

玩转多功能车载电台，乐趣多多！

领先的C4FM数字高分辨率全彩显示屏

C4FM/FM 144/430MHz 双频段 50W 数字车载电台

FTM-200DR



Quick & Easy Operation with the New Custom Function List Display

全新自定义功能显示列表，操作简便快捷

C4FM/FM 144/430MHz
双频段50W数字车载电台

FTM-200DR



高清全彩显示屏和出色的可操作性

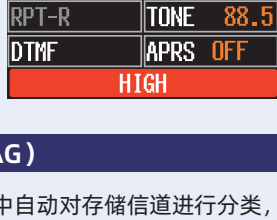
高分辨率全彩色显示

全彩色2英寸显示屏提供高清晰度、高亮度和宽视角。高分辨率显示屏突出显示工作频段的频率。工作频段频率的颜色可以选择白色、蓝色或红色。



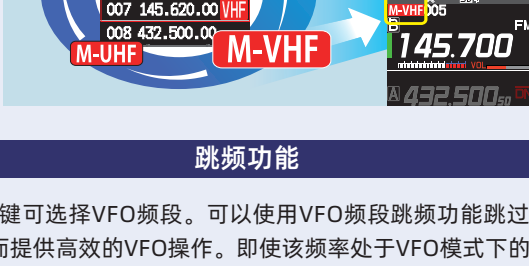
CFL (自定义功能列表) 显示 确保操作简单方便

只需按[F/MENU]键，即可在CFL屏幕上轻松操作常用功能，您可以一目了然地查看优先功能列表及其设置状态，然后直接在同一个屏幕上执行功能或更改设置。如要将设置项注册到自定义功能列表中，请按[F/U]键以显示设置菜单，用拨盘选择所需功能，然后按[F/menu]键轻松地将其移动到自定义列表中。
(最多可将设置菜单中的8个功能或设置注册到CFL)



存储自动组 (MAG)

存储自动组 (MAG) 功能允许在每个频段中自动对存储信道进行分类，然后通过频段快速调用存储信道。在存储信道上操作时，按下[BAND]键，频段将按以下顺序切换：全部->空中频段->VHF频段->UHF频段->其它。切换到全部时，MAG功能关闭，所有存储信道被调用。

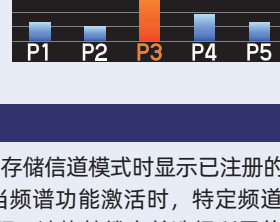


跳频功能

按[BAND]键可选择VFO频段。可以使用VFO频段跳频功能跳过未使用的频段，从而提供高效的VFO操作。即使该频率处于VFO模式下的跳频频段内，在存储模式下，也可以调用注册到存储信道的频率。

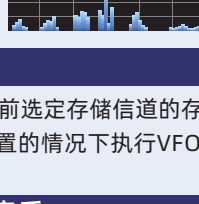
PMG-SR监视器 (使用单个接收器监视主存储组)

FT5DR双接收机的PMG功能已被简化并应用于FTM-200DR单接收机。无论VFO或存储信道操作如何，只要按住[PMG]键，当前显示频率都可以立即注册到主存储组 (PMG) (最多5个信道)。注册后，只需按[PMG]键即可立即从任何模式切换到PMG监视画面。可选择自动模式或手动模式PMG操作，使用PMG显示时，按下拨盘可切换模式。在自动模式下，扫描会自动在有信号的信道处停止并输出接收到的音频，当没有信号时，扫描会自动再次在PMG信道中搜索信号。在接收频道上操作时，按PTT键或拨盘锁定频道。在手动模式下，旋转拨盘以选择所需频率，您可以作为固定频道连续运行。在信号接收过程中，不显示实时接收状态。按住“PMG”画面上的[PMG]键，可以方便地删除PMG组中已注册的频道。



高速61信道频谱

频谱功能显示VFO模式的接收状态，并在操作存储信道模式时显示已注册的信道状态。FTM-200DR只有一个接收器，当频谱功能激活时，特定频带上接收到的音频不输出。要监听接收到的音频，请旋转拨盘并选择所需的频道栏。按下面板上的[DISP]键可打开/关闭频谱功能。
• 在VFO模式下，最多可显示61个以当前频率为中心的频道。
• 在存储信道模式下，最多可显示21个信道的信号信息。



存储数据传送到VFO存储器

在存储模式操作中，通过按住[BAND]键，可以将当前选定存储信道的存储数据传送到VFO存储器中。可以在不改变通信设置的情况下执行VFO操作。

3W响亮的音频输出和出色的音质

3W音频扬声器确保声音清晰。该电路经过专门调整，以获得高质量的音频。即使在户外嘈杂的环境中，您也可以享受到高品质音频的通信。

FACC (漏斗空气对流导体) 冷却系统，确保稳定的高功率输出

FACC风洞结构通过敞开的前部和侧面进气口收集冷空气，并将其引导至未级放大器区域，然后从后部冷却风扇排出。这种高效的冷却系统可确保稳定的发射功率，以实现持续的长距离通信。
FACC: 漏斗空气对流导体 (风洞)



