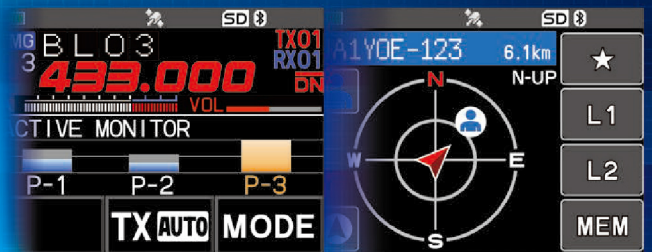
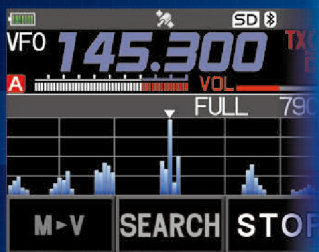


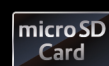
数字手持电台的新里程

高级C4FM数字+1W高功率音频输出
坚固耐用的机身，Touch & Go 触摸启动式操作



C4FM/FM 144/430 MHz 双频段
5W数字电台

FT5D



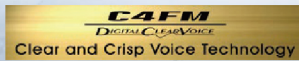
触手可及的前沿技术

全功能C4FM数字电台，丰富的功能+卓越的可操作性

C4FM/FM 144/430MHz双频段5W数字电台

FT5D

FT5DR:美国、亚洲和澳大利亚 FT5DE:欧洲



高分辨率全彩色LCD触摸屏/触摸启动操作，带活动监视器



触摸显示屏提供直观、流畅的操作

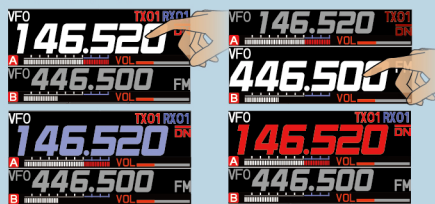
双LED指示灯

A频段(左)和B频段(右)独立的LED指示灯清晰地显示每个频段的状态和通信模式。



易于阅读的大字符频率显示

高分辨率显示屏醒目地显示工作频段的频率。工作频段频率的颜色可选择白色、蓝色或红色。



三个触摸面板按键

可使用触摸键执行“存储器频率转VFO”、“TX模式选择”和“通信模式选择”。

常用功能设为专用键，可方便快捷地访问。



触摸启动操作



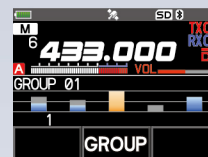
PMG (主存储器组活动监视器) *1

通过按住“PMG”键，无论VFO或存储信道，当前显示的频率都会注册到PMG中。注册后，只需按“PMG”键即可立即调用该频率。如果注册了多个频率，按“PMG”键将在条形图(活动监视器)中显示注册频率的接收状态。触摸式操作只需触摸显示条即可即时调用操作频道。活动监视器最多可显示5个可用频道，注册3个常用频道是最方便的。只需按住“PMG”键，即可轻松从组中添加或删除频道。



CAM (CH活动监视器) *1

除PMG外，CAM (CH活动监视器)功能可以非常方便地在固定频道上监测活动。要使用CAM，请选择为每个频道注册CAM组。之后，当在菜单屏幕上调用CAM时，每个频道的状态显示在条形图上，类似于PMG活动监视器。这是一种通过触摸显示条移动到目标频道的触摸式操作。最多可注册10个CAM组，每组最多可注册5个频道。



以优异的基本性能和功能实现舒适的操作

具有卓越的C4FM音质和响亮的1W音频

虽然设计成一个紧凑的结构，但FT5D可输出1W响亮的音频。该电路专为高品质的音频设计，可在室外或嘈杂环境中提供出色的通信。

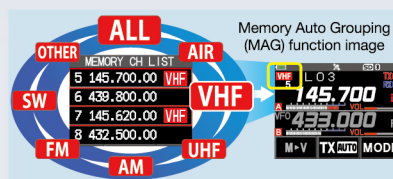


VFO频段跳频功能

按“BAND”键可启用VFO频段选择。此外，可以跳过未使用的频段。存储频道中注册的频率即使在跳过的频段内，也可以被调用。

存储自动分组 (MAG)

