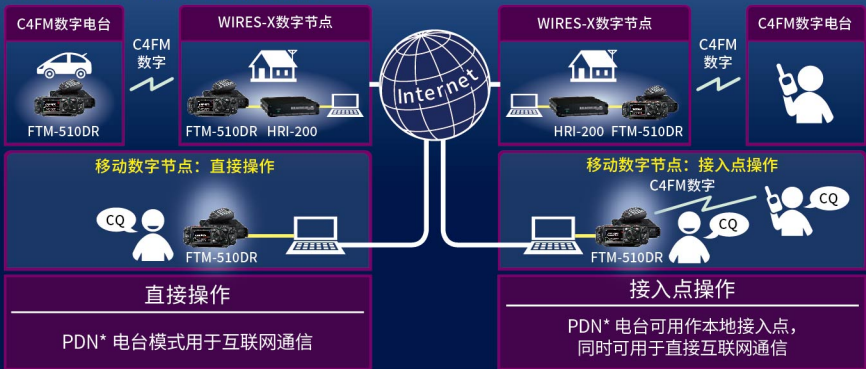


移动数字节点功能

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-510DR 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-510DR 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®散热系统,确保稳定的55W (VHF)/50W(UHF)大功率输出
*FACC: 漏斗式空气对流导体
 - 1103个大容量存储频道
 - 录音功能
 - DTMF存储
 - 免提蓝牙® 操作
 - microSD卡槽
 - 异频存储
 - ARS (自动中继异频)
 - VOX (声控发射)
 - GPS记录
 - DTMF编码
 - DTMF存储
 - 多功能后面板数据终端
(GPS 数据输出;航路点数据输出;数据包;
HRI-200 或 WIRES-X 移动数字节点连接)
 - 内置:CTCSS;DCS;和寻呼 (EPCS) 编码/解码功
能可实现选呼
 - 发光键盘便于在黑暗或光线不足的情况下操作
 - 自动关机 (APO)
 - 发射定时器 (TOT)
 - 时钟、计时器、倒计时
 - NOAA天气警报 仅在特定的服务区可用
- *请查看当地法规以了解您所在地区是否提供该服务。

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] 未分配功能
[B] 切换主频段和副频段
[C] 调整静噪等级
[D] 切换到频谱显示
[P] 切换PTT功能(默认设置)*
[P1] 至 [P4] 可从 16 个功能中进行选择定义*
*可以从16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)

规格

一般		发射		接收	
频率范围:	RX: 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 *1 TX: 144 - 148MHz or 144 - 146MHz 430 - 450MHz or 430 - 440MHz (取决于电台版本)	射频功率输出: 调制类型: 最大偏差: 杂散发射: 话筒阻抗: 数据接口阻抗:	55W (144MHz), 50W (430MHz)/25W/5W F1D, F2D, F3E: 可变电阻调制 F7W: 4FSK (C4FM) ±5kHz 优于60dB 2kΩ 10kΩ	电路类型: 中频灵敏度:	双变频超外差 1st: 主 56.75MHz 副 55.85MHz 2nd: 450kHz 0.8μV TYP for 10dB SN (108 - 137MHz, AM) 0.2μV for 12dB SINAD (137 - 150MHz, FM) 0.25μV for 12dB SINAD (150 - 174MHz, FM) 0.3μV TYP for 12dB SINAD (174 - 222MHz, FM) 0.25μV TYP for 12dB SINAD (222 - 300MHz, FM) 0.8μV TYP for 10dB SN (300 - 336MHz, AM) 0.25μV for 12dB SINAD (336 - 420 MHz, FM) 0.2μV for 12dB SINAD (420 - 470 MHz, FM) 0.2μV for 12dB SINAD (470 - 550MHz, FM) 0.19μV TYP for BER 1% (数字模式)
频道步进:	5, 6.25, (8.33), 10, 12.5, 15, 20, 25, 50, 100kHz (8.33kHz: 仅适用于航空频段)				
频率稳定性:	±2.5ppm -20°C 至 +60°C				
发射类型:	F1D, F2D, F3E, F7W				
电源电压:	标称 13.8V DC, 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			选择性:	NFM, AM 12kHz / 30kHz (-6dB / -60dB)
工作温度:				音频输出:	6W (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
外壳尺寸:	电台单元 控制面板 139 x 42 x 132mm 不含风扇 156 x 64 x 58.6mm 不含旋钮			音频输出阻抗:	8Ω
重量 (大约):	1.4kg 电台单元含控制面板				