高级功能，确保操作简便

宽频段接收

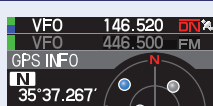
FTM-200DR提供从108MHz到999.995MHz的连续宽范围接收覆盖。

大容量1104存储信道

FTM-200DR提供了大容量存储信道，包括9999个“基本”存储、5个常用频率的主信道和50组PMS存储 (可编程存储器扫描)。频道标签可使用16个字母数字字符进行命名，便于识别。

高精度GPS接收机

FTM-200DR的控制面板标配高灵敏度66通道GPS接收器。在C4FM数字模式下，可实时显示联通电台的位置和方向。支持各种导航、定位和GPS日志功能。此外，控制器还有一个外部接口，用于连接外部GPS设备。



免提蓝牙*操作

安装选配件Bluetooth® (蓝牙) 单元 (BU-4)，允许使用蓝牙耳机 (SSM-BT10: 选配件) 或市售耳机*进行无线操作。SSM-BT10单次充电可运行约2小时。



*无法确保市售的所有蓝牙耳机都能与之匹配操作，我们建议使用蓝牙耳机SSM-BT10。

1200/9600bps APRS*数据通信

显示APRS*接收到的站点信息列表。支持Smart Beaconing™信息交换。在您自己的电台和其他电台之间传递位置信息，并在指南针显示屏上查看其他电台的位置关系。此外，您的APRS*运动轨迹可以在互联网网站上确认。



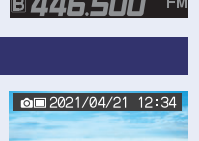
录音功能

可以录制接收到的其它电台的音频，或FTM-200DR发射的音频。录制的语音数据保存为micro SD卡上的音频文件列表。您可以随时重放音频收听。选配件语音单元 (FVS-2) 可在当前工作频率下自动录制最后30秒的接收信号，然后立即回放和查看。



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 (选配件) 拍摄快照。捕获的图像以全彩色显示，并可发送至其他C4FM数字电台。图像存储在microSD卡上，以便以后可在PC上查看和编辑。日期、时间和位置存储在图像数据中，使用回溯功能可以导航到拍摄照片的位置。



microSD卡槽

FTM-200DR支持microSD卡 (最大32 GB)，用于存储GPS记录器数据 (以后可使用PC上的地图软件显示记录的轨迹信息)、语音数据、存储备份和其他有用信息。使用SD卡，还可以将电台数据复制到其他兼容的电台。

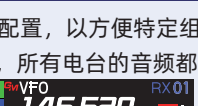
C4FM数字技术：出色的音频质量/自动选择模拟和C4FM数字通信

出色的C4FM数字音频质量

与其他数字调制方法相比，C4FM数字调制方法是专业使用的标准方法，并且具有优异的音频质量 (BER: 误码率特性)。加上八重洲独创的纠错技术，实现了全面的高质量通信，音频不间断、清晰不失真、通信范围广。

DG-ID (数字组ID) /组监视器 (GM)

数字组ID (DG-ID) “00至99”可由每个组成员配置，以便方便特定组参与者之间的通信。当DG-ID号设置为“00”时，所有电台的音频都可以收到。数字群监视器 (GM) 功能自动确认具有GM功能、频率相同且DG-ID相同的站点是否在通信范围内运行并显示他们的呼号。GM功能检查通信区域内多达24个站点的状态。



使用AMS的调频友好数字通信 (自动模式选择)

AMS自动确定接收信号是C4FM数字还是常规FM，并将接收器设置为对应的模式。AMS功能无需用户手动切换模式，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模式与音频信号同时传输位置数据、距离和方向等附加信息。这可以在通信时将接收到的电台位置实时显示在指南针屏幕上。
•回溯功能
回溯功能可以实时查看从当前位置到预设点的方向和距离。可以导航回出发点或预设的其他地点。最多可预设三个地点。



世界公认的WIRES，随时随地享受全球互联网通信

便携式数字节点功能

通过连接到互联网的数字节点实现全球通信。借助Wires-X便携式数字节点功能，FTM-200DR可以从任何位置通过连接互联网的PC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

使用FTM-200DR和PC轻松享受互联网通信，无需连接Wires-X节点



更简单且可移动性强的便携式数字节点功能

*PDN: 便携式数字节点

其他实用功能

- 发光键盘，有助于在黑暗或光线不足的情况下操作
- VOX (声控发射) 操作
- DTMF存储器
- DTMF编码
- 内置：CTCSS；DCS；和寻呼机 (EPCS) 编码/解码功能，可以使用选配件
- 存储异频功能
- ARS (自动中继转换)
- GPS记录功能
- GPS状态 (卫星捕获状态) 显示
- 外部GPS设备连接
- 多功能后面板数据接口 (GPS数据输出；航点数据输出；数据包；复制；HRI-200或WIRES-X便携式数字节点连接)
- 时钟、圈/倒计时
- 按键锁功能
- 自动关机 (APO)
- 超时时器 (TOT)
- NOAA天气警报：服务区可用时*
- *查看当地法规，了解您所在地区的可用性