存储自动分组 (MAG) 功能允许在每个频段中自动对存储频道进行分类，然后可通过频段组快速调用存储频道。在存储频道上操作时，按下“BAND”键，频段将按以下顺序切换：ALL -> AIR -> VHF -> UHF -> AM -> FM -> SW -> OTHER。ALL时，MAG功能关闭。



包含快速拆卸背带夹

包含一个快速释放夹，当佩戴在腰带上时，只需单触该夹就可以快速地取下或装上电台。FT5D背部光滑平整，无突出物，即使在户外和运动时佩戴着手套，也能提供出色的手感。FT5D也可以通过将皮带夹直接连接到电台背面来使用。



坚固的结构，IPX7*2防水

FT5D具有成熟的坚固结构，使用硅橡胶保护正面和LCD，并在主机底部和侧面拐角处提供橡胶保护。防水等级为IPX7，即使在恶劣天气下也可以放心使用FT5D。



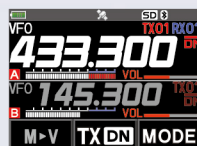
真正的双频段操作 (V+V/U+U/U+V) 双LED指示灯

两个独立的接收电路提供真正的双频段操作，无论是在同一频段还是在不同频段。配备A频段和B频段的大型独立LED指示灯，可以清晰地查看每个频段的当前接收状态和通信模式。

C4FM/C4FM同时监测

FT5D支持A和B频段的同时C4FM监控，充分享受C4FM数字通信。

- 不支持C4FM/C4FM同时接收音频输出。如果同时在A和B频段接收C4FM数字信号，则优先输出在工作频段接收的C4FM信号。
- 数字数据，例如呼号和位置信息，可以在两个频段同时接收。



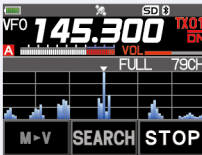
易于操作的高级功能

宽频段接收

FT5D提供从0.5MHz-999.99MHz（A频段）和108MHz-580MHz（B频段）的连续宽频段范围接收。

79个频道频段范围

频段范围以当前VFO频率为中心，高速实时显示多达79个频道。显示的频道数量可选为79/39/19。可通过转动旋钮或触摸显示的频道栏移动频率来调整中心频率。



高精度GPS接收机

FT5D标配高灵敏度66通道GPS接收机（位于电台顶部）。在C4FM数字模式下，同伴电台的位置和方向可以实时显示。它还支持各种导航、定位和GPS日志功能。



包含2200mAh大容量锂离子电池

电台标配大容量锂离子电池SBR-14LI（2200mAh）。

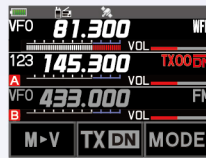
*3 收发循环：
TX 6秒（5W）
RX 6秒
待机48秒
（接收省电 1:5）

电池工作时间（约）*

Band	Operating Time (SBR-14LI)
144 MHz	9.3 hours
430 MHz	8 hours

AF双同步 AM/FM广播接收和双通道监控

可以接收AM或FM广播电台，同时监测两个频道。独立的接收机可以接收AM或FM广播电台，同时监测两个不同频段（“A频段”和“B频段”）。



1200/9600bps APRS®数据通信*4

在您自己的电台和其它电台之间传递位置信息，并在指南针显示屏上查看其它电台的位置关系。此外，您的APRS®运动轨迹可以在互联网网站上确认。



*APRS®功能仅支持B频段。

使用Bluetooth®*5进行免提操作

FT5D可使用YAESU的选购件SSM-BT10蓝牙耳机实现无线操作。SSM-BT10耳机不仅支持PTT按钮操作，还支持语音声控发射（VOX）功能，可以实现免提操作。

