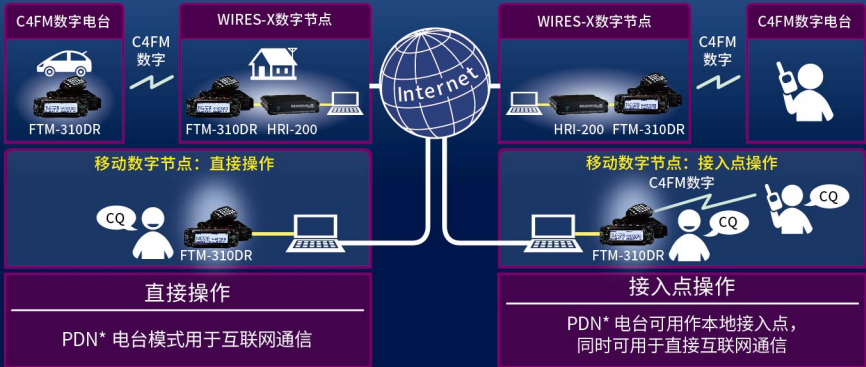




通过这个连接到互联网的数字节点站可以实现全球通信。凭借 Wires-X 移动数字节点功能, FTM-310DR 可以通过连接到互联网的 PC, 从任何位置连接到 Wires-X 网络。

即使您不在家，您也可以在线使用互联网操作数字节点站

使用 FTM-310DR 和 PC 轻松享受互联网通信，无需连接到 Wires-X 节点站



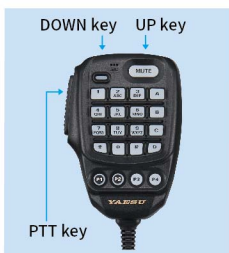
更简单、移动性更强的移动数字节点功能

*PDN: 便携式数字节点站

其他实用功能

- FACC* 冷却系统确保稳定的 55W (VHF) / 50W (UHF) 高功率输出
- *FACC: 漏空空气对流导体
- 1103个存储频道
- 录音功能
- DTMF 存储
- 免提蓝牙操作*
 - *需选购件BU-5
- VFO 频段跳过功能
- 存储数据传输至VFO
- microSD卡槽
- 异频存储功能
- VOX(声控发射)操作
- 语音录音/当前频率语音播报*
 - *需选购件FVS-2
- 琥珀色和白色背光颜色可选
- 背光键盘, 便于在黑暗或光线不足环境下操作
- 副频段关闭功能, 以大字体显示频率
- DTMF编码/存储功能
- 多功能后面板DATA端口 (GPS 数据输出; 航点数据输出; 数据包; HRI-200 或 WIRES-X 便携式数字节点连接)
- 内置: CTCSS; DCS; 以及寻呼机 (EPCS) 编码/解码功能, 支持选呼功能
- 自动关机 (APO)
- ARS (自动中继频偏)
- 超时定时器 (TOT)

带DTMF的SSM-85D多功能麦克风,用户可快速访问主要功能(标配)



- [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] 切换到左侧频段
- [B] 切换到右侧频段
- [C] 调整静音等级
- [D] 切换到频谱显示
- [P1] 第二 PTT 功能 (默认设置) *
- [P1] 至 [P4] 可从18个功能中进行选择定义 *

*可以从18个功能中选择要定义给 [P1] 到 [P4] 的功能。
(例如: 更改发射功率; 切换WIRES-X模式; 更改数字/模拟模式)

技术规格

一般参数		发射机		接收机	
频率范围: 接收:	108 ~ 137MHz (航空频段) 137 ~ 174MHz (144MHz 业余 / VHF 频段) 174 ~ 400MHz 400 ~ 480MHz (430MHz 业余 / UHF 频段) 480 ~ 550MHz	射频输出功率: 调制类型: 最大频偏: 杂散发射: 麦克风阻抗: 数据接口阻抗:	55W (144MHz), 50W (430MHz)/25W/5W F1D, F2D, F3E: 可变电抗调制 F7W: 4FSK (C4FM) ±5kHz 至少低于60dB 2kΩ 10kΩ	电路类型: 中频: 灵敏度:	双变频超外差 第一中频: 主 56.75MHz, 副 55.85MHz 第二中频: 450kHz 0.8μV (典型值, 10dB SN, 108-137MHz, AM) 0.2μV (12dB SINAD, 137-150MHz, FM) 0.25μV (12dB SINAD, 150-174MHz, FM) 0.3μV (典型值, 12dB SINAD, 174-222MHz, FM) 0.25μV (典型值, 12dB SINAD, 222-300MHz, FM) 0.8μV (典型值, 10dB SN, 300-336MHz, AM) 0.25μV (典型值, 12dB SINAD, 336-420MHz, FM) 0.2μV (12dB SINAD, 420-470MHz, FM) 0.2μV (12dB SINAD, 470-550MHz, FM) 0.19μV (典型值, BER 1%, 数字模式)
发射:	144 ~ 148MHz 或 144 ~ 146MHz 430 ~ 450MHz 或 430 ~ 440MHz (取决于电台版本)			选择性: 音频输出:	NFM, AM 12kHz / 30kHz (-6dB / -60dB) 3W (8Ω, THD 10%, 13.8V) 前置扬声器 3W (8Ω, THD 10%, 13.8V) 内置扬声器 3W (8Ω, THD 10%, 13.8V) 外接扬声器
频道步进:	5, 6.25, (8.33), 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100kHz (8.33kHz: 仅航空频段)			音频输出阻抗:	8Ω
频率稳定度:	±2.5ppm (-20°C 至 +60°C)				
发射类型:	F1D, F2D, F3E, F7W				
供电电压:	标称 13.8V 直流, 负极接地				
电流消耗:	0.5A (接收) 11A (55W 发射, 144MHz) 10A (50W 发射, 430MHz) -20°C 至 +60°C				
工作温度:	-20°C 至 +60°C				
尺寸: 主机:	139x42x133mm (不含风扇)				
控制器:	148x56x56mm (不含旋钮)				
重量 (约):	1.2kg (含控制面板)				