DTMF麦克风SSM-85D可以快速一键访问主要的功能菜单 (标配的附件)



- [MUTE] 音频静音
- [1] 到 [0] 输入数字和字母
- [*] 更改操作频段的 VFO / 存储操作模式
- [#] 更改操作频段
- [A] 将操作频段切换到频段A
- [B] 将操作频段切换到频段B
- [C] 调整静噪级别
- [D] 切换频谱显示
- [P1] 激活 GM (组监视器) 功能
- [P2] 到 [P4] 可从 16 个功能中分配*

*要分配给[P2]到[P4]的功能可以从16个功能中选择 (例如：改变发射功率；切换WIRES-X模式；改变数字/模拟模式)

规格

一般	发射机	接收器
频率范围: RX: 108 - 137MHz (AIR 频段) 137 - 174MHz (144MHz 业余/VHF 频段) 174-400MHz 400 - 480MHz (430MHz 业余/UHF 频段) 480 - 999.995MHz*2 TX: 144 - 148MHz 430 - 440MHz	射频功率输出: 50W/25W/5W 调制类型: F1D, F2D, F3E: 可变电压控制 F4: 4FSK (C4FM) +5MHz 最大偏差: 至少 60dB 最大发射: 2kHz 数据接口阻抗: 10kΩ	电路类型: 双变频外差 1st: 58.05MHz 2nd: 450kHz 中频: 0.8uV TYP for 10dB SINAD (108 - 137MHz, AM) 0.2uV TYP for 12dB SINAD (137 - 150MHz, FM) 0.25uV TYP for 12dB SINAD (150 - 174MHz, FM) 0.3uV TYP for 12dB SINAD (174 - 222MHz, FM) 0.25uV TYP for 12dB SINAD (222 - 300MHz, FM) 0.8uV TYP for 10dB SN (300 - 336MHz, AM) 0.25uV TYP for 12dB SINAD (336 - 420 MHz, FM) 0.2uV TYP for 12dB SINAD (420 - 470 MHz, FM) 0.2uV for 12dB SINAD (470 - 540MHz, FM) 0.8uV for 12dB SINAD (540 - 800MHz, FM) 0.4uV TYP for 12dB SINAD (800 - 900MHz, FM) 0.8uV TYP for 12dB SINAD (900 - 999.995MHz, FM)*1 1.9uV TYP for BER 1% (Digital Mode)
信噪比: 11A/50W TX, 430MHz -20°C至+60°C 电机电压: 13.8V DC, 负接地 11A/50W TX, 144MHz 11A/50W TX, 430MHz 工作温度: -20°C至+60°C 电机电压: 13.8V DC, 负接地 控制面板 139 x 42 x 132mm (不含天线) 重量 (约): 1.1kg 含电台主机、控制面板、控制电缆	选择性: 3W (80, THD 10%, 13.8V) 内置扬声器 3W (80, THD 10%, 13.8V) 外接扬声器 8Ω	

*规格如有更改，恕不另行通知，并在企业余额内保证。频率范围和功率将因电台版本而异，请咨询经销商。

*1 USA Cellular (Blocked)

配件

MH-85A11U 带热照相机的麦克风	SSM-85D*2 DTMF麦克风	MH-42C6J 麦克风	SSM-BT10 蓝牙*耳机	BU-4 蓝牙*单元	MLS-100 大功率外扬声器	FVS-2 FVS-2语音单元	MMB-98 控制面板底座安装架	SCU-47 控制电缆 6m (电台 - 控制面板连接电缆)
MEK-5 麦克风扩展套件 3m, 适用于SSM-85D和MH-42C6J	SCU-93 麦克风延长线 3m 适用于MH-85A11U	FP-1030A*3 交流电源 (25A)	SCU-40 WIRES-X 连接电缆套件 (包括 SCU-20 和音频电缆)	CT-166 复制电缆	CT-163 数据线 MDIN10 pin/特 MDIN6 pin + Dsub9	CT-164 数据线 MDIN10 pin/特 MDIN6 pin	CT-167 数据线 MDIN10 pin/特 MDIN6 pin	

*1 与配件同时使用 *2 仅适用于高功率版本

- (标配的附件) • DTMF 麦克风 SSM-85D • 安装支架 • 控制面板支架 • 控制电缆 3m • USB 电缆 • 直流电源线

- APRS* 是 Bob Bruninga 的注册商标，WB4APR。HamHUD Nichetronix 的 SmartBeaconing™。
- Bluetooth® 名称和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标。Yaesu Co., Ltd. 对此类商标的任何使用均已获得许可。其他商标和商品名称是其各自所有者的名称。