操作改变频率或发射。

1. 按住 [6] 键锁定按键和开关。

-  图标将出现在 LCD 显示屏上。
- 要解锁，请再次按住 [6] 键。



### 更改按键锁定方案

可选的锁定组合包括：

显示	说明
KEY (默认设置)	仅锁定前面板按键。
PTT	锁定 PTT 键 (无法锁定发射功能)。
P+K	同时锁定 PTT 键和键盘。

1. 按住 F 键进入设置模式。
2. 按下 [▲] 或 [▼] 键选择设置模式项 “15 KEY LOCK”。
3. 短按 F 键以启用此项的调整。
4. 按下 [▲] 或 [▼] 键选择以上列出的锁定方案之一。

The image shows a rectangular LCD display. The top line displays "15 KEY LOCK" and the bottom line displays "→KEY".

15 KEY LOCK  
→KEY

5. 按下 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。

### 更改 LCD 和键盘背光设置

显示	说明
5secKEY (默认设置)	键盘和 LCD 指示灯点亮 5 秒钟。
10secKEY	键盘和 LCD 指示灯点亮 10 秒钟。
30secKEY	键盘和 LCD 指示灯点亮 30 秒钟。
CONT	键盘和 LCD 灯持续亮起。
OFF	禁用键盘和 LCD 指示灯功能。

1. 按住 F 键进入设置模式。
2. 按下 [▲] 或 [▼] 键选择设置模式项 “16 LAMP”。
3. 按下 F 键启用此项的调整。



4. 按下[▲]或[▼]键选择上述模式之一。

16 LAMP → 5secKEY
----------------------

5. 按下 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。

### 禁用键盘和扫描停止蜂鸣器

当按下键盘按钮以及当接收器扫描停止时，会发出蜂鸣音。如下表可更改蜂鸣音模式：

显示	说明
KEY	按下键盘按钮时，蜂鸣器响起。
KEY+SC (默认设置)	当按下键盘按钮或者当接收器扫描停止时，蜂鸣器响起。
OFF	蜂鸣器不响起。

1. 按住 F 键进入设置模式。
2. 按下[▲]或[▼]键选择设置模式项“5 BEEP”。
3. 按下 F 键启用此项的调整。
4. 按下[▲]或[▼]键选择“OFF”。
5. 按下[▲]或[▼]键选择上述模式之一。

5 BEEP →OFF
----------------

6. 按下 PTT 键保存新设置并返回到正常操作模式。
7. 要再次打开提示音，请在上述步骤4中选择“KEY”或“KEY+SC (默认设置)”。

## 中继操作

中继台通常位于山顶或其他较高的位置，可为低功率的手持或移动电台提供广阔的通信范围。FT-65R 包含多种功能，使用中继台的操作更轻松。

### 中继异频

电台在出厂时已进行配置，符合所在地区的频率异频规定。144 MHz 频段异频为 0.6 MHz，在 430 MHz 频段异频可能为 1.6 MHz，7.6 MHz 或 5 MHz（取决于电台的版本）。

### 自动中继异频 (ARS)

FT-65R 具有方便的自动中继异频功能，便于进入所在国家指定的中继次频段时可自动进行中继异频。ARS 设置选项如下：

显示	说明
ARS : ON (默认设置)	启用自动中继异频功能。
ARS : OFF	禁用自动中继异频功能。

1. 按住 **F** 键进入设置模式。
2. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择设置模式项 “24 REPEATER”。
3. 按下 **F** 键启用此项的调整。
4. 按下 **F** 键启用 ARS。
5. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择 “ON” 或 “OFF”。
6. 按下 **PTT** 键保存新设置并返回正常操作模式。

24 REPEATER
→ARS : ON
MODE : SIMPLEX
SHIFT : 0.60M

## 手动中继异频设置

如停用了 ARS 功能,或需要设置非 ARS 所指定的中继异频方向,可手动设置中继异频方向。

1. 按住 **F** 键进入设置模式。
2. 按下[▲]或[▼]键选择设置模式项 “24 REPEATER”, 然后按下 **F** 键启用此项。
3. 按下[▲]或[▼]键选择 **MODE**, 然后按下 **F** 键启用此项。
4. 按下[▲]或[▼]键选择切换模式, 然后按下 **F** 键启用此项的调整。