■ 规格如有更改,恕不另行通知,规格指标仅限于在业余频段内。频率范围和功能会因电台的版本而异;请咨询您的经销商。

可选配件

无需延长电缆 “SCU-62”或 “CT-132”选配件。  SJMK-500 Swing-head套件	 MMB-103 安装支架	控制面板 延长电缆 SCU-62 (3米) CT-132 (6米) 	 MEK-5 麦克风延长套件 (3m)	 SPU-1 音频数字信号处理单元	 FVS-2 语音单元	 SCU-58 WIRES-X连接电缆套件 *包含PC连接线和音频线
 FP-1030A 电源 (25A)	 SSM-85D*1 DTMF话筒	 MH-42C6J 话筒	*需要BU-5  SSM-BT20 蓝牙® 耳机	 BU-5 蓝牙® 单元	 SCU-67 8针-6针话筒 接口转换电缆	 MLS-100 大功率外接喇叭

(标配)・DTMF 麦克风SSM-85D・安装支架・直流电源线 *1与标配相同

*1与标配相同

- APRS 是 Tucson Amateur Packet Radio Corp. 在美国注册的商标。APRS® (Automatic Packet Reporting System) 商标已获得其权利人 Tucson Amateur Packet Radio Corp. 的授权使用。
- SmartBeaconing™ 来自 HamHUD Network.
- Bluetooth 文字商标和图标是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标, Yaesu Co., Ltd. 对此类商标的使用已获得许可。其他商标和商品名称为其各自所有者所有。



八重洲无线株式会社 <http://www.yaesu.com/jp>

日本東京都品川区南大井6-26-3大森 Bellport Building D-3F, 140-0013

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, 200086, 021-55381210

2025年12月



C4FM/FM 144/430MHz 双频段数字车载电台

FTM-310DR ASP

FTM-310DR (ASP 操作需要 SPU-1)

全新 C4FM/FM 双频段车载电台

C4FM	数字模式提供卓越的音频质量 (出色的 C4FM BER 误码率特性)
Super-DX+ASP	通过降噪处理, 大幅扩展 FM 通信范围, 即使是微弱信号也能清晰接收
PMG	最多可注册并实时监听 5 个频率, 并以柱状图形式显示
AESS	双扬声器系统: 通过相位调节实现清晰、高保真的音频输出