■ 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。

选项

无需延长电缆 “SCU-62”或 “CT-132”选配件。  SJMK-500 控制面板套件	 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)	* 仅用于未安装ASP的版本  SPU-1 SPU-1 音频数字信号处理单元	 SCU-58 WIRES-X连接电缆套件 *包含PC连接线和音频线	 FVS-2 语音单元
 FP-1030A 直流电源 (25A)	 SSM-85D*2 DTMF话筒	 MH-42C6J 话筒	 BU-5 蓝牙® 单元	*需要BU-5  SSM-BT20 蓝牙® 耳机	 MLS-100 大功率外接喇叭	

*2 与标配相同

(标配) ● DTMF 麦克风SSM-85D ● 直流电源线

- APRS®是 Bob Bruninga, WB4APR 的注册商标。SmartBeaconingTM来自 HamHUD Nichetronix。
- 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。

全新旗舰车载电台

144/430MHz 55/50W FM/C4FM 数字双频段电台

FTM-510DR ASP

FTM-510DR (ASP 功能操作需配备 SPU-1)

搜索/点击操作

升级的 PMG 操作

ASP 提供更广的通信覆盖范围

前置扬声器 + AESA 双扬声器系统

大尺寸前面板



全新旗舰双频段数字电台

- 全新旗舰双频段数字电台
- 高品质音频 AESS 双扬声器系统
- 搜索/点击功能
- PMG (主存储组) 功能
- Super-DX+ASP 功能
- 专业数字调制, C4FM 数字技术

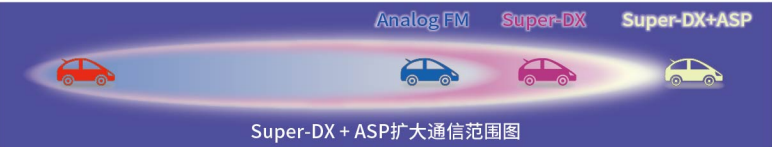


直观易用的智能操作系统 (E2O:Easy to Operate-IV)



新 Super-DX + ASP (音频信号处理器)

Super-DX功能在接收到的信号较弱时, 可以提高射频放大器的灵敏度, 从而扩大通信范围。此外, 通过安装“SPU-1” (FTM-510DR的选购件), 可以对接收到的音频信号进行数字处理以去除噪声。接收到的声音得到增强, 产生清晰舒适的音质。按住S-DX键选择ASP自动模式, ASP将根据接收到的信号强度自动启用/禁用。*ASP功能适用于模拟FM模式和AM模式。



新 MAG (存储自动分组) 功能具有“我的分组” (My Group) 特性, 可以将任意组合的频道分组。

MAG功能可以通过频段组快速地调用存储频道。在操作存储频道时, 按[BAND]键, 将按每个频段的顺序切换。在“M-GRP” (我的分组) 模式下, 存储频道可以设置为M-GRP, 而不受频率限制。在“M-ALL”模式下, MAG功能关闭, 所有存储频道都可以被调用。



前置扬声器, 带AESS双扬声器系统

响亮的6W前置扬声器

控制面板内6W高频输出前置扬声器, 确保清晰宏亮的音频输出。前置扬声器位于控制面板下方。面板底部的宽锥形格栅设计可有效地输出音频。即使将主机安装在座椅下方进行分体式操作, 也能无需安装外部扬声器而轻松地操作。