24 REPEATER
ARS : ON
→MODE : SIMPLEX
SHIFT : 0.60M

显示	说明
MODE : SIMPLEX (默认设置)	禁用手动中继异频功能。
MODE : +REP	启用手动中继异频 + 方向。
MODE : -REP	启用手动中继异频 - 方向。

5. 要更改中继切换幅度, 请按[▲]或[▼]键选择 **SHIFT**。
6. 按下 **F** 键启用此项的调整。
7. 按下[▲]或[▼]键选择中继切换幅度 (0.05 MHz ~ 99.95 MHz)。
8. 按下 **PTT** 键保存新设置并返回到正常操作模式。

## 中继操作

### 音频呼叫 (1750 Hz)

如果身处地方的中继台需要通过 1750Hz 的脉冲音频来访问(通常在欧洲), 可将 MONI (监听) 开关作为”音频呼叫“开关来使用。使用设置模式项”19 MON/T-CL“更改此键的设置。

显示	说明
MONITOR (默认设置)	按下 MONI/T. CALL 键打开接收器噪声静噪。
T-CALL1750 (默认设置)	按下 MONI/T. CALL 键激活 1750 Hz 脉冲音频。
T-CALL2100	按下 MONI/T. CALL 键激活 2100 Hz 脉冲音频。
T-CALL1000	按下 MONI/T. CALL 键激活 1000 Hz 脉冲音频。
T-CALL1450	按下 MONI/T. CALL 键激活 1450 Hz 脉冲音频。

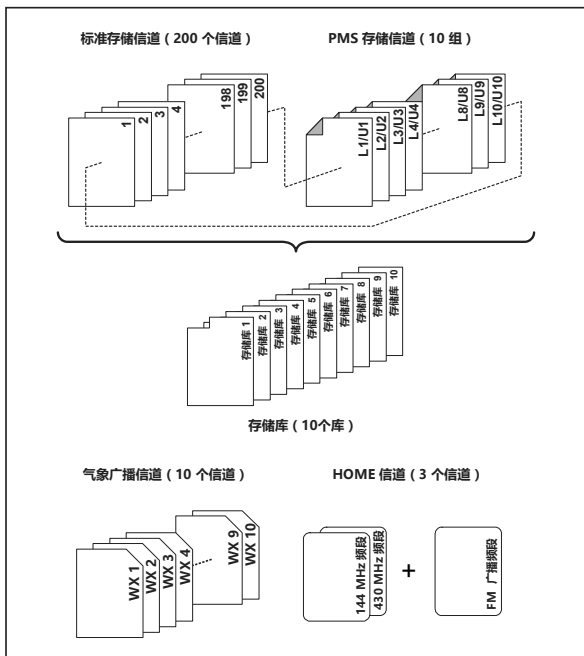
1. 按住 **F** 键进入设置模式。
2. 按下 [▲] 或 [▼] 键选择设置模式项 “19 MON/T-CL”。
3. 按下 **F** 键启用此项的调整。
4. 按下 [▲] 或 [▼] 键选择一项音频呼叫功能。
5. 按下 **PTT** 键保存新设置并返回正常操作。

**19 MON/T-CALL**  
**→MONITOR**

如需访问中继台, 按住 **MONI/T. CALL** 键一段时间, 时长由中继台负责人 / 操作员指定。发射器可自动启用, 并且载波中会带有 1750Hz 的音频。一旦访问已连接的中继台, 可释放 **MONI** (监听) 键, 使用 **PTT** 键启用发射器。

FT-65R 提供了各种存储系统资源。其中包括：

- 200 个“标准”存储信道，编号为“001”到“200”。
- 3 个“主”信道，提供存储和快速调出每个操作频段上的一个主频率。
- 10 组频段边界存储信道，又称为“可编程存储扫描”信道，标记为“L01/U01”到“L10/U10”。
- 10 个存储库，标记为“BANK 1”到“BANK10”，每个存储库最多可以从“标准”和“PMS”存储信道分配 200 个信道。
- 10 个“气象广播”信道。



### 存储

1. 在 VFO 模式下操作时，选择所需的频率。  
确保所需要的CTCSS或DCS音频以及所需要的中继频差。如果需要保存，此时也可以设置功率等级。
2. 按住[\*V/M]键。  
将自动显示空白存储信道。
3. 如果需要更改为其他信道号，请按[▲]或[▼]键。
4. 按下字母/数字键输入字符，并为存储信道创建“标记”（标签）。  
如果不输入“标记”（标签），请继续执行步骤 5。