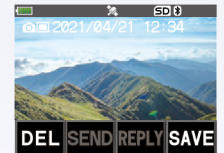
录音功能

可对接收到的其它电台的音频或FT5D发射的音频进行录音，并将语音数据保存为microSD卡上的音频文件。音频可随时重放。



快照功能（发送和接收图像数据）

可以使用连接的摄像头麦克风MH-85A11U（选购件）拍摄快照。捕获的图像以全彩色显示，并可发送至其它C4FM数字电台。图像存储在microSD卡上，以后可在电脑上查看和编辑。日期、时间和位置存储在图像数据中，可使用回溯功能导航到拍摄照片的位置。



microSD卡槽

FT5D支持microSD卡（最多32 GB），用于存储GPS记录数据（记录的轨迹信息，以后可用电脑上的地图软件显示）、语音数据、存储备份和其它有用信息。使用microSD卡，还可以将电台的数据复制到其它兼容的电台。

卓越的音质/自动选择模拟FM和C4FM数字通信

通过C4FM数字音频进行高级通信

与其它数字调制方法相比，C4FM是用于专业使用的标准方法，具有优异的音频质量（BER：误码率特性）。另外YAESU特有的纠错技术，具有连续和清晰的音频和广泛的通信范围，实现了全面的高级通信。

DG-ID（数字组ID）/组监视器（GM）

数字组ID（DG-ID）“00至99”可由每个组成员轻松配置，以便特定组之间进行通信。当DG-ID号设置为“00”时，可以接收所有电台的声音。数字组监视器（GM）功能自动确认具有GM功能的电台在通信范围内是否以相同的频率和相同的DG-ID工作，并显示其呼号。GM功能可检查通信范围内多达24个电台的状态。