《实际尺寸》



为保证清晰通信量身打造的设计 无论使用数字模式还是模拟模式， 都能收听到更多更清晰的声音

C4FM 数字模式具有出色的误码率特性，确保通信稳定
模拟 FM 模式配备 Super-DX+ASP（音频数字信号处理器），即使是微弱信号也能轻松通信

【PMG：主存储组】 最多可注册5个频率，并轻松监听

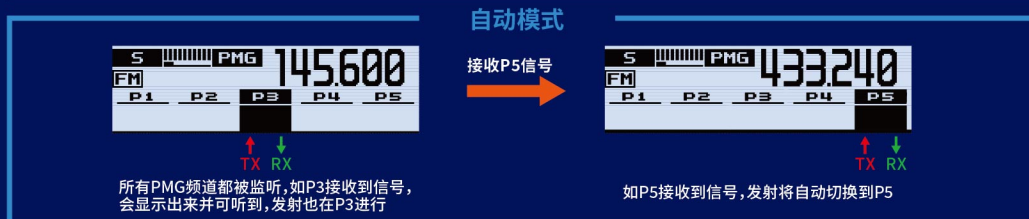
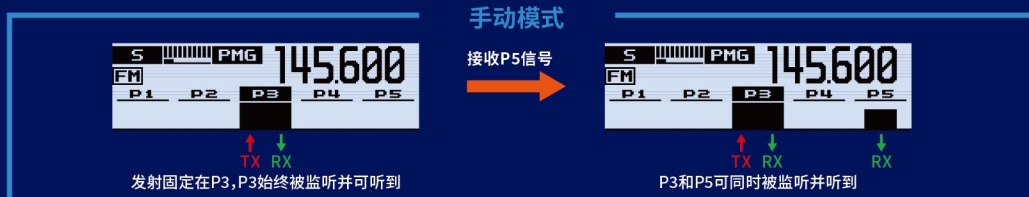
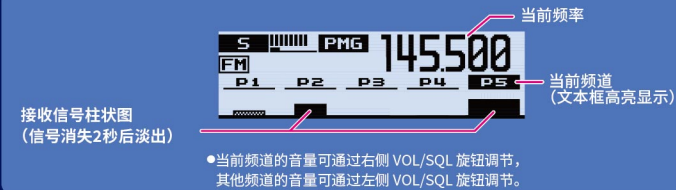
PMG 功能通过两个不同的接收器实时显示已注册频道的接收状态，并以柱状图形式显示。用户可通过长按右侧旋钮选择自动 (AUTO) 或手动 (MANUAL) 模式。

最多可将5个VFO或存储频道频率分配给 PMG。注册和取消PMG频道可一键完成。

在手动模式下，手动选择的PMG频道将始终被监听，且发射也固定在该频道。其他 PMG频道的接收信号也会显示并可听到。

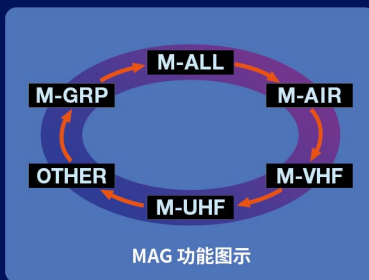
长按右侧旋钮
可切换自动/手动模式。

在自动模式下，所有PMG频道都会被监听，最多可同时听到两个频道的信号。发射将自动切换到接收到信号的频道。



存储自动分组(MAG)功能

MAG功能可自动将存储频道按频段分类，并通过频段组快速调用。在存储频道操作时，按下【BAND】(SCOPE)键可切换频段。在“M-GRP” (我的群组) 中，存储频道可将各频率设置为 M-GRP。在“M-ALL”中，可调用所有存储频道。



CFL(自定义功能列表) 可注册常用功能

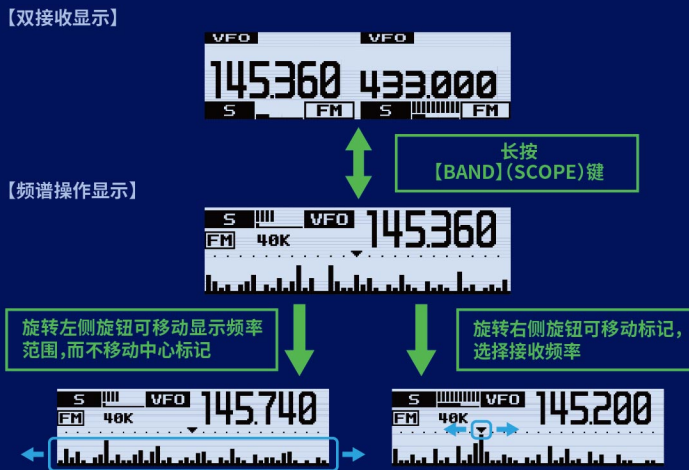
可从127个菜单中选择注册常用功能 (最多9个菜单，【M→V】、【GM】、【WIRES-X】不可更改)。单触【F】键即可显示优先功能列表，方便执行功能或更改设置。



自定义功能列表屏幕

【双接收】↔【高速频谱操作】

长按【BAND】(SCOPE) 键即可切换双接收和频谱操作。频谱屏幕显示标记频道，并实时显示最多 47个频道 (存储模式下最多23个) 的活动和信号强度。旋转左侧旋钮可移动中心频率，接收该频率的信号。旋转右侧旋钮可移动标记，选择接收频率。可随时在标记频率上发射。



C4FM数字模式：提供卓越音频质量，自动选择模拟或 C4FM 数字通信

出色的C4FM数字音频质量

C4FM 数字是专业通信设备的标准模式，具有出色的音频质量 (BER：误码率特性)。通过 YAESU 原创的纠错技术，FTM-310D 系列实现了高质量的通信—在广泛的通信范围内提供不间断、清晰响亮的音频。