- 要将光标移动到下一个字符，请按 **F** 键。
- 要纠正错误，请反复按 **F** 键，直至光标返回到字符位置。



有关字符/符号的更多详细信息，请参见第 40 页。

5. 按住[\*V/M]键，将频率和设置存储到所选的存储信道中。  
“显示屏上的MEM-IN”将闪烁两次并发出提示音，以指示完成存储设置。

## 存储调用

1. 在 VFO 模式下操作时，请按 [**\*V/M**] 键进入存储模式。
2. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择所需的存储信道。
3. 要返回到 VFO 模式，请按 [**\*V/M**] 键。



当电台已经设置为存储模式时，可直接按下存储信道的编号，快速切换到该信道。

如：在存储模式下调用存储信道#002，请按[2]键。



要调出存储信道 #200，请输入“200”。要调出可编程存储信道“L1/U1”至“L10/U10”，请输入“201/202”至“210/220”。

## 更改存储标记（标签）名称

1. 按下 [**\*V/M**] 键调出要标记或重命名的存储信道。
2. 按住 **F** 键进入设置模式。
3. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 键选择设置模式项 “20 NAME TAG”。
4. 按下 **F** 键输入（或编辑）信道名称标签。

“NAME-TAG”消息将出现。



5. 按下字母/数字键输入存储信道“标记”（标签）的字符或符号。
  - 要将光标移动到下一个字符，请按 [**▲**] 键。
  - 要纠正错误，请反复按 [**▼**] 键直到光标返回到该字符位置。



有关字符/符号输入的更多详细信息，请参见第 40 页。

6. 按下 **PTT** 键保存新设置并返回到存储信道。

## 存储模式

### HOME (主) 信道存储调用

可看到每个操作频段各有一个专用的一键式“HOME(主)”信道，可快速调用每个频段所需的操作频率。 预设 HOME 信道如下：

预设归属频道	
频段	频率
144 MHz 频段	144.000 MHz
430 MHz 频段	430.000 MHz
FM 广播频段	95.000 MHz

1. 首先按下 **F** 键，然后按下 **[P1]** 键。

将显示如上所列的默认 HOME 信道。



2. 首先按下 **F** 键，然后按下 **[P1]** 键退出到正常操作。

重复此过程以在任何操作频段上调出 HOME 信道。

### 更改 HOME 信道频率

可以从默认设置更改 HOME 信道频率。

1. 在 VFO 模式下操作时，选择所需的频率。
2. 按住 **[\*V/M]** 键。

将显示空白存储信道。

3. 按下 **[P1]** 键。

- 将显示“HOME-IN”，然后退出到正常操作。
- 更改HOME信道频率，完成覆盖。



### 存储记忆的偏移操作

一旦转到了某条特定的存储信道，即使在“VFO”模式下，也可随时关闭该信道。

1. 调出存储信道。
2. 按下 **[#BAND]** 键启用“存储调谐调谐”功能。

LCD显示屏上的存储信道编号将替换为“tun”。







如果存储信道中显示其字母数字 标签，非存储信道工作频率时，显示屏将自动返回到操作频率，因此用户无需进入菜单更改显示配置。

3. 按下[▲]或[▼]键调谐到所需的频率。
4. 要返回原来的存储频率，只需按下[#BAND]键。  
显示将恢复到最初可能出现在 LCD 上的字母数字标签（如果有）的显示。



要在存储调谐期间存储一个新的频率设置，请按住[\*V/M]键（按正常存储器存储过程）。将显示下一个可用存储位置。然后再次按住[\*V/M]键，将新频率保存为可用的存储信道。

## 删除存储

可轻松删除所有摘录存储信道“001”和 HOME 信道。



一旦删除，将无法恢复频道数据，因此请在删除存储之前记下信息（存储信道设置等）。

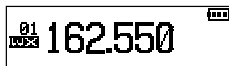
1. 按住 **F** 键进入设置模式。
2. 按下[▲]或[▼]键选择设置模式项“18 MEM DEL”。
3. 按下 **F** 键启用此项的调整。
4. 按下[▲]或[▼]键选择要“删除”的存储信道。
5. 按下 **F** 键删除所选的存储信道。
6. 按下 **PTT** 键返回正常操作。