使用AMS的FM友好数字通信（AMS自动模式选择）



AMS自动确定接收信号是C4FM数字还是常规FM，并将接收设置为对应的模式。AMS功能可取代用户手动切换模式，实现FM友好的数字操作。

全彩色显示智能导航功能

实时导航功能

数字V/D模式在传输音频信号的同时还传输附加信息，如位置数据、距离和方向。通信时，可在指南针屏幕上实时显示对方电台的位置。

回溯功能

回溯功能可实时查看从当前位置到之前登记地点的方向和距离。可以导航回出发点或之前登记的地点。最多可以登记三个地点。



WIRES-X

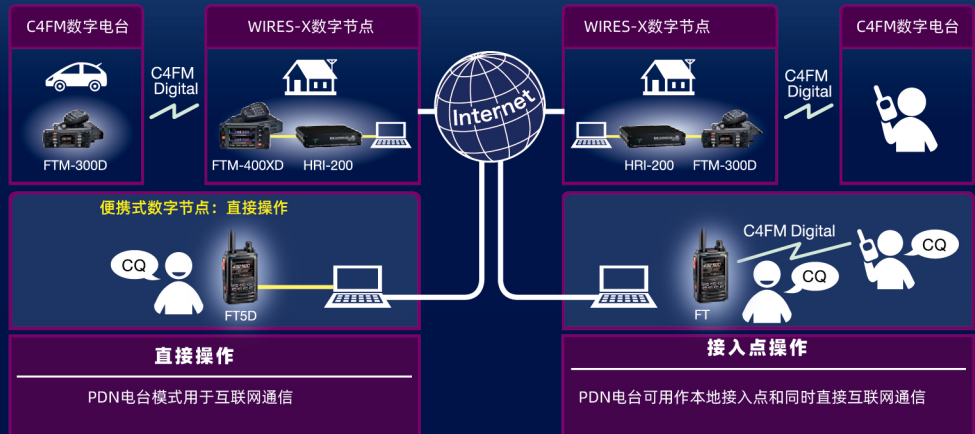
随时随地享受全球WIRES-X互联网通信

便携式数字节点功能

通过连接到Internet的数字节点站实现全球通信。借助Wires-X便携式数字节点功能，FT5D可以从任何位置通过连接互联网的电脑，连接到Wires-X网络。

即使您不在家，也可以使用互联网在线操作数字节点电台。

使用FT5D和电脑轻松享受互联网通信，无需连接Wires-X节点站



*PDN：便携式数字节点电台

更简单和携带方便的便携式数字节点功能

规格

一般

频率范围
A频段接收: 0.5-1.8MHz (AM Radio)
 1.8-30MHz (SW Radio)
 30 - 76 % (88 ~) MHz
 76 % (88 ~) - 108MHz (FM Radio)
 108 - 137MHz (Air Band)
 137-174MHz (144 MHz HAM)
 174-222MHz
 222-420MHz
 420-470MHz (430 MHz HAM)
 470 - 800MHz
 800 - 999.99MHz %
B频段接收: 108-137MHz (Air Band)
 137-174MHz (144 MHz HAM)
 174-222MHz
 222 - 420MHz
 420 - 470MHz (430 MHz HAM)
 470-580MHz
发射: 144-148MHz
 430-440MHz
频率步进值: 5/6.25/8.33/9/10/12.5/15/20/25/50/100kHz
 (8.33kHz: 仅Air Band, 9kHz: 仅AM Radio)
频率稳定度: ±2.5ppm (-20°C~ +60°C)
发射类型: F1D, F2D, F3E, F7W
电源电压: 标称: 7.2V DC, 负极地 SBR-14LI
 7.4V DC, 负极地 FNB-101LI
 10.5 - 16V DC, 负极地 (外部DC接口)
 操作: 5.5 - 8.4V DC, 负极地 (锂离子电池)
 4-16V DC, 负极地 (外部DC接口)
 10.5 - 16V DC, 负极地 (外部DC 充电)
 3.6 - 4.5V DC, 负极地 (FBA-39)

电流: 180mA (单频段接收)
 220mA (双频段接收)
 110mA (单频段接收, 待机)
 145mA (双频段接收, 待机)
 74mA (单频段接收, 待机, 省电“开”, 省电率 1: 10)
 74mA (双频段接收, 待机, 省电“开”, 省电率 1: 10)
 +15mA (GPS 开)
 +3mA (数字模式)
 125mA (AM/FM Radio)
 600µA (自动关机)
 1.6A (SW 发射, 144MHz 7.4V DC)
 1.9A (SW 发射, 430MHz 7.4V DC)

操作温度: -20°C ~ +60°C
尺寸: 62 x 100 x 34 mm
 (含SBR-14LI电池, 不含旋钮、天线和皮带夹)
重量 (约): 282g (含SBR-14LI电池、天线)

发射

射频输出功率: 5W / 2.5W / 1W / 0.3W (@ 锂离子电池或外接直流电源)
 0.9W/0.3W (@ FBA-39)
调制类型: F1D, F2D, F3E; 可变电阻调制
 F7W: 4FSK(C4FM)
杂散发射: 60dB (@TX Power HI, L3)
 50dB (@TX Power L2, L1)

接收

电路类型: AM, NFM: 双变频超外差
 AM/FM Radio: 直接变频
中频: 1st: 58.05MHz (AM, NFM A Band)
 1st: 57.15MHz (AM, NFM B Band)
 2nd: 450kHz (AM, NFM)
灵敏度: 3µV for 10dB SN (0.5 - 30MHz, @AM)
 0.35µV TYP for 12dB SINAD (30 - 54MHz, @NFM)
 1µV TYP for 12dB SINAD (54 - 76% (88 ~) MHz, @NFM)
 1.5µV TYP for 12dB SINAD (76% (88 ~) - 108MHz, @WFM)
 1.5µV TYP for 10dB SN (108-137MHz, @AM)
 0.2µV for 12dB SINAD (137 - 140MHz, @NFM)
 0.16µV for 12dB SINAD (140 - 150MHz, @NFM)
 0.2µV for 12dB SINAD (150-174MHz, @NFM)
 1µV for 12dB SINAD (174 - 222MHz, @NFM)
 0.5µV for 12dB SINAD (300 - 350MHz, @NFM)
 0.2µV for 12dB SINAD (350 - 400MHz, @NFM)
 0.18µV for 12dB SINAD (400 - 470MHz, @NFM)
 1.5µV for 12dB SINAD (470 - 580MHz, @NFM)
 3µV TYP for 12dB SINAD (580 - 800MHz, @NFM)
 1.5µV TYP for 12dB SINAD (800 - 999MHz, @NFM)*
 0.19µV TYP for BER 1 % (Digital Mode)
选择性: NFM, AM 12kHz/35 kHz (-6dB / -60dB)
音频输出: 1000mW(80 for 10% THD) 内置喇叭
 500mW (80 for 10% THD) 外接喇叭接口