AESS双扬声器系统产生高保真音频

相位修正扬声器系统AESS由主机扬声器和前置扬声器共同组成。通过改变前置和主机扬声器输出的相位、输出平衡和频率特性, AESS实现了清晰、高保真的音频。总输出功率为9W (前置:6W + 内置:3W), 即使在室外或嘈杂的环境中也能确保可靠的通信。

*AESS:声学增强扬声器系统
*ASP功能启动后, 只能听到前置扬声器发出的声音。



AESS 双扬声器系统图片

确保操作简便的高级功能

宽频段接收

FTM-510DR提供从108MHz到999.995MHz的连续宽范围接收覆盖。通信模式支持音质优异的C4FM数字、模拟FM和AM (航空频段接收) 模式。

具有 C4FM/C4FM 同时接收功能的真正双频段操作

无论是在相同频段还是不同频段 (V+V/U+U/V+U/V), 两个独立的接收电路可以提供真正的双频段操作。FTM-510DR支持两路独立的C4FM/C4FM数字模式同时接收 (数字D/D)。也可以在两个频段上同时接收C4FM数字的呼号和位置数据。

高分辨率全彩触摸显示屏

2.4英寸全彩色触摸显示屏, 高亮度、宽视角, 操作直观流畅。以全彩色显示工作频率、通信方式、信号状态的频谱、以及位置信息的罗盘屏幕, 所有信息都清晰地显示出来。

- VFO频段跳跃功能
- 存储数据传输到VFO存储器

C4FM 数字技术 出色的音质/自动选择模拟或C4FM数字通信模式

出色的C4FM数字音质

C4FM数字技术是用于专业通信的技术标准, 它具有出色的音质 (BER: 误码率特性)。结合八重洲独创的纠错技术, 实现了全面的高级通信方式, 音质清晰不断续, 通讯范围广。

DG-ID (数字组 ID) /组监听 (GM)

每个组成员都可以设置数字组 ID (00 到 99), 便于大家在相同的组内进行通信。当 DG-ID 号码设置为“00”时, 可以接收所有电台的声音。数字组监听 (GM) 功能可以自动确认在通信范围内是否有电台正在运行, 最多可确认24个电台, 并显示每个呼号的距离和方向。选择的电台可以实时显示在罗盘屏幕上。



组监听显示



罗盘显示

角度可调整面板, 确保出色的可视性

控制面板的角度可以相对于主机向上调节 20 度, 即使安装在车辆仪表板下方, 也能确保显示屏清晰可见。此外, 用选购件套件 (SJKM-500) 安装控制面板上, 可以进行灵活的角度调整。即使在安装空间有限的情况下, 也能以最佳角度进行操作。

*不需要面板延长电缆“SCU-62”或“CT-132”选购件。



面板套件:SJKM-500 (选购件) 安装图

带麦克风插孔的控制面板

FTM-510DR的麦克风可连接控制面板或主机的前部, 为舒适的移动操作提供多种安装选项。

高精度GPS接收器

FTM-510DR在控制面板中标配有高灵敏度66通道GPS接收器。使用C4FM数字模式时, 能实时显示通联电台的位置和方向。此外, 控制面板还具有连接外部GPS设备的接口。



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SmartBeaconing TM。传送本电台与其他电台的位置信息, 并在罗盘屏幕上显示上与其他电台的位置关系。此外, 还可以在互联网上查看该电台的APRS®移动轨迹。



使用 AMS (自动模式选择) 的 FM 友好数字通信

AMS 自动确定接收到的信号是 C4FM 数字还是传统 FM, 并将接收设置为对应的模式。AMS 功能通过无需用户手动切换模式的方式, 实现 FM 兼容数字操作。

带有彩色罗盘显示的智能导航

- 实时导航功能
- 在C4FM数字V/D模式通信时点击显示屏, 即可在罗盘屏幕上显示方向、距离和对方的位置。
- 回溯功能
- 回溯功能允许实时查看从当前位置到预先注册点的方向和距离。可以导航回出发点或先前注册的点。最多可以预先注册三个位置。



C4FM数字操作屏幕



罗盘显示