<b>18 MEM DELETE</b> → 24: LONDON 25: 145.215 26: Glasgow
--

### 气象广播信道

在美国，VHF 气象广播电台存储信道库已在出厂时预编程，可快速访问 NOAA 气象信息基站。

1. 按住[1]键调用气象广播存储库。
2. 按下[▲]或[▼]选择所需的天气广播信道。



3. 要扫描更多或信号更强的气象基站，只需按下 PTT 键（或按住[▲]或[▼]键）。  
当扫描器在某站上暂停时，按下 PTT 键一次停止扫描，或再次按下重新开始扫描。

CH	频率	CH	频率
01	162.550 MHz	06	162.500 MHz
02	162.400 MHz	07	162.525 MHz
03	162.475 MHz	08	161.650 MHz
04	162.425 MHz	09	161.775 MHz
05	162.450 MHz	10	163.275 MHz

4. 要返回正常操作，请按下[\*V/M]键，或再次按住[1]键。

### 重大事故气象警报

在极端天气（如严重的雷暴和飓风）的情况下，NOAA（美国海洋和大气管理局）将会发出气象警报和 1050Hz 的音频，随后在 NOAA 的气象信道发送后续气象报告。

FT-65R 可扫描已存储的存储信道，或扫描整个操作频段，或扫描编程的频段限值部分。遇到信号时扫描将停止，并且可以在该频率上进行通信。

在上述每个扫描模式中的操作基本相同。开始扫描之前，请花一点时间选择扫描遇到信号停止后，恢复扫描的重启方式。

### 设置扫描恢复的方法

对于扫描恢复，有三种模式选项可供选择：

显示	说明
BUSY (默认设置)	该模式下，一旦发现信号扫描将停止。如果接收的频率基站停止发射（即载波消失），1秒后扫描重启。这种情况如果出现连续载波，例如气象基站广播，扫描将持续在此停留。
HOLD	在 HOLD 模式下，扫描器将停止于其扫描的信号。仅当手动重新启动时，才会继续扫描。
TIME	在 TIME 模式下，一旦发现信号，扫描将停止，并在此停留 5 秒。即使该信号持续在该频率上，5 秒后将重启扫描。要取消扫描，请按下 PTT 键、[▲] 或 [▼] 键。

1. 按住 **F** 键进入设置模式。
2. 按下 [▲] 或 [▼] 键选择设置模式项“25 RESUME”。
3. 按下 **F** 键启用此设置模式项的调整。
4. 按下 [▲] 或 [▼] 键选择所需的扫描恢复模式。
5. 按下 **PTT** 键保存设置并退出到正常操作。

<p><b>25 RESUME</b></p> <p><b>→BUSY</b></p>
---

## VFO 扫描

FT-65R 提供两种 VFO 扫描功能：“手动 VFO 扫描”和“编程 (VFO) 扫描。”

### 手动 VFO 扫描

1. 如有必要，按下[\*V/M]键切换到 VFO 模式。
2. 按住[▲]或[▼]键启动向上或向下扫描。
3. 当扫描到足以打开静噪的信号时，扫描将暂时停止工作；频率显示的小数点将闪烁，以指示“恢复”条件。
4. 扫描将根据在设置模式项“25:RESUME”中所选的扫描恢复模式恢复。
5. 要取消扫描，请按下 PTT 键、[▲]或[▼]键。

### 编程 (VFO) 扫描

1. 按住[#BAND]键。
2. 按下[▲]或[▼]键选择编程 (VFO) 扫描的带宽。

**PROG VFO SCAN**  
→BAND

可用选项包括+1 MHz、+2 MHz、+5 MHz、ALL、PMS-X和 BAND。

显示	说明
BAND (默认设置)	扫描当前操作频段上的频率。
+1MHz	从操作频率扫描 ±1 MHz 频率。
+2MHz	从操作频率扫描 ±2 MHz 频率。
+5MHz	从操作频率扫描 ±5 MHz 频率。
ALL	扫描所有频率。
PMS-X	扫描由当前选择的 PMS (可编程存储扫描) 频率对指定的频率。



设置 PMS 频率对后，PMS-X 将出现在 [#BAND] 选项中。

3. 按下[#BAND]键保存新设置并返回正常操作。
4. 按下 **F** 键，然后按下[#BAND]键开始扫描。
5. 当扫描到足以打开静噪的信号时，扫描将暂时停止工作；频率显示的小数点将在“暂停”条件期间闪烁。
6. 然后扫描器将根据在“RESUME”设置中选择的扫描恢复模式恢复。
7. 要取消扫描，请按下 **PTT** 键、[▲]或[▼]键。