选购件

 MH-85A11U 带快照相机的扬声器话筒	 SSM-17A 扬声器/话筒	 SSM-57A 耳机话筒	 SSM-63A VOX声控头戴式耳机	 SSM-BT10 蓝牙耳机	 CT-44 话筒转接头	 CN-3 BNC-to-SMA 转接头	
 FNB-101LI 锂离子电池(1100 mAh) (皮带夹与电台标配的 SHB-13 皮带夹不同。)	 SBR-14LI *9 锂离子电池(2200 mAh) (皮带夹与电台标配的 SHB-13 皮带夹不同。)	 SAD-25 *9 电池充电器	 CD-41 快速充电器	 FBA-39 电池盒 (3节5号电池, 皮带夹与电台标配的 SHB-13 皮带夹不同。)	 SDD-13 点烟器直流电缆插头	 E-DC-6 直流电缆	
 SHB-26 *9 快速释放夹 * 用配套的螺丝安装在 SHB-13 皮带夹上	 SHC-40 软壳	 SHB-13 *9 皮带夹	 SCU-39 WIRES-X 连接线套件 (电脑连接线: SCU-19, 转接头: CT-44和2根音频线)	 CT-168 复制线	 CT-17 数据线	 CT-169 电脑连接线(Dsub9)	 CT-176 数据线 (2.5φ)
标配附件: ■ 2200mAh 锂离子电池 SBR-14LI ■ 电池充电器 SAD-25 ■ 天线 ■ 快速释放夹 SHB-26(BK) ■ 皮带夹 SHB-13 ■ USB线							

*1 如果在 PMG 或 CAM 中注册了 108MHz 至 580MHz (短波广播、AM/FM 广播、50MHz 频段等) 以外的频率, 将显示灰色条形图。触摸条移动到该频率接收信号。

*2 IPX7 防水规格: 1米/30分钟 (正确安装好天线和侧面的防水盖)。

*3 收发循环: Tx 6秒 (5W): Rx 6秒 (VOL 级别 16): 待机 48秒 (接收省电 1:5)。运行时间可能因运行条件而异。

*4 APR5® 是 Bob Bruninga, WB4APR 的注册商标。SmartBeaconing™ 是 HamHUD Nichetronix 的注册商标。

*5 Bluetooth® 名称和标识是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标, 八重洲株式会社对此类商标的任何使用均已获得许可。其它商标是各自所有者的商标。尽管可以使用市场上销售的其它蓝牙耳机, 但不能保证所有蓝牙产品的操作。我们建议使用蓝牙耳机 SSM-BT10。

*6 美国和澳大利亚版本。

*7 欧洲和亚洲版本。

*8 美国移动电话频率除外。

*9 与标配的附件相同。

YAESU
The radio

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>

上海市虹口区大连路839号合生财富广场B座505A室, 200120



关于本手册: 我们已使本手册尽可能全面和真实。但是, 我们保留随时更改设备、选购件、规格、型号和可用性的权利。某些国家的精确频率范围可能不同。此处所示的某些附件在某些国家/地区可能不可用。一些信息可能在打印后已更新; 请向您的授权Yaesu经销商咨询完整详细信息。