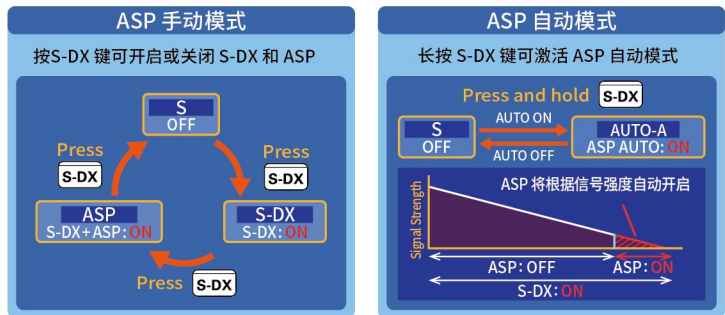
AMS(自动模式选择) 实现FM兼容数字通信

AMS 自动判断接收信号是 C4FM 数字还是传统 FM，并设置为对应的接收模式。AMS 功能无需用户手动切换数字和模拟模式，实现 FM 兼容数字通信。

Super-DX + ASP(音频数字信号处理器) 大幅扩展FM通信范围

Super-DX 功能可在接收信号微弱时增加 RF 放大器增益，提高接收灵敏度。此外，ASP 功能可对模拟 FM 信号进行数字处理，分离并去除噪声。以前被噪声掩盖、无法听清的微弱信号现在可以以清晰的音质被听到。长按【S-DX】键可开启 ASP 自动模式，电台在 FM 模拟模式下检测到微弱信号时，ASP 将自动激活。

*ASP 功能适用于模拟FM模式和AM模式。



多种功能的业余无线电操作

宽带接收

FTM-310D 系列在 C4FM 数字、模拟 FM 和 AM 模式下提供 108MHz 至 550MHz 的连续宽频接收覆盖。

真正的双频段操作，支持 C4FM/C4FM 同时接收， 每个频段配有独立旋钮和 LED 指示灯

两个独立的接收电路提供真正的双频段操作，无论是同频段还是不同频段 (V+V / U+U / V+U / U+V)。此外，FTM-310D 系列支持 C4FM/C4FM 同时接收，两个频段均可同时接收 C4FM 数字的呼号和位置数据。

控制面板左右两侧分别配有独立的拨号旋钮、VOL/SQL 旋钮和 LED 指示灯，便于查看每个频段的状态，实现直观操作。



拨号旋钮和 LED 指示灯分别位于左右两侧

控制面板配有麦克风插孔

FTM-310D 系列支持将麦克风连接到控制面板或主机前面板。无论控制面板是否分离，均可实现方便的车载操作。

DG-ID (数字组 ID) / 组监听 (GM)

DG-ID 功能允许使用两位数字 ID (00-99) 与预先设置相同 DG-ID 的特定组成员通信。当 DG-ID 设置为“00”时，可接收所有电台的声音。数字组监听 (GM) 功能可自动确认相同 DG-ID 的电台是否在通信范围内，并显示每个呼号的距离和方向 (最多 4 个电台)。选中的电台可实时显示在屏幕上。



组监听屏幕

前置3W大音量扬声器+ AESS双扬声器系统

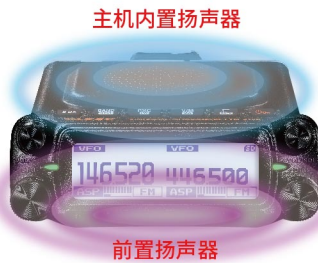
3W前置扬声器

控制面板内部的前置扬声器确保清晰有力的音频输出。前置扬声器朝向控制面板内部，后部有缝隙以改善声音传播，底部宽大的喇叭形格栅设计可有效地将声音导向前方。即使主机安装在座椅下方，无需外接扬声器也可方便地操作。

AESS双扬声器系统提供高保真音频

总音频输出为 6W，由前置扬声器和主机扬声器组成。通过调整前后扬声器的相位、输出平衡和频率特性，AESS 实现清晰高保真的音频，确保在户外或嘈杂环境中也能可靠通信。

*AESS：声学增强扬声器系统
*使用ASP功能时，主机扬声器不发声



AESS 双扬声器系统图示

角度可变的Swing-head 确保了最方便的操作

可选 Swing-head 套件 (SJMK-500) 可实现控制面板角度灵活调节，即使安装空间受限，也能实现最佳角度操作。

*安装控制面板时无需延长线 (SCU-62/CT-132)



Swing-head 套件：SJMK-500 安装图示

高精度 GPS 接收器

控制面板内置高灵敏度 66 通道 GPS 接收器。配合 C4FM 数字组监听操作，可实时显示联络电台的位置和方向。



GPS罗盘显示

1200/9600bps APRS® 数据通信

显示 APRS® 接收电台信息列表，支持消息交换和 Smart Beaconsing®。可交换并显示本台与其他电台的位置信息，并在罗盘屏幕上查看相对位置。此外，APRS 移动轨迹可在互联网网站上查看。



APRS 显示