## 输入字符/符号列表

在诸如存储模式“标签”显示的字符输入显示中，可以如下所示输入字符和符号：

按键	按键分配	按键	按键分配
<b>1</b>	1	<b>7 PQRS</b>	7 P Q R S p q r s
<b>2 ABC</b>	2 A B C a b c	<b>8 TUV</b>	8 T U V t u v
<b>3 DEF</b>	3 D E F d e f	<b>9 WXYZ</b>	9 W X Y Z w x y z
<b>4 GHI</b>	4 G H I g h i	<b>0 SET</b>	0 (空白字符)
<b>5 JKL</b>	5 J K L j k l	<b>*V/M</b>	* + - , . / : ; @ (空白字符)
<b>6 MNO</b>	6 M N O m n o		

FT-65R 的设置模式在上述章节中都有介绍，使用设置都很简单。该模式可配置电台的各个参数，部分参数在前文中没有详细说明。启用设置模式参照以下步骤操作：

1. 按住F键进入设置模式。
2. 按下[▲]或[▼]键选择要调整的设置模式项。
3. 短按F 键启用设置模式项的调整。
4. 按下[▲]或[▼]键整或选择要在上述步骤中所选的设置模式项上更改的参数。
5. 完成选择和调整后，立即按下 **PTT** 键保存新设置并退回到正常操作。



按住 F 键可在设置模式的菜单根目录和子目录之间切换。

项目 (下菜单项)	功能	值	默认值
1 APO	自动关机功能设置。	OFF/0.5H 至 12.0H (步进 0.5H)	OFF
2 ARTS	在 ARTS 操作期间选择蜂鸣选项和轮询间隔。	BEEP= INRANG/ ALWAYS/OFF INTV= 25SEC / 15SEC	BEEP=OFF INTV= 25SEC
3 BATTSAVE	选择接收模式节电器间隔 (“休眠”比率)	200mS/300mS/ 500mS/1SEC/ 2SEC/OFF	200mS
4 B-CH. L/O	启用 / 禁用繁忙信道锁定功能。	OFF/ON	OFF
5 BEEP	在按下键盘或停止接收器扫频时启用 / 禁用蜂鸣功能。	KEY+SC/KEY/OFF	KEY+SC
6 BELL	选择 CTCSS/ DCS/PAGER/ARTS 铃声重复次数。	OFF/1 次 /3 次 / 5 次 /8 次 / CONTINUE	OFF
7 COMPANDE (COMPANDER)	启用 / 禁用语音压扩功能	OFF/ON	OFF

## 设置（菜单）模式

项目 (下菜单项)	功能	值	默认值
8 CTCSS (CTCSS TONE)	设置 CTCSS TX 和 RX 的亚音频 率	50 CTCSS 个音频 /OFF	TX=100.0Hz RX=100.0Hz
9 CW ID	在 ARTS 操作期 间的 CW 标识符。	TX= OFF/ON ID= ----- (6 个字符)	TX= OFF ID= 空白
10 DC VOLT	显示电池直流电 压。	-	-
11 DCS CODE	设置 DCS TX 和 RX 的亚音频率	104 个 DCS CODE/OFF	TX=023 RX=023
12 DTMF SET	选择 MANUAL 或 AUTO DTMF 音 频。 设置发射延迟 时间和速度的 DTMF 自动拨号 器。	MODE= MANUAL/ AUTO DELAY= 50mS/ 250mS/450mS/ 750mS/1000mS SPEED= 50mS/100mS	M=MANUAL D=450mS S=50mS
13 DTMF WRT	编程到 DTMF 自 动拨号器。	-	-
14 EDG. BEEP	通过 [▲] 或 [▼] 键选择频 率时, 启用 / 禁 用带边蜂鸣器。	BEEP OFF/BEEP ON	BEEP OFF
15 KEY LOCK	键盘锁定功能	KEY/PTT/P+K	KEY
16 LAMP	选择 LCD/ 键盘 灯模式。	5secKEY/ 10secKEY/ 30secKEY/CONT/ OFF	5secKey
17 LED	选择启用或禁用 TX/BUSY LED 功 能。	TX= ON/OFF BUSY= ON/OFF	TX=ON BUSY=ON
18 MEM DEL (MEM DELETE)	删除存储信道	-	-



## 设置（菜单）模式

项目 (下菜单项)	功能	值	默认值
19 MON/T-CL (MON/T-CALL)	选择 MONI 或 T. CALL 键功能。	MONITOR/ T-CALL1750/ T-CALL2100/ T-CALL1000/ T-CALL1450	MONITOR (* ) 或 T-CALL1750 (* )
20 NAME TAG	重命名存储信道的 字母数字“标签”。	-	-
21 PAGER	设置 2 音频 的 TX CTCSS 和 2 音频的 RX CTCSS。 启用 / 禁用回复 功能。	TX: ** ** RX: ** ** ACK : ON/OFF	TX=05 47 RX=05 47 ACK=OFF
22 PASSWORD	启用 / 禁用密码 功能	OFF/ON/	OFF
23 PRI. RVT	启用 / 禁用优先 恢复功能。	RVT. OFF/RVT. ON	RVT. OFF
24 REPEATER	ARS/MODE/SHIFT 功能设置	ARS= ON/OFF MODE=SIMPLEX/ +RTP /-RTP SHIFT= 0.05 MHz - 99.95 MHz (每 50KHz)	ARS=ON MODE= SIMPLEX SHIFT=**. **M (*)
25 RESUME	选择扫描恢复模 式。	BUSY/HOLD/TIME	BUSY
26 RF SQL	调整 RF 静噪阈 值电平。	1/S-2/S-3/S-4/ S-5/S-6/S-8/ S-FULL/OFF	OFF
27 SCN. LAMP	启用 / 停用暂停 时的扫描灯。	ON/OFF	ON
28 SKIP (SKIP SCAN)	选择存储扫描“ 跳过”信道选择 模式。	-	-

## 设置（菜单）模式

项目 (下菜单项)	功能	值	默认值
29 SQL TYPE	选择音频编码器和 / 或解码器模式。	OFF/R-TONE/ T-TONE/ TSQL/ REV TN/DCS/ PAGER	OFF
30 STEP	频率步进设置。	5/6.25/10/ 12.5/15/ 20/25/50/ 100 kHz 或 AUTO	AUTO
31 TOT	TOT 时间设置。	1 min - 30 min (每 1 分钟) 或 OFF	3min
32 TX PWR	选择 TX 功率	HI (5W) / MID (2.5W) / LOW (0.5W)	HI (5W)
33 TX SAVE	启用 / 禁用发射 省电模式。	SAVE OFF/SAVE ON	SAVE OFF
34 VFO. SPL	启用或禁用 “VFO 异频”操 作。	VSP. OFF/VSP. ON	VSP. OFF
35 VOX	启用 / 禁用 VOX 功能。	VOX OFF/VOX ON	VOX OFF
36 WFM. RCV	启用 / 禁用宽频 带 FM 电台 (WFM) 功能。	WFM. ON/WFM. OFF	WFM. ON
37 WIDE/NAR	选择宽 (±5 kHz) 或窄 (±2.5 kHz) TX 偏差。	WIDE/NARROW	WIDE
38 WX ALERT	启用 / 禁用气象 警报扫描功能。	ALT. OFF/ALT. ON	ALT. OFF
39 SCRAMBLE(*)	反向语音扰频 (加密)	SCRB. OFF/SCRB. ON	SCRB. OFF

(\*) : 本功能取决于电台的版本。

使用中如果怀疑产品发生故障，请在寻求维修之前检查以下内容。

### 无法开机。

- 电池电量是否耗尽？
- 购买后以及电台长时间未使用时未对电池充电。
- 电池是否正确安装？  
请参阅“安装电池”并安全地安装电池。

### 没有声音。

- 静噪等级（或 S Meter 静噪）设置是否过高？  
按下 **MONI/T. CALL** 键并确认您可以听到白噪声。  
接收微弱信号时，调节静噪等级（或 S Meter 静噪）。
- 音量是否较低？  
顺时针旋转 **PWR/VOL** 旋钮增大音量。
- 音频静噪或 DCS 是否打开？  
当音频静噪或 DCS 打开时，电台接收到包含相同音频或 DCS 代码组的信号后才输出声音。  
有关 DCS 代码的更多详细信息，请参阅高级手册。

### 不发射。

- 是否正确按下了 **PTT** 按键？
- PTT 锁是否打开？
- 繁忙 TX 模块（BCLO 功能）是否打开？  
当繁忙 TX 模块（BCLO 功能）开启时，即使按下 **PTT** 键，在接收信号时也禁止发射。等待直到接收到的信号停止，然后按下 **PTT** 键。
- 是否为业余无线电频段上的发射频率？
- 电池电压是否正确？  
检查电池上的剩余电量。

### 按键或 DIAL 失效。

- 键盘锁或 PTT 锁是否打开？

### 电池无法充电，或电池电量在充电后立即耗尽。

- 电池是否使用 Yaesu 指定的充电器充电？  
使用附件电池充电器 (SAD-20B/C/U/G) 或快速充电底座 (SBH-22) 为电池充电。
- 电池电量是否已耗尽？  
如果在充电时台式座充指示灯上显示 "Charging ERROR"，则表示电池可能过度放电。如果为电池充电数次后仍重复显示该错误，则电池可能已达到其使用寿命或存在故障。电池属于消耗品。请立即用新电池更换已耗尽的电池。电池可充电和重复使用最多约 300 次。

某些特定的信号组合可能导致内部振荡器引起的高频内部拍频 ("抖动")。这并非故障。

(请参见下面的计算公式："n" 表示任意整数)。此外，根据同时接收的信号组合，可能存在接收灵敏度的波动。

- 接收频率 = 13 MHz × n 倍
- 接收频率 = 19.2 MHz × n 倍

## 概述

频率范围：	RX 136 - 174 MHz 400 - 480 MHz TX 136 - 174 MHz 400 - 480 MHz FM 广播 65-108 MHz
频道步进频率：	5/6.25/10/12.5/15/20/25/50/100 kHz
频率稳定性：	±5 ppm (-10°C 至 +60°C)
中继异频：	±600 kHz (144 MHz) ±1.6/5.0/7.6 MHz (430 MHz)
发射类型：	F2D、F3E、F2A
天线阻抗：	50 Ω
电源电压：	额定值：7.4V DC，负极接地
电流消耗：	205 mA (接收) 200 mW 输出 (约 @ 7.4V) 100 mA (待机，节电模式关闭) 18 mA (待机，节电模式开启) 4 mA (自动关机)
工作温度：	1.5 A (5 W Tx, 144 MHz) 7.4 V DC -20°C 至 +60°C 1.7 A (5 W Tx, 430 MHz) 7.4 V DC
外壳尺寸：	52mm (W) x 104.5mm (H) x 30mm (D) (W/O 旋钮和天线)
重量：	260g，含 SBR-25LI 和天线

## 发射

RF 功率输出：	5.0 W (高) / 2.5 W (中) / 0.5 W (低) (@ 7.4V，含 SBR-25LI)
调制方式：	可变电抗
最大频偏：	±5.0kHz
杂散发射：	至少降低 60dB (@ 高和中功率) 至少降低 40dB (@ 低功率)
麦克风阻抗：	2k Ω

## 规格

### 接收

**电路类型：** 直接变频

**灵敏度：** 12 dB SINAD (140 - 150 MHz, NFM) 的为 0.2  $\mu$ V

12 dB SINAD (420 - 470 MHz, NFM) 的为 0.2  $\mu$ V

**选择度：** 12 kHz/35 kHz (-6 dB/-60 dB)

**AF 输出：** 10% THD (@ 7.4 V) 的为 0.8 W @ 16 欧姆  
(内部 SP 最大功率为 1 W)

10%THD (@ 7.4 V) 的为 0.8 W @ 16 欧姆  
(EXT SP 插孔最大功率为 1 W)

规格如有更改，恕不另行通知，并且仅保证在 144 和 430 MHz 业余频段内适用。频率范围将根据电台版本而变化；具体情况请与您的经销商联系。

### “AUTO”模式预设操作参数

频率范围 (MHz)	模式	步进	频率范围 (MHz)	模式	步进
136.000-160.600	FM	12.5kHz	400.000-430.000	FM	12.5kHz
160.600-162.025	FM	25kHz	430.000-440.000	FM	25kHz
162.025-174.000	FM	12.5kHz	440.000-470.000	FM	12.5kHz
			470.000-480.000	FM	50kHz
			65.000-108.000 (仅限 RX)	WFM	100kHz



# **YAESU**

*The radio*

版权所有 2017  
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

Printed in China  
1710E-BC



E H O 6 6 M 3 